

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА"

УТВЕРЖДЕНО

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) подготовки: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, очно-заочная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
 Очно-заочная форма обучения – 4 года 10 месяца(-ев)

Содержание

1. Общее количество тестовых заданий	3
2. Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам, по типам и уровням сложности	6
3. Распределение тестовых заданий по компетенциям	56
4. Тестовые задания по компетенциям	59

1. Общее количество тестовых заданий

Очная форма обучения

Код	Наименование компетенции	Кол-во заданий
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке российской федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	20
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	20
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	3
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	2
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	2
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	1
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	
ПК-П1	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	3

ПК-П2	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, а также осуществлять организационно-техническое сопровождение проектных решений	50
ПК-П3	Способность выполнять, организовывать работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П4	Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	1
ПК-П5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П6	Способность организовывать и проводить оценку технических и технологических решений по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П7	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	2
ПК-П8	Способность выполнять и анализировать обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П9	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	
ПК-П10	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	1

Очно-заочная форма обучения

Код	Наименование компетенции	Кол-во заданий
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	10
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке российской федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	3
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	13
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	19
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	5
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	3

ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	3
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	
ПК-П1	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	3
ПК-П2	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, а также осуществлять организационно-техническое сопровождение проектных решений	50
ПК-П3	Способность выполнять, организовывать работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П4	Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	1
ПК-П5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П6	Способность организовывать и проводить оценку технических и технологических решений по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П7	Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	2
ПК-П8	Способность выполнять и анализировать обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П9	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	
ПК-П10	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	1

2. Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам, по типам и уровням сложности

Очная форма обучения

Компетенция: код, наименование				
Наименование индикаторов сформированности компетенций	Наименование дисциплины/модуля/практики	Задание:		
		но- мер	тип	уровень, время вып.
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Б1.О.12 Физика Б1.О.13 Химия Б1.О.10 Высшая математика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ФТД.03 Беспилотные технологии и робототехника в строительстве			
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Б1.О.26 Основы организации строительного производства Б1.О.31 Менеджмент Б1.О.10 Высшая математика Б1.О.30 Основы экономики Б1.В.1.20 Градостроительное законодательство Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б1.О.07 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски ФТД.03 Беспилотные технологии и робототехника в строительстве			
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п) УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы	Б1.О.08 Социология и культурология Б1.О.31 Менеджмент Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.			
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке российской федерации и иностранном(ых) языке(ах)				

<p>УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p> <p>УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках</p> <p>УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках</p> <p>УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: – внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; – уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; – критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; – адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p> <p>УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно</p>	<p>Б1.О.04 Иностранный язык</p> <p>Б1.О.26 Основы организации строительного производства</p> <p>Б1.О.09 Деловые коммуникации</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p>			
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах				
<p>УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</p> <p>УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиции мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения</p> <p>УК-5.3 Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p>	<p>Б1.О.01 История России</p> <p>Б1.О.02 Основы российской государственности</p> <p>Б1.О.05 Философия</p> <p>Б1.О.08 Социология и культурология</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.В.1.15 Рисунок</p> <p>Б1.В.1.16 Мировая художественная культура</p>			
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни				

<p>УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы</p> <p>УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата</p> <p>УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p>	<p>Б2.В.01.01 Ознакомительная практика</p> <p>Б1.О.31 Менеджмент</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p>			
<p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>				
<p>УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни</p> <p>УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.О.ДВ.01.09 Адаптивная физическая культура и спорт</p> <p>Б1.О.06 Физическая культура и спорт</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.О.ДВ.01.07 Атлетическая гимнастика</p> <p>Б1.О.ДВ.01.05 Аэробика и фитнес аэробика</p> <p>Б1.О.ДВ.01.03 Единоборства</p> <p>Б1.О.ДВ.01.01 Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)</p> <p>Б1.О.ДВ.01.02 Легкая атлетика</p> <p>Б1.О.ДВ.01.08 Настольный теннис</p> <p>Б1.О.ДВ.01.04 Плавание</p> <p>Б1.О.ДВ.01.06 Физическая рекреация</p>			
<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>				
<p>УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества</p> <p>УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения), в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Б2.О.01.01 Изыскательская практика</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p>			
<p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>				

<p>УК-9.1 Знает основные экономические категории и понимает базовые принципы функционирования экономики</p> <p>УК-9.2 Демонстрирует знание целей, задач, инструментов и эффектов бюджетно-налоговой, денежно-кредитной, социальной, пенсионной политики государства и может оценить их влияние на макроэкономические процессы и индивидов</p> <p>УК-9.3 Умеет искать, анализировать и использовать финансовую, экономическую и правовую информацию для принятия обоснованных решений на всех этапах жизненного цикла индивида как экономического агента (цены на товары и услуги, валютные курсы, процентные ставки по депозитам и кредитам, ставки налогов, условия оплаты труда при поиске работы и др.)</p> <p>УК-9.4 Демонстрирует знание законов и механизмов хозяйствования, которые регулируют отношения в производстве, распределении, обмене и потреблении жизненных благ в обществе, в условиях ограниченности ресурсов</p> <p>УК-9.5 Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования, а также решать задачи в данной сфере, возникающие на всех этапах жизненного цикла индивида для достижения поставленных целей (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, открыть собственную компанию или зарегистрироваться индивидуальным предпринимателем, рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита и т.п.)</p>	<p>БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.О.29 Экономика отрасли</p> <p>Б1.О.30 Основы экономики</p>			
<p>УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>				
<p>УК-10.1 Анализирует действующее законодательство в области противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения</p> <p>УК-10.2 Принимает самостоятельные решения в области противодействия проявления экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, основываясь на действующем законодательстве</p> <p>УК-10.3 Выявляет признаки экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, оценивает и содействует их пресечению</p> <p>УК-10.4 Придерживается антикоррупционной профессиональной этики, развивает правосознание по нетерпимому отношению к коррупционным проявлениям в обществе</p> <p>УК-10.5 Поддерживает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействует им в профессиональной деятельности</p>	<p>БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.О.07 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски</p>			
<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</p>				

ОПК-1.1 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности ОПК-1.2 Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов	Б1.О.10 Высшая математика Б1.О.12 Физика Б1.О.13 Химия Б1.О.23 Электротехника и электроснабжение Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	505, 509, 522	Закрытый тип. Задания на сопоставление (соответствие)	Базовый 3 мин
--	--	---------------------	---	------------------

профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования ОПК-1.3 Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований ОПК-1.4 Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде	работы. Б2.О.01.01 Изыскательская практика Б1.О.14.01 Начертательная геометрия Б1.О.14.02 Инженерная графика ФТД.03 Беспилотные технологии и робототехника в строительстве Б1.О.14.03 Компьютерная графика Б1.О.15.01 Теоретическая механика Б1.О.15.02 Механика жидкости и газа
--	--

506–507, 525, 527–528, 530	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора	Базовый 3 мин
----------------------------	---	------------------

математического(их) уравнения(й)
ОПК-1.5 Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-1.6 Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
ОПК-1.7 Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов

512, 523, 526, 531	Комбинированный тип. Задания с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	Базовый 3 мин
-----------------------------	---	------------------

линейной алгебры и математического анализа
ОПК-1.8 Обработка расчетных и экспериментальных данных
вероятностно-статистическими методами
ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач

524	Закрытый тип. Задания на сопоставление (соответствие)	Повышенный 5 мин
-----	---	---------------------

графическими способами
ОПК-1.10 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды
ОПК-1.11 Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях

508, 511, 513	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Повышенный 5 мин
---------------------	---	---------------------

		510, 514, 529	Комбинированный тип. Задания с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснование м выбора	Повышенный 5 мин
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
ОПК-2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте ОПК-2.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий ОПК-2.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Б1.О.11 Информационные технологии Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б2.В.01.01 Ознакомительная практика Б1.О.14.01 Начертательная геометрия Б1.О.14.02 Инженерная графика Б1.О.14.03 Компьютерная графика	569, 571, 584	Закрытый тип. Задания на сопоставление (соответствие)	Базовый 3 мин
		567–568, 575, 577, 580, 582, 585	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора	Базовый 3 мин
		574, 579	Комбинированный тип. Задания с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснование м выбора	Базовый 3 мин
		570, 576, 586	Закрытый тип. Задания на сопоставление (соответствие)	Повышенный 5 мин

		572–573, 581	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Повышенный 5 мин
		578, 583	Комбинированный тип. Задания с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	Повышенный 5 мин
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности ОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий ОПК-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	Б1.О.15.01 Теоретическая механика Б2.О.01.01 Изыскательская практика Б1.О.16.02 Инженерная геодезия Б1.О.17 Строительные материалы Б2.О.02.01 Исполнительская практика Б1.О.16.01 Инженерная геология и экология Б1.О.15.02 Механика жидкости и газа Б1.О.18 Основы архитектурно-строительного проектирования Б1.О.21 Основы водоснабжения и водоотведения Б1.О.20 Основы геотехники Б1.О.19 Основы строительных конструкций Б1.О.22 Основы теплогазоснабжения и вентиляции	660, 668	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин

ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы ОПК-3.6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения ОПК-3.7 Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды ОПК-3.8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий) ОПК-3.9 Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б1.О.24 Средства механизации строительства Б1.О.23 Электротехника и электроснабжение	661	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Высокий 10 мин
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве ОПК-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Б1.О.07 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски Б1.О.18 Основы архитектурно-строительного проектирования Б1.О.19 Основы строительных конструкций Б1.О.20 Основы геотехники Б1.О.21 Основы водоснабжения и водоотведения Б1.О.22 Основы теплогазоснабжения и вентиляции Б1.О.23 Электротехника и электроснабжение Б1.О.26 Основы организации строительного производства Б1.О.28 Основы технической эксплуатации	750	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин

<p>нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения</p> <p>ОПК-4.4 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации</p> <p>ОПК-4.5 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.6 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p>	<p>Б1.О.26 Основы технической эксплуатации объектов строительства</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б2.О.01.01 Изыскательская практика</p> <p>Б1.О.16.01 Инженерная геология и экология</p> <p>Б1.О.16.02 Инженерная геодезия</p>	751	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Высокий 10 мин
ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства				
<p>ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей</p> <p>ОПК-5.2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве</p> <p>ОПК-5.3 Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства</p> <p>ОПК-5.4 Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства</p> <p>ОПК-5.5 Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства</p> <p>ОПК-5.6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства</p> <p>ОПК-5.7 Документирование результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</p>	<p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б2.О.01.01 Изыскательская практика</p> <p>Б1.О.16.01 Инженерная геология и экология</p> <p>Б1.О.16.02 Инженерная геодезия</p>			
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов				

ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем ОПК-6.3 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения ОПК-6.4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями ОПК-6.5 Разработка узла строительной конструкции здания ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования ОПК-6.7 Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ ОПК-6.8 Проверка соответствия проектного решения требованиям	Б2.В.02.01 Преддипломная практика Б1.О.15.01 Теоретическая механика Б1.О.18 Основы архитектурно-строительного проектирования Б1.О.20 Основы геотехники Б1.О.19 Основы строительных конструкций Б1.О.22 Основы теплогазоснабжения и вентиляции Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б1.О.25 Технологии строительных процессов Б1.О.29 Экономика отрасли Б1.О.23 Электротехника и электроснабжение	996	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин
---	--	-----	---	------------------

<p>нормативно-технических документов и технического задания на проектирование</p> <p>ОПК-6.9 Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)</p> <p>ОПК-6.10 Определение основных параметров инженерных систем здания</p> <p>ОПК-6.11 Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок</p> <p>ОПК-6.12 Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения</p> <p>ОПК-6.13 Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания</p> <p>ОПК-6.14 Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания</p> <p>ОПК-6.15 Определение базовых параметров теплового режима здания</p> <p>ОПК-6.16 Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</p>		888	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Повышенный 5 мин
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики				
<p>ОПК-7.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки</p> <p>ОПК-7.2 Документальный контроль качества материальных ресурсов</p> <p>ОПК-7.3 Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)</p> <p>ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения</p> <p>ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов</p> <p>ОПК-7.6 Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции</p> <p>ОПК-7.7 Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции</p> <p>ОПК-7.8 Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качеств</p>	<p>Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Б1.О.27 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б2.О.02.01 Исполнительская практика</p> <p>Б2.О.02.02 Технологическая практика</p>			
ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии				

ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии ОПК-8.2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса ОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.23 Электротехника и электроснабжение Б1.О.25 Технологии строительных процессов Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б2.О.02.01 Исполнительская практика Б2.О.02.02 Технологическая практика	1 060	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии				
ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением ОПК-9.2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	Б2.О.02.02 Технологическая практика Б1.О.26 Основы организации строительного производства Б2.О.02.01 Исполнительская практика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б1.О.25 Технологии строительных процессов Б1.О.23 Электротехника и электроснабжение			
ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства				
ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-10.2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-10.3 Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности ОПК-10.4 Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности ОПК-10.5 Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности	Б1.О.26 Основы организации строительного производства Б1.О.28 Основы технической эксплуатации объектов строительства Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б2.О.02.01 Исполнительская практика Б2.О.02.02 Технологическая практика			
ПК-П1 Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения				

<p>ПК-П1.1 Составление плана работ подготовительного периода</p> <p>ПК-П1.2 Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации</p> <p>ПК-П1.3 Выбор метода производства строительно-монтажных работ</p> <p>ПК-П1.4 Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ПК-П1.5 Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ</p> <p>ПК-П1.6 Составление оперативного плана строительно-монтажных работ</p>	<p>Б1.О.26 Основы организации строительного производства</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>ФТД.02 Современные строительные технологии</p> <p>Б2.О.02.01 Исполнительская практика</p> <p>Б1.В.1.01 Основания и фундаменты зданий и сооружений</p> <p>Б2.О.02.02 Технологическая практика</p> <p>Б1.В.1.10 Организация, планирование и управление строительством</p> <p>Б1.В.1.11 Технология возведения зданий и сооружений</p> <p>Б1.В.1.20 Градостроительное законодательство</p> <p>Б1.В.1.ДВ.02.01 Планировка сельских населенных мест</p> <p>Б1.В.1.ДВ.02.02 Сельскохозяйственные дороги и площадки</p>	<p>1 094 –1 09 6</p>	<p>Открытый тип. Задания с развернутым ответом</p>	<p>Базовый 3 мин</p>
<p>ПК-П2 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, а также осуществлять организационно-техническое сопровождение проектных решений</p>				
<p>ПК-П2.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П2.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П2.3 Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П2.4 Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П2.5 Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения)</p>	<p>Б2.В.02.01 Преддипломная практика</p> <p>Б1.В.1.17 Сопротивление материалов</p> <p>Б2.О.02.01 Исполнительская практика</p> <p>Б1.В.1.19 Материаловедение</p> <p>Б1.В.1.05 Железобетонные и каменные конструкции</p> <p>Б1.В.1.02.01 Информационные технологии в архитектуре</p> <p>Б1.В.1.02.02 Информационные технологии расчета строительных конструкций</p> <p>Б1.В.1.07 Конструкции из дерева и пластмасс</p> <p>Б1.В.1.06 Металлические конструкции</p> <p>Б1.В.1.12 Методы проектирования зданий и сооружений</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.В.1.13 Проектирование и строительство в сейсмических районах</p> <p>ФТД.01 Современные строительные конструкции</p> <p>Б1.В.1.09 Современные строительные</p>	<p>1 305 –1 30 7, 1 312 –1 31 5, 1 320 –1 32 2, 1 324 –1 32 5, 1 327, 1 329, 1 331 –1 34 1, 1 346 –1 34 7, 1 349 –1 35 3</p>	<p>Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора</p>	<p>Базовый 3 мин</p>

промышленного и гражданского назначения ПК-П2.6 Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний ПК-П2.7 Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию ПК-П2.8 Представление и защита результатов работ по расчетному	системы Б1.В.1.03 Строительная механика Б1.В.1.18 Технология конструкционных материалов	1 316 –1 31 7, 1 330, 1 345	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора	Повышенный 5 мин
---	---	---	--	---------------------

обоснованию и конструированию
строительной конструкции здания
(сооружения) промышленного и
гражданского назначения

1 318 –1 31 9, 1 323, 1 326, 1 342 –1 34 4	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Повышенный 5 мин
---	---	-------------------------

1 308, 1 348, 1 354	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Высокий 10 мин
---------------------------	---	-------------------

		1 309 –1 311 , 1 328	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Высокий 10 мин
ПК-П3 Способность выполнять, организовывать работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения				
ПК-П3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П3.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения ПК-П3.3 Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П3.4 Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения ПК-П3.5 Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием ПК-П3.6 Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П3.7 Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П3.8 Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П3.9 Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б1.В.1.04 Архитектура зданий и сооружений Б1.В.1.02.01 Информационные технологии в архитектуре Б1.В.1.02.02 Информационные технологии расчета строительных конструкций Б1.В.1.12 Методы проектирования зданий и сооружений Б1.В.1.13 Проектирование и строительство в сейсмических районах Б1.В.1.15 Рисунок Б1.В.1.16 Мировая художественная культура Б1.В.1.20 Градостроительное законодательство Б2.В.02.01 Преддипломная практика Б1.В.1.ДВ.01.01 Проектирование сельскохозяйственных зданий Б1.В.1.ДВ.01.02 Проектирование промышленных зданий			
ПК-П4 Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения				
ПК-П4.1 Корректировка плана производства работ ПК-П4.2 Использование функциональных связей между подразделениями строительно-монтажной организации ПК-П4.3 Применение методов производства строительно-монтажных работ ПК-П4.4 Использование графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ФТД.02 Современные строительные технологии Б2.О.02.02 Технологическая практика Б1.В.1.ДВ.02.01 Планировка сельских населенных мест Б1.В.1.ДВ.02.02 Сельскохозяйственные дороги и площадки	1 538	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин
ПК-П5 Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения				

<p>ПК-П5.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П5.2 Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p> <p>ПК-П5.3 Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p> <p>ПК-П5.4 Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p> <p>ПК-П5.5 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p> <p>ПК-П5.6 Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Б2.В.02.01 Преддипломная практика</p> <p>Б1.В.1.10 Организация, планирование и управление строительством</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.В.1.ДВ.01.02 Проектирование промышленных зданий</p> <p>Б1.В.1.ДВ.01.01 Проектирование сельскохозяйственных зданий</p>			
<p>ПК-П6 Способность организовывать и проводить оценку технических и технологических решений по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>				
<p>ПК-П6.1 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П6.2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования</p> <p>ПК-П6.3 Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П6.4 Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П6.5 Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П6.6 Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>ФТД.01 Современные строительные конструкции</p> <p>Б2.В.01.01 Ознакомительная практика</p> <p>Б1.В.1.01 Основания и фундаменты зданий и сооружений</p> <p>Б1.В.1.05 Железобетонные и каменные конструкции</p> <p>Б1.В.1.06 Металлические конструкции</p> <p>Б1.В.1.07 Конструкции из дерева и пластмасс</p> <p>Б1.В.1.08 Обследование зданий и сооружений</p> <p>Б1.В.1.09 Современные строительные системы</p> <p>Б1.В.1.19 Материаловедение</p> <p>Б1.В.1.ДВ.02.01 Планировка сельских населенных мест</p> <p>Б1.В.1.ДВ.02.02 Сельскохозяйственные дороги и площадки</p>			
<p>ПК-П7 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>				

<p>ПК-П7.1 Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ</p> <p>ПК-П7.2 Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ</p> <p>ПК-П7.3 Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ</p> <p>ПК-П7.4 Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах</p> <p>ПК-П7.5 Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства</p> <p>ПК-П7.6 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ</p> <p>ПК-П7.7 Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П7.8 Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ</p> <p>ПК-П7.9 Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ</p>	<p>Б1.О.25 Технологии строительных процессов</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.В.1.10 Организация, планирование и управление строительством</p> <p>Б1.В.1.11 Технология возведения зданий и сооружений</p> <p>Б2.В.02.01 Преддипломная практика</p>	<p>1 700 –1 70 1</p>	<p>Открытый тип. Задания с развернутым ответом</p>	<p>Базовый 3 мин</p>
<p>ПК-П8 Способность выполнять и анализировать обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>				
<p>ПК-П8.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П8.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П8.3 Выбор методики обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П8.4 Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию</p> <p>ПК-П8.5 Представление и защита результатов работ по обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Б1.В.1.02.01 Информационные технологии в архитектуре</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.В.1.13 Проектирование и строительство в сейсмических районах</p> <p>Б1.В.1.ДВ.01.02 Проектирование промышленных зданий</p> <p>Б1.В.1.ДВ.01.01 Проектирование сельскохозяйственных зданий</p>			
<p>ПК-П9 Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения</p>				

ПК-П9.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П9.2 Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям ПК-П9.3 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П9.4 Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П9.5 Выбор мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б1.О.29 Экономика отрасли Б1.В.1.14 Сметное дело в строительстве Б2.В.02.01 Преддипломная практика			
ПК-П10 Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства				
ПК-П10.1 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства ПК-П10.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения ПК-П10.3 Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б2.В.01.01 Ознакомительная практика Б1.В.1.01 Основания и фундаменты зданий и сооружений Б1.В.1.04 Архитектура зданий и сооружений Б1.В.1.05 Железобетонные и каменные конструкции Б1.В.1.06 Металлические конструкции Б1.В.1.07 Конструкции из дерева и пластмасс Б1.В.1.08 Обследование зданий и сооружений Б1.В.1.09 Современные строительные системы Б1.В.1.11 Технология возведения зданий и сооружений Б1.В.1.14 Сметное дело в строительстве	1 778	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин

Очно-заочная форма обучения

Компетенция: код, наименование				
Наименование индикаторов сформированности компетенций	Наименование дисциплины/модуля/практики	Задание:		
		но-мер	тип	уровень, время вып.
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Б1.О.12 Физика Б1.О.13 Химия Б1.О.10 Высшая математика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	22–24, 26	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин

УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	ФТД.03 Беспилотные технологии и робототехника в строительстве	28–30	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Повышенный 5 мин
		25, 27, 31	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Высокий 10 мин
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Б1.О.07 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски Б1.О.10 Высшая математика Б1.О.26 Основы организации строительного производства Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б1.О.30 Основы экономики Б1.О.31 Менеджмент Б1.В.1.20 Градостроительное законодательство ФТД.03 Беспилотные технологии и робототехника в строительстве			
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п) УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы	Б1.О.08 Социология и культурология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б1.О.31 Менеджмент			
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)				

<p>УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p> <p>УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках</p> <p>УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках</p> <p>УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: – внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; – уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; – критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; – адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p> <p>УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно</p>	<p>Б1.О.04 Иностранный язык</p> <p>Б1.О.26 Основы организации строительного производства</p> <p>Б1.О.09 Деловые коммуникации</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p>			
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах				
<p>УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</p> <p>УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиции мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения</p> <p>УК-5.3 Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p>	<p>Б1.О.01 История России</p> <p>Б1.О.02 Основы российской государственности</p> <p>Б1.О.05 Философия</p> <p>Б1.О.08 Социология и культурология</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.В.1.15 Рисунок</p> <p>Б1.В.1.16 Мировая художественная культура</p>			
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни				

<p>УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы</p> <p>УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата</p> <p>УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p>	<p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б2.В.01.01 Ознакомительная практика</p> <p>Б1.О.31 Менеджмент</p>			
<p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>				
<p>УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни</p> <p>УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.О.ДВ.01.09 Адаптивная физическая культура и спорт</p> <p>Б1.О.06 Физическая культура и спорт</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.О.ДВ.01.07 Атлетическая гимнастика</p> <p>Б1.О.ДВ.01.05 Аэробика и фитнес аэробика</p> <p>Б1.О.ДВ.01.03 Единоборства</p> <p>Б1.О.ДВ.01.01 Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)</p> <p>Б1.О.ДВ.01.02 Легкая атлетика</p> <p>Б1.О.ДВ.01.08 Настольный теннис</p> <p>Б1.О.ДВ.01.04 Плавание</p> <p>Б1.О.ДВ.01.06 Физическая рекреация</p>			
<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>				
<p>УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями в повседневной жизни и в профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б2.О.01.01 Изыскательская практика</p>	474	Закрытый тип. Задания на установление последовательности	Базовый 3 мин

безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения), в т.ч. с помощью средств защиты УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		475	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование выбора	Повышенный 5 мин
		476	Закрытый тип. Задания на сопоставление (соответствие)	Высокий 10 мин
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности				
УК-9.1 Знает основные экономические категории и понимает базовые принципы функционирования экономики УК-9.2 Демонстрирует знание целей, задач, инструментов и эффектов бюджетно-налоговой, денежно-кредитной, социальной, пенсионной политики государства и может оценить их влияние на макроэкономические процессы и индивидов УК-9.3 Умеет искать, анализировать и использовать финансовую, экономическую и правовую информацию для принятия обоснованных решений на всех этапах жизненного цикла индивида как экономического агента (цены на товары и услуги, валютные курсы, процентные ставки по депозитам и кредитам, ставки налогов, условия оплаты труда при поиске работы и др.) УК-9.4 Демонстрирует знание законов и механизмов хозяйствования, которые регулируют отношения в производстве, распределении, обмене и потреблении жизненных благ в обществе, в условиях ограниченности ресурсов УК-9.5 Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования, а также решать задачи в данной сфере, возникающие на всех этапах жизненного цикла индивида для достижения поставленных целей (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, открыть собственную компанию или зарегистрироваться индивидуальным предпринимателем, рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита и т.п.)	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б1.О.29 Экономика отрасли Б1.О.30 Основы экономики			
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности				

<p>УК-10.1 Анализирует действующее законодательство в области противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения</p> <p>УК-10.2 Принимает самостоятельные решения в области противодействия проявления экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, основываясь на действующем законодательстве</p> <p>УК-10.3 Выявляет признаки экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, оценивает и содействует их пресечению</p> <p>УК-10.4 Придерживается антикоррупционной профессиональной этики, развивает правосознание по нетерпимому отношению к коррупционным проявлениям в обществе</p> <p>УК-10.5 Поддерживает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействует им в профессиональной деятельности</p>	<p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.О.07 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски</p>			
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата				
<p>ОПК-1.1 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2 Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования</p> <p>ОПК-1.3 Определение характеристик</p>	<p>Б1.О.10 Высшая математика</p> <p>Б1.О.12 Физика</p> <p>Б1.О.13 Химия</p> <p>Б1.О.23 Электротехника и электроснабжение</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б2.О.01.01 Изыскательская практика</p> <p>Б1.О.14.01 Начертательная геометрия</p> <p>Б1.О.14.02 Инженерная графика</p>	502	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора	Базовый 3 мин

химического процесса (явления),
характерного для объектов
профессиональной деятельности, на основе
экспериментальных исследований
ОПК-1.4 Представление базовых для

ФТД.03 Беспилотные технологии и
робототехника в строительстве
Б1.О.14.03 Компьютерная графика
Б1.О.15.01 Теоретическая механика
Б1.О.15.02 Механика жидкости и газа

532, 535–5 36, 539–5 41	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин
-------------------------------------	---	----------------------

профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)
ОПК-1.5 Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-1.6 Решение инженерных задач с

503	Закрытый тип. Задания на сопоставление (соответствие)	Повышенный 5 мин
-----	---	---------------------

помощью математического аппарата
векторной алгебры, аналитической
геометрии
ОПК-1.7 Решение уравнений,
описывающих основные физические
процессы с применением методов

533–534, 537	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Повышенный 5 мин
--------------	---	---------------------

процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
ОПК-1.8 Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами
ОПК-1.10 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды
ОПК-1.11 Определение характеристик

504	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора	Высокий 10 мин
-----	---	-------------------

ОПК-1.11 Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях		538	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Высокий 10 мин
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
ОПК-2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте ОПК-2.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий ОПК-2.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Б1.О.11 Информационные технологии Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б2.В.01.01 Ознакомительная практика Б1.О.14.01 Начертательная геометрия Б1.О.14.02 Инженерная графика Б1.О.14.03 Компьютерная графика			
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности ОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных	Б1.О.15.01 Теоретическая механика Б2.О.01.01 Изыскательская практика Б1.О.16.02 Инженерная геодезия Б1.О.17 Строительные материалы Б2.О.02.01 Исполнительская практика Б1.О.16.01 Инженерная геология и экология Б1.О.15.02 Механика жидкости и газа Б1.О.18 Основы архитектурно-строительного проектирования	637	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора	Базовый 3 мин

<p>инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий</p> <p>ОПК-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы</p> <p>ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы</p> <p>ОПК-3.6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения</p> <p>ОПК-3.7 Оценка условий работы строительных конструкций, оценка</p>	<p>Б1.О.21 Основы водоснабжения и водоотведения</p> <p>Б1.О.20 Основы геотехники</p> <p>Б1.О.19 Основы строительных конструкций</p> <p>Б1.О.22 Основы теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.О.24 Средства механизации строительства</p> <p>Б1.О.23 Электротехника и электроснабжение</p>	<p>645–659, 662</p> <p>638</p>	<p>Открытый тип. Задания с развернутым ответом</p> <p>Закрытый тип. Задания на сопоставление (соответствие)</p>	<p>Базовый</p> <p>3 мин</p> <p>Повышенный</p> <p>5 мин</p>
--	---	--------------------------------	---	--

<p>взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды</p> <p>ОПК-3.8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)</p> <p>ОПК-3.9 Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств</p>		639	Закрытый тип. Задания на сопоставление (соответствие)	Высокий 10 мин
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
<p>ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p> <p>ОПК-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных</p>	<p>Б1.О.07 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски</p> <p>Б1.О.18 Основы архитектурно-строительного проектирования</p> <p>Б1.О.19 Основы строительных конструкций</p> <p>Б1.О.20 Основы геотехники</p> <p>Б1.О.21 Основы водоснабжения и водоотведения</p> <p>Б1.О.22 Основы теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>Б1.О.23 Электротехника и электроснабжение</p> <p>Б1.О.26 Основы организации строительного производства</p> <p>Б1.О.28 Основы технической эксплуатации объектов строительства</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и</p>	<p>757</p> <p>758</p>	<p>Закрытый тип. Задания на сопоставление (соответствие)</p> <p>Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование выбора</p>	<p>Базовый 3 мин</p> <p>Повышенный 5 мин</p>

групп населения ОПК-4.4 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации ОПК-4.5 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности ОПК-4.6 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	защита выпускной квалификационной работы. Б2.О.01.01 Изыскательская практика Б1.О.16.01 Инженерная геология и экология Б1.О.16.02 Инженерная геодезия	759	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора	Высокий 10 мин
		749, 752	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Высокий 10 мин
ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства				
ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей ОПК-5.2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве ОПК-5.3 Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства ОПК-5.4 Выбор способа выполнения	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б2.О.01.01 Изыскательская практика Б1.О.16.01 Инженерная геология и экология Б1.О.16.02 Инженерная геодезия	838	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора	Базовый 3 мин

инженерно-геологических изысканий для строительства ОПК-5.5 Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства ОПК-5.6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства ОПК-5.7 Документирование результатов инженерных изысканий ОПК-5.8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий ОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий ОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий ОПК-5.11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	839	Закрытый тип. Задания на установление последовательности	Повышенный 5 мин
	840	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора	Высокий 10 мин
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов			

ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем ОПК-6.3 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения ОПК-6.4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями ОПК-6.5 Разработка узла строительной конструкции здания ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования ОПК-6.7 Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ ОПК-6.8 Проверка соответствия проектного решения требованиям	Б2.В.02.01 Преддипломная практика Б1.О.15.01 Теоретическая механика Б1.О.18 Основы архитектурно-строительного проектирования Б1.О.20 Основы геотехники Б1.О.19 Основы строительных конструкций Б1.О.22 Основы теплогазоснабжения и вентиляции Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б1.О.25 Технологии строительных процессов Б1.О.29 Экономика отрасли Б1.О.23 Электротехника и электроснабжение	997–998	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин
---	--	---------	---	------------------

<p>нормативно-технических документов и технического задания на проектирование</p> <p>ОПК-6.9 Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)</p> <p>ОПК-6.10 Определение основных параметров инженерных систем здания</p> <p>ОПК-6.11 Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок</p> <p>ОПК-6.12 Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения</p> <p>ОПК-6.13 Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания</p> <p>ОПК-6.14 Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания</p> <p>ОПК-6.15 Определение базовых параметров теплового режима здания</p> <p>ОПК-6.16 Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</p>		889	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Повышенный 5 мин
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики				
<p>ОПК-7.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки</p> <p>ОПК-7.2 Документальный контроль качества материальных ресурсов</p> <p>ОПК-7.3 Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)</p> <p>ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения</p> <p>ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов</p> <p>ОПК-7.6 Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции</p> <p>ОПК-7.7 Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции</p> <p>ОПК-7.8 Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качеств</p>	<p>Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Б1.О.27 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б2.О.02.01 Исполнительская практика</p> <p>Б2.О.02.02 Технологическая практика</p>			
ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии				

ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии ОПК-8.2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса ОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.23 Электротехника и электроснабжение Б1.О.25 Технологии строительных процессов Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б2.О.02.01 Исполнительская практика Б2.О.02.02 Технологическая практика			
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии				
ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением ОПК-9.2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	Б2.О.02.02 Технологическая практика Б1.О.26 Основы организации строительного производства Б2.О.02.01 Исполнительская практика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б1.О.25 Технологии строительных процессов Б1.О.23 Электротехника и электроснабжение			
ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства				
ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-10.2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-10.3 Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности ОПК-10.4 Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности ОПК-10.5 Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности	Б1.О.26 Основы организации строительного производства Б1.О.28 Основы технической эксплуатации объектов строительства Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б2.О.02.01 Исполнительская практика Б2.О.02.02 Технологическая практика			
ПК-П1 Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения				

ПК-П1.1 Составление плана работ подготовительного периода ПК-П1.2 Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации ПК-П1.3 Выбор метода производства строительно-монтажных работ ПК-П1.4 Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды ПК-П1.5 Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ ПК-П1.6 Составление оперативного плана строительно-монтажных работ	Б1.О.26 Основы организации строительного производства Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ФТД.02 Современные строительные технологии Б2.О.02.01 Исполнительская практика Б1.В.1.01 Основания и фундаменты зданий и сооружений Б2.О.02.02 Технологическая практика Б1.В.1.10 Организация, планирование и управление строительством Б1.В.1.11 Технология возведения зданий и сооружений Б1.В.1.20 Градостроительное законодательство Б1.В.1.ДВ.02.01 Планировка сельских населенных мест Б1.В.1.ДВ.02.02 Сельскохозяйственные дороги и площадки	1 097 –1 09 9	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин
ПК-П2 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, а также осуществлять организационно-техническое сопровождение проектных решений				
ПК-П2.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П2.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П2.3 Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и	Б2.В.02.01 Преддипломная практика Б1.В.1.17 Сопротивление материалов Б2.О.02.01 Исполнительская практика Б1.В.1.19 Материаловедение Б1.В.1.05 Железобетонные и каменные конструкции Б1.В.1.02.01 Информационные технологии в архитектуре Б1.В.1.02.02 Информационные технологии расчета строительных конструкций Б1.В.1.07 Конструкции из дерева и пластмасс Б1.В.1.06 Металлические конструкции Б1.В.1.12 Методы проектирования зданий и	1 355 –1 36 3, 1 367, 1 372, 1 382 –1 38 3, 1 388 –1 38 9, 1 392 –1 39 9	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора	Базовый 3 мин

гражданского назначения
ПК-П2.4 Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского

сооружений
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
Б1.В.1.13 Проектирование и строительство

1 391	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин
-------	---	------------------

назначения	в сейсмических районах	1 380	Комбинирова	Повышенный
ПК-П2.5 Выбор параметров расчетной	ФТД.01 Современные строительные	–1 38	нный тип.	
схемы здания (сооружения), строительной	конструкции	1,	Задания с	5 мин
конструкции здания (сооружения)	Б1.В.1.09 Современные строительные	1 386,	выбором	
промышленного и гражданского	системы	1 400	одного	
назначения	Б1.В.1.03 Строительная механика	–1 40	верного	
ПК-П2.6 Выполнение расчетов	Б1.В.1.18 Технология конструкционных	4	ответа из	
строительной конструкции, здания	материалов		предложенны	
(сооружения), основания по первой, второй			х и	
группам предельных состояний			обоснование	
ПК-П2.7 Конструирование и графическое			м выбора	

оформление проектной документации на строительную конструкцию
 ПК-П2.8 Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

1 364 –1 36 6, 1 369, 1 373, 1 376 –1 37 8, 1 390	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Повышенный 5 мин
---	---	-------------------------

1 374 –1 37 5, 1 384 –1 38 5, 1 387	Комбинирова нный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенны х и обоснование м выбора	Высокий 10 мин
---	---	-----------------------

		1 368, 1 370 –1 37 1, 1 379	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Высокий 10 мин
ПК-П3 Способность выполнять, организовывать работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения				
ПК-П3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П3.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения ПК-П3.3 Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П3.4 Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения ПК-П3.5 Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием ПК-П3.6 Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П3.7 Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П3.8 Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-П3.9 Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Б1.В.1.04 Архитектура зданий и сооружений Б1.В.1.02.01 Информационные технологии в архитектуре Б1.В.1.02.02 Информационные технологии расчета строительных конструкций Б1.В.1.12 Методы проектирования зданий и сооружений Б1.В.1.13 Проектирование и строительство в сейсмических районах Б1.В.1.15 Рисунок Б1.В.1.16 Мировая художественная культура Б1.В.1.20 Градостроительное законодательство Б2.В.02.01 Преддипломная практика Б1.В.1.ДВ.01.01 Проектирование сельскохозяйственных зданий Б1.В.1.ДВ.01.02 Проектирование промышленных зданий			
ПК-П4 Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения				
ПК-П4.1 Корректировка плана производства работ ПК-П4.2 Использование функциональных связей между подразделениями строительно-монтажной организации ПК-П4.3 Применение методов производства строительно-монтажных работ ПК-П4.4 Использование графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ФТД.02 Современные строительные технологии Б2.О.02.02 Технологическая практика Б1.В.1.ДВ.02.01 Планировка сельских населенных мест Б1.В.1.ДВ.02.02 Сельскохозяйственные дороги и площадки	1 539	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин
ПК-П5 Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения				

<p>ПК-П5.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П5.2 Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p> <p>ПК-П5.3 Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p> <p>ПК-П5.4 Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p> <p>ПК-П5.5 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p> <p>ПК-П5.6 Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Б2.В.02.01 Преддипломная практика</p> <p>Б1.В.1.10 Организация, планирование и управление строительством</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.В.1.ДВ.01.02 Проектирование промышленных зданий</p> <p>Б1.В.1.ДВ.01.01 Проектирование сельскохозяйственных зданий</p>			
<p>ПК-П6 Способность организовывать и проводить оценку технических и технологических решений по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>				
<p>ПК-П6.1 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П6.2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования</p> <p>ПК-П6.3 Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П6.4 Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П6.5 Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П6.6 Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>ФТД.01 Современные строительные конструкции</p> <p>Б2.В.01.01 Ознакомительная практика</p> <p>Б1.В.1.01 Основания и фундаменты зданий и сооружений</p> <p>Б1.В.1.05 Железобетонные и каменные конструкции</p> <p>Б1.В.1.06 Металлические конструкции</p> <p>Б1.В.1.07 Конструкции из дерева и пластмасс</p> <p>Б1.В.1.08 Обследование зданий и сооружений</p> <p>Б1.В.1.09 Современные строительные системы</p> <p>Б1.В.1.19 Материаловедение</p> <p>Б1.В.1.ДВ.02.01 Планировка сельских населенных мест</p> <p>Б1.В.1.ДВ.02.02 Сельскохозяйственные дороги и площадки</p>			
<p>ПК-П7 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>				

<p>ПК-П7.1 Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ</p> <p>ПК-П7.2 Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ</p> <p>ПК-П7.3 Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ</p> <p>ПК-П7.4 Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах</p> <p>ПК-П7.5 Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства</p> <p>ПК-П7.6 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ</p> <p>ПК-П7.7 Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П7.8 Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ</p> <p>ПК-П7.9 Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ</p>	<p>Б1.О.25 Технологии строительных процессов</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.В.1.10 Организация, планирование и управление строительством</p> <p>Б1.В.1.11 Технология возведения зданий и сооружений</p> <p>Б2.В.02.01 Преддипломная практика</p>	<p>1 723 –1 72 4</p>	<p>Открытый тип. Задания с развернутым ответом</p>	<p>Базовый 3 мин</p>
<p>ПК-П8 Способность выполнять и анализировать обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>				
<p>ПК-П8.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П8.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П8.3 Выбор методики обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П8.4 Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию</p> <p>ПК-П8.5 Представление и защита результатов работ по обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Б1.В.1.02.01 Информационные технологии в архитектуре</p> <p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.В.1.13 Проектирование и строительство в сейсмических районах</p> <p>Б1.В.1.ДВ.01.02 Проектирование промышленных зданий</p> <p>Б1.В.1.ДВ.01.01 Проектирование сельскохозяйственных зданий</p>			
<p>ПК-П9 Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения</p>				

<p>ПК-П9.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П9.2 Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям</p> <p>ПК-П9.3 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П9.4 Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П9.5 Выбор мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б1.О.29 Экономика отрасли</p> <p>Б1.В.1.14 Сметное дело в строительстве</p> <p>Б2.В.02.01 Преддипломная практика</p>			
ПК-П10 Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства				
<p>ПК-П10.1 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства</p> <p>ПК-П10.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-П10.3 Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам</p>	<p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Б2.В.01.01 Ознакомительная практика</p> <p>Б1.В.1.01 Основания и фундаменты зданий и сооружений</p> <p>Б1.В.1.04 Архитектура зданий и сооружений</p> <p>Б1.В.1.05 Железобетонные и каменные конструкции</p> <p>Б1.В.1.06 Металлические конструкции</p> <p>Б1.В.1.07 Конструкции из дерева и пластмасс</p> <p>Б1.В.1.08 Обследование зданий и сооружений</p> <p>Б1.В.1.09 Современные строительные системы</p> <p>Б1.В.1.11 Технология возведения зданий и сооружений</p> <p>Б1.В.1.14 Сметное дело в строительстве</p>	1 780	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин

3. Распределение тестовых заданий по компетенциям

Очная форма обучения

Код	Наименование компетенции	Страница
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	373
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	66
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	72
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке российской федерации и иностранном(ых) языке(ах)	73
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	85
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	100
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	101
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	374
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	132
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	391
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	396
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	400
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	401
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	379
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	401
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	200
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	402
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	209
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	221
ПК-П1	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	402

ПК-П2	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, а также осуществлять организационно-техническое сопровождение проектных решений	404
ПК-П3	Способность выполнять, организовывать работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	253
ПК-П4	Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	411
ПК-П5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	289
ПК-П6	Способность организовывать и проводить оценку технических и технологических решений по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	313
ПК-П7	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	411
ПК-П8	Способность выполнять и анализировать обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	352
ПК-П9	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	355
ПК-П10	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	412

Очно-заочная форма обучения

Код	Наименование компетенции	Страница
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке российской федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	

ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	
ПК-П1	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	
ПК-П2	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, а также осуществлять организационно-техническое сопровождение проектных решений	
ПК-П3	Способность выполнять, организовывать работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П4	Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П6	Способность организовывать и проводить оценку технических и технологических решений по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П7	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	
ПК-П8	Способность выполнять и анализировать обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-П9	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	
ПК-П10	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	

4. Тестовые задания по компетенциям

форма обучения

№ п/п	Содержание вопроса	Правильный ответ (ключ ответа)	Ком пе тен ция	Инструк ция по выполне нию
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
1	Сопоставьте оптические приборы и их принцип действия Оптические приборы: А) Микроскоп Б) Телескоп В) Фотоаппарат Г) Проектор Д) Очки Принцип действия: 1. Получение увеличенного действительного изображения на экране 2. Коррекция дефектов зрения с помощью линз 3. Получение уменьшенного действительного изображения на светочувствительном материале 4. Увеличение малых объектов с помощью системы линз 5. Наблюдение удалённых объектов с помощью системы линз	А-4, Б-5, В-3, Г-1, Д-2	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
2	Расположите этапы построения изображения в собирающей линзе: 1. Отметить положение изображения 2. Найти точку пересечения лучей 3. Определить характеристики изображения 4. Провести луч через центр линзы 5. Провести луч параллельно оптической оси	4 5 2 1 3	УК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
3	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Фокусное расстояние 10 см. Найти оптическую силу.	$F=10\text{ см}=0,1\text{ м.}$ Оптическая сила: $D=1/F=1/0,1=10\text{ дптр}$	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
4	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Предмет находится на расстоянии 30 см от линзы ($F=15\text{ см}$). Найти расстояние до изображения.	По формуле тонкой линзы: $1/F=1/a+1/b$. $F=15\text{ см}=0,15\text{ м}$ $a=30\text{ см}=0,3\text{ м}$. Из формулы: $b=a \cdot F/(a-F)=0,3 \cdot 0,15/(0,3-0,15)=0,3\text{ м}=30\text{ см.}$	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
5	При переходе света из воздуха в воду: а) частота увеличивается б) частота уменьшается в) скорость увеличивается г) скорость уменьшается д) угол падения больше угла преломления е) угол преломления больше угла падения	г) скорость уменьшается д) угол падения больше угла преломления Обоснование: При переходе в более плотную среду скорость света уменьшается, частота остаётся неизменной.	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
6	Металлические свойства наиболее выражены у атома -: лития -: натрия -: калия -: кальция -: магния	калия	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

7	Химическая связь в молекуле аммиака -: ковалентная полярная -: ковалентная неполярная -: ионная -: металлическая -: донорно-акцепторная	-: ковалентная полярная -: донорно-акцепторная	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
8	Скорость химической реакции растёт -: при повышении температуры -: при повышении концентрации реагирующих веществ -: в присутствии катализаторов -: при повышении концентрации продуктов реакции -: при повышении энергии активации	+: при повышении температуры +: при повышении концентрации реагирующих веществ	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
9	Скорость химической реакции при повышении температуры на 20°C и при температурном коэффициенте 3 увеличивается в -: 3 раза -: 6 раз -: 9 раз -: 90 раз	9 раз	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
10	Молярный объем – это -: величина, равная 22,4 л для различных газов при н. у. -: объём одной молекулы газа -: величина, равная отношению объема газа к его количеству -: объём, занимаемый 6,02·10 ²³ молекулами газа	+: величина, равная 22,4 л для различных газов при н. у. +: величина, равная отношению объема газа к его количеству +: объём, занимаемый 6,02·10 ²³ молекулами газа	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
11	Раствор содержит 20 г вещества и 80 г воды. Концентрация раствора в массовых долях % -: 20% -: 25% -: 0.25 -: 0.20	20 %	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
12	Электрический ток проводит -: водный раствор NaCl -: спирт -: вода дистиллированная -: водный раствор сахара -: NaCl кристаллический	водный раствор NaCl	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
13	Ион Cl ⁻ образуется при диссоциации -: KClO ₃ -: KClO ₄ -: HClO -: KCl -: Cl ₂	KCl	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

14	<p>Диссоциацией называют</p> <ul style="list-style-type: none"> -: разделение смеси путем нагревания -: растворение соединения в воде -: распад растворённого вещества на ионы -: взаимодействие вещества с водой 	распад растворённого вещества на ионы	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
15	<p>Отличительной чертой основания является</p> <ul style="list-style-type: none"> -: способность растворяться в воде с образованием щелочи -: образование ионов водорода при диссоциации -: образование ионов OH^- при диссоциации -: взаимодействие с солями -: способность окрашивать лакмус в красный цвет 	образование ионов OH^- при диссоциации	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
16	<p>Электродный потенциал цинка, опущенного в 0,001 М раствор его соли вычисляется по уравнению:</p> <ul style="list-style-type: none"> -: Клапейрона-Менделеева -: Аррениуса -: Нернста -: Вант-Гоффа 	Нернста	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
17	<p>По отношению, к каким из указанных элементов хром является катодом</p> <ul style="list-style-type: none"> -: литий -: цинк -: олово -: железо 	<ul style="list-style-type: none"> -: литий -: цинк 	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
18	<p>При электролизе водных растворов солей ... на катоде выделяется водород:</p> <ul style="list-style-type: none"> -: CuCl_2; -: CuSO_4; -: MgBr_2; -: $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ 	<ul style="list-style-type: none"> -: MgBr_2; -: $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ 	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
19	<p>Атмосферная коррозия железа, покрытого слоем никеля при нарушении покрытия сопровождается</p> <ul style="list-style-type: none"> -: разрушением никеля -: разрушением обоих металлов -: разрушением железа -: оба металла сохраняются неизменными 	+: разрушением железа	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
20	<p>Процесс окисления серебра идет в гальваническом элементе ...</p> <ul style="list-style-type: none"> -: Ag-Zn -: Ag-Ni -: Ag-Au -: Ag-Cu 	+: Ag-Au	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

21	Неорганические вяжущие вещества - это материалы, которые при смешивании с водой способны переходить из пластичного состояния в камневидное под действием: 1) температуры 2) химических процессов 3) давления 4) давления и температуры	2) химических процессов	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
22	К замедлителям сроков схватывания цементных растворов относятся вещества 1) NaCl 2) HOOC-COOH 3) H ₃ BO ₃ 4) мочевины 5) Al ₂ (SO ₄) ₃	3) H ₃ BO ₃ 4) мочевины	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
23	Укажите минералы, являющиеся сырьем в производстве гипсовых вяжущих: 1) природный ангидрит 4) двуводный сульфат кальция	1) природный ангидрит 2) известняк 3) магнезит 4) двуводный сульфат кальция	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
24	. Клей получают из 1) ортокремниевой кислоты 2) метасиликата натрия 3) асбеста 4) каолина	2) метасиликата натрия	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
25	Укажите, какие вещества относятся к гидравлическим вяжущим: 1) известь 2) магнезиальный цемент 3) глиноземистый цемент 4) растворимое стекло	2) магнезиальный цемент 3) глиноземистый цемент	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
26	Сопоставьте типы программного обеспечения и их назначение: ПО: А. ERP-системы Б. ГИС-системы В. Системы прецизионного земледелия Г. Системы учета животных Д. Системы прогнозирования Е. Системы учета урожая Назначение: 1. Управление ресурсами предприятия 2. Географический анализ территории 3. Точное управление посевами 4. Контроль поголовья и продуктивности 5. Анализ урожайности и рисков 6. Контроль сбора и хранения продукции	А → 1 Б → 2 В → 3 Г → 4 Д → 5 Е → 6	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
27	Расположите этапы создания умной теплицы по порядку: 1. Установка датчиков микроклимата 2. Проектирование системы автоматизации 3. Монтаж системы полива 4. Подключение к системе управления 5. Настройка параметров работы 6. Тестирование и отладка системы	2 → 3 → 1 → 4 → 5 → 6	УК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

28	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Рассчитать экономию электроэнергии при использовании умного освещения в теплице 1 га. Расход без умного 100 кВт·ч/м², с умным 80 кВт·ч/м².	$\Delta E = (100 - 80) \cdot 10000 = 200000 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
29	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Определить количество камер для мониторинга 1000 голов птицы при норме 1 камера на 200 голов.	$N = 1000 / 200 = 5$ камер	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
30	Какая частота обновления данных необходима для эффективного мониторинга состояния посевов? а) Ежедневно б) Еженедельно в) Ежемесячно г) По мере необходимости	а) Ежедневно Обоснование: Ежедневный мониторинг позволяет своевременно выявлять проблемы с посевами (засуха, болезни, вредители) и оперативно принимать меры.	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
31	Сопоставьте типы датчиков и их функции: Датчик: А. Температурный Б. Гигрометр В. Датчик освещенности Г. Датчик CO2 Д. Датчик влажности Е. pH-датчик Функция: 1. Измерение влажности почвы 2. Контроль температуры воздуха 3. Определение уровня освещенности 4. Измерение концентрации углекислого газа 5. Контроль влажности воздуха 6. Измерение кислотности почвы	$A \rightarrow 2 \quad B \rightarrow 1 \quad V \rightarrow 3$ $\Gamma \rightarrow 4 \quad D \rightarrow 5 \quad E \rightarrow 6$	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
32	Установите правильную последовательность внедрения системы точного земледелия: 1. Сбор данных о поле 2. Анализ полученных данных 3. Создание цифровой карты поля 4. Разработка плана агротехнических мероприятий 5. Внедрение системы навигации в сельхозтехнику 6. Мониторинг результатов и корректировка	$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6$	УК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
33	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Рассчитать время работы дрона при съёмке поля 200 га со скоростью 5 га/мин.	$t = 200 / 5 = 40$ мин	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
34	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Определить количество данных для хранения при съёмке поля 150 га с разрешением 1 пиксель/м².	$V = 150 \cdot 10000 = 1500000$ пикселей	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
35	Какой тип данных является основным для системы точного земледелия? а) Данные о погоде б) Данные о структуре почвы в) Данные о предыдущих урожаях г) Данные о движении техники	б) Данные о структуре почвы Обоснование: Данные о структуре почвы являются фундаментальными для точного земледелия, так как именно они определяют вариабельность поля.	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

36	Сопоставьте термодинамические процессы и их характеристики Процессы: А) Изотермический Б) Изобарный В) Изохорный Г) Адиабатный Д) Политропный Характеристики: 1. Процесс при постоянном давлении 2. Процесс при постоянной температуре 3. Процесс при постоянном объёме 4. Процесс без теплообмена с окружающей средой 5. Процесс с постоянной теплоёмкостью	А-2, Б-1, В-3, Г-4, Д-5	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
37	Расположите процессы цикла Карно в правильной последовательности: 1. Изотермическое сжатие 2. Изотермическое расширение 3. Адиабатное расширение 4. Адиабатное сжатие	2 3 1 4	УК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
38	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Температура тела 27°C. Найти абсолютную температуру.	Абсолютная температура находится по формуле: $T = t + 273 = 27 + 273 = 300 \text{ K}$	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
39	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Газ при 100 кПа занимает 5 л. Найти объём при 200 кПа.	По уравнению Бойля-Мариотта: $p_1 \cdot V_1 = p_2 \cdot V_2$, Откуда: $V_2 = p_1 \cdot V_1 / p_2 = (100 \cdot 5) / 200 = 2,5 \text{ л}$	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
40	При изотермическом расширении идеального газа: а) внутренняя энергия увеличивается б) температура повышается в) работа газа положительна г) давление не меняется	в) работа газа положительна Обоснование: При изотермическом процессе $T = \text{const}$, значит внутренняя энергия не меняется. Газ совершает положительную работу за счёт подводимой теплоты.	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
41	Вопрос 1 Найти сумму элементов по главной диагонали матрицы $A = \begin{pmatrix} 2 & 5 & -7 \\ 8 & -1 & 3 \\ 3 & 1 & 4 \end{pmatrix}$	5	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
42	Вопрос 2 Прямая, заданная уравнением 1. пересекает ось ОХ в точке (1, 0) 2. проходит через начало координат 3. пересекает ось ОХ в точке (2, 0) 4. пересекает ось ОУ в точке (0, 3)	4	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

	$\frac{1}{3}y = \frac{1}{3}x + 1$			
43	<p>Вопрос 1</p> <p>Сколько вертикальных асимптот имеет график этой функции</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 $y = \frac{1}{x^2 - 3}$	2	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
44	<p>Вопрос 2</p> <p>Если для некоторой функции на данном промежутке выполняется условие, то функция на этом промежутке является</p> <ol style="list-style-type: none"> выпуклой вогнутой постоянной убывающей $f''(x_0) > 0$	2	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
45	<p>Вопрос 3</p> <p>Несобственный интеграл равен</p> <ol style="list-style-type: none"> 6 2 -3 расходится $\int_2^{\infty} \frac{dx}{x}$	4	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

46	<p>Вопрос 1</p> <p>Для какого события А его вероятность $P(A)=1$?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. достоверного 2. невозможного 3. обратного 4. зависимого 	1	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
47	<p>Вопрос 1</p> <p>Укажите, какого вида диф. уравнения 1 порядка решаются с помощью подстановки</p> <p>$y=UV$ $y'=U'V+UV'$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бернулли 2. Допускающие понижения порядка 3. Однородные 4. С разделяющимися переменными 	1	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
48	<p>Вопрос 2</p> <p>Известно у дифференциального уравнения общее решение: $y=Cx-1$ Найти частное решение, используя начальное условие: $y(6)=11$</p> $f_1(x)f_2(y)dx + \varphi_1(x)\varphi_2(y)dy = 0$	2	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
49	<p>Вопрос 3</p> <p>Вычислите двойной интеграл</p> $\int_0^3 dx \int_1^3 dy$	12	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
50	<p>Задача 1</p> <p>Идентифицируйте цель формального приема в начале переговоров</p>	создать атмосферу взаимопонимания	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
51	<p>Задача 2</p> <p>Определите резерв времени (в минутах) для редактирования академического текста при условии, что он состоит из 3 разделов, а составление одного занимает 35 минут</p>	105	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

52	Задача 3 Определите резерв времени (в минутах) для редактирования академического текста при условии, что он состоит из 3 разделов, а составление одного занимает 45 минут	135	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
53	Задача 4 Определите, что включает в себя коммуникативная сторона общения	обмен информацией между людьми	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
54	Задача 5 Определите, в чем заключается подход к определению целей «управление собой как компанией»	расстановка приоритетов с использованием системы критериев для принятия решения в ситуации выбора при наличии большого количества вариантов	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
55	Задача 6 Вы формируете систему контекстного планирования. Что не следует включать?	составление списка целей под каждую задачу	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
56	Задача 7 Вы формируете «якорь». Что следует включить в его основу	любой материальный объект или любой стимул (визуальный и аудиальный образ, жест, поза, движение, цвет, запах), вызывающий определенные эмоциональные состояния	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
57	Задача 8 Вам необходимо отказать оппоненту по системе «Дать надежду». Сформулируйте ее содержание	стратегия, предполагающая косвенный отказ с отсрочкой выполнения обещания	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
58	Задача 9 Вам необходимо построить модель, которая трактует эффект воздействия маркетинговых коммуникаций с точки зрения трех фаз отношений потребителя к продукту. Определите тип модели	«иерархии эффектов»	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
59	Задача 10 Ваш деловой партнер проявил сокрытие истинной цели взаимодействия, диалоговую форму коммуникации, иллюзию свободы выбора у партнера по общению. Выявите уровень коммуникации	манипулятивный	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
60	Задача 11 Определите, чем следует маркировать задачи по важности и срочности	буквами и цветом	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
61	Задача 12 Определите, что требует управление собой на втором этапе	самоконтроля	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

62	Задача 13 Определите, что следует делать, когда «внутренний хронометр» отстаёт	меньше отвлечений, больше концентрации на деле	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
63	Прочитайте задание и установите соответствие Найдите соответствие между организационно-правовыми формами бизнеса и их характеристиками: 1. ООО 2. ПАО 3. ИП 4. АО А. отвечает по обязательствам всем своим имуществом Б. имеет право продавать ценные бумаги на открытом рынке В. учредители рискуют только в рамках вклада в уставный капитал Г. ценные бумаги продаются только между учредителями	1 2 3 4 В Б А Г	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
64	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Укажите, какой из элементов затрат не относится к постоянным. Поясните свой выбор, определив верную классификацию элемента затрат. А. амортизационные отчисления Б. заработная плата управленческого персонала В. транспортные расходы Г. арендная плата	В. транспортные расходы Обоснование: Транспортные расходы относятся к переменным затратам	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
65	Прочитайте задание и напишите развернутый и обоснованный ответ Рассчитайте общие издержки производства, если постоянные издержки равны 10000, а переменные 50000 рублей	60000 Обоснование: Общие издержки равны сумме постоянных и переменных издержек $10000 + 50000 = 60000$	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
66	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, напишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Функция потребления имеет вид $C = 100 + 0,6Y$. Выберите верные утверждения и поясните свой выбор: А. предельная склонность к сбережению $MPS = 0,4$ Б. Автономное потребление $C_a = 100$ В. предельная склонность к сбережению $MPS = 0,6$ Г. равновесный доход $= 100$	А. предельная склонность к сбережению $MPS = 0,4$ Б. Автономное потребление $C_a = 100$ Обоснование: Общий вид функции потребления $C = C_a + MPC \cdot Y$ $MPS = 1 - MPC$	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
67	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между факторами воздействия и относящимся к ним средам воздействия на бизнес: 1 Снижение цены конкурентами 2 Введение дополнительных нормативно-правовых актов, регулирующих регистрацию бизнеса 3 Повышение производительности труда персонала А. Внутренняя среда Б. Внешняя прямая среда В. Внешняя косвенная среда	1 2 3 Б В А	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
68	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Определите объем производства, позволяющий получить максимальную прибыль, если функция предельных издержек имеет вид $MC = 70 + 2Q$, а цена единицы продукции P равна 100 руб	15 Обоснование: Максимальная прибыль возникает в точке, когда предельные издержки единицы продукции равны цене $70 + 2Q = 100$ $2Q = 30$ $Q = 15$	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

69	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Определите предельные издержки производства, если совокупные издержки имеют вид $TC = 100Q + 1000$. А. 100 Б. 1000 В. 100Q Г. 200Q	А. 100 Обоснование: Предельные издержки это производная от функции совокупных издержек	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
70	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между элементами издержек производства и видами издержек производства компании 1. Зарботная плата электрика 2. Зарботная плата директора 3. Расходы в расчете на одного потребителя 4. Расходы в расчете на одного дополнительного потребителя А. Предельные издержки Б. Средние издержки В. Переменные издержки Г. Постоянные издержки	1 2 3 4 В Г Б А	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
71	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между видами прибыли предпринимателя и их содержанием 1 Бухгалтерская прибыль 2 Экономическая прибыль 3 Нормальная прибыль 4 Монопольная прибыль А. Разница между доходами и совокупными явными и неявными издержками Б. Разница между доходами и явными издержками В. Нулевая разница между валовыми доходами и издержками Г. Излишек, получаемый за счет особого рыночного положения	1 2 3 4 Б А В Г	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
72	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Укажите, в обосновании какого конкретного решения исходным показателем является себестоимость единицы продукции. Поясните свой выбор. А. для определения процентных выплат по кредиту Б. для определения цены производителя В. для изменения организационной структуры предприятия Г. для организации маркетинговых исследований	Б. для определения цены производителя Обоснование: Цена производителя формируется по методу "издержки плюс" = себестоимость единицы продукции плюс торговая наценка	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
73	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Совокупные затраты на производство товара у фирмы составили 250 тыс. рублей. Объем выпуска товара 1000 шт. Рыночная цена данного товара составляет 200 руб/шт. Сделайте вывод о выгодности данного производства. Поясните свой ответ	Производство невыгодно Обоснование: Себестоимость единицы продукции в данном случае меньше цены единицы продукции	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
74	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ При запуске 10 дополнительных трансформаторных подстанций совокупные затраты компании возросли на 5000 ден. ед. Рассчитайте, сколько составили предельные издержки запуска одной дополнительной подстанции (в ден. ед.). Поясните свой ответ	500 ден. ед. Обоснование: Предельные издержки равны отношению изменения совокупных затрат к изменению общего количества произведенной продукции (услуг)	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
75	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите верную последовательность расчета средних общих издержек А. Определение совокупных издержек Б. Определение постоянных издержек В. Деление совокупных издержек на объем произведенной продукции Г. Определение переменных издержек	Б Г А В	УК-2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

76	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Аренда помещения, административные и коммерческие расходы составляют 250 тыс. руб. в месяц. Затраты на типографскую краску составляют 1000 тыс. руб в месяц. Постоянные издержки типографии составили ... тыс. руб в месяц. Поясните свой ответ А. 250 Б. 1000 В. 1250 Г. 750	А. 250 Обоснование: Постоянные издержки складываются из суммы аренды помещения, административных и коммерческих расходов	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
77	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность по возрастанию числа производителей на рынке А. Олигополия Б. Монополистическая конкуренция В. Монополия Г. Совершенная конкуренция	В А Б Г	УК-2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
78	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Федеральная антимонопольная служба, скорее всего, вмешается в деятельность: А. ТНС Энерго Б. ПАО Лукойл В. ИП "Иванов И.И." Г. продовольственный магазин Солнышко	А. ТНС Энерго Б. ПАО Лукойл Обоснование: Федеральная антимонопольная служба вмешивается в деятельность естественных монополий и олигополий	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
79	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Определите, какой из перечисленных факторов влияет на эффективность инвестирования в производство. Поясните свой выбор. А. Величина располагаемого дохода Б. Процентная ставка В. Величина сбережений Г. Рост потребления	Б. Процентная ставка Обоснование: Если ожидаемая норма прибыли выше банковской процентной ставки, инвестиции считаются эффективными, инвестиционный риск оправдан	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
80	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Укажите, какой вид инвестиций не зависит от уровня текущего дохода. Поясните свой ответ А. Производные (индуцированные) инвестиции Б. Автономные инвестиции В. Портфельные инвестиции Г. Валовые инвестиции	Б. Автономные инвестиции Обоснование: Автономные инвестиции - это часть реальных инвестиций, зависящих только от факторов производства, и не зависящих от изменений национального дохода.	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
81	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Имеются 3 варианта вложения средств в производство квадрокоптеров, вентиляторов и сахара с прибылью соответственно 200, 300 и 400 млн руб в год. Определите экономическую прибыль наиболее выгодного производства. Поясните свой ответ	400 млн руб в год Обоснование: У производства сахара самые низкие издержки упущенных возможностей	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
82	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Банк предлагает вам разные варианты депозитных вкладов на 1 год под 13% годовых. При каком варианте вы получите наибольший доход? Поясните свой выбор. А. Без капитализации Б. С ежегодной капитализацией В. С ежеквартальной капитализацией Г. С ежемесячной капитализацией	Г. С ежемесячной капитализацией Обоснование: Вклад с ежемесячной капитализацией даст наибольший доход за счет наибольшего сложного процентного роста	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

83	Сопоставьте виды цифровых технологий и их применение в АПК: Технология: А. GPS-навигация Б. Дроны с мультиспектральными камерами В. Интернет вещей (IoT) Г. Искусственный интеллект Д. Биг дата Е. Роботизация Применение: 1. Контроль состояния почвы 2. Точное позиционирование сельхозтехники 3. Мониторинг здоровья животных 4. Прогнозирование урожайности 5. Анализ больших массивов агроданных 6. Автоматизация процессов уборки	А → 2 Б → 1 В → 3 Г → 4 Д → 5 Е → 6	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
84	Установите правильную последовательность действий при цифровом мониторинге животных: 1. Установка датчиков на животных 2. Сбор данных о состоянии животных 3. Настройка системы мониторинга 4. Анализ полученных данных 5. Принятие управленческих решений 6. Корректировка условий содержания	3 → 1 → 2 → 4 → 5 → 6	УК-2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
85	Решите задачу и напишите развернутый ответ. Рассчитать экономию топлива при использовании GPS-навигации в посеве 100 га поля. Расход топлива без навигации 8 л/га, с навигацией 6 л/га.	$\Delta V = (8 - 6) \cdot 100 = 200$ л	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
86	Решите задачу и напишите развернутый ответ. Определить количество датчиков влажности для поля 40 га при норме 1 датчик на 10 га.	$N = 40 / 10 = 4$ датчика	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
87	Сопоставьте этапы цифровизации агробизнеса и их содержание: Этап: А. Сбор данных Б. Анализ данных В. Принятие решений Г. Реализация решений Д. Мониторинг Е. Оптимизация Содержание: 1. Внедрение систем автоматизации 2. Установка датчиков и сенсоров 3. Обработка и интерпретация информации 4. Формирование рекомендаций 5. Контроль выполнения принятых решений 6. Корректировка процессов на основе анализа	А → 2 Б → 3 В → 4 Г → 1 Д → 5 Е → 6	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
88	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Определить количество данных для анализа урожайности с поля 80 га при 1000 измерений/га.	$N = 80 \cdot 1000 = 80000$ измерений	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
89	Какая система обеспечивает максимальную точность позиционирования сельхозтехники? а) GPS б) ГЛОНАСС в) RTK-коррекция г) DGPS	в) RTK-коррекция Обоснование: RTK-коррекция (Real Time Kinematic) обеспечивает точность позиционирования до нескольких сантиметров, что необходимо для точного земледелия.	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

90	Какие факторы влияют на эффективность внедрения цифровых технологий в АПК? Выберите все верные варианты: а) Наличие квалифицированного персонала б) Размер сельскохозяйственного предприятия в) Погодные условия г) Финансовая устойчивость предприятия д) Доступность интернет-соединения	а, г, д Обоснование: Квалифицированный персонал необходим для работы с цифровыми системами. Финансовая устойчивость определяет возможность закупки оборудования. Доступность интернета критически важна для работы большинства цифровых систем.	УК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
91	Задача 1 Определите характеристику свободного оперативного совещания	может не иметь регламентированной повестки дня, зачастую проводится без председателя и сводится к обмену мнениями по какому-либо вопросу	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
92	Задача 2 В качестве руководителя вам необходимо определить место проведения совещания	встречи могут проходить в помещении каждого из участников совещания или на нейтральной территории	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
93	Задача 3 Выявите характеристики проблемного делового совещания	характерна разработка повестки дня с регламентацией времени на выступления и обсуждение рассматриваемой проблемы	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
94	Задача 4 Вам необходимо сформировать академический текст по типу антикульминационной структуры. Сформируйте его основную характеристику	решение проблемы дано в начале выступления, а потом оно раскрывается и поясняется	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
95	Задача 5 пределите, что вы как руководитель должны сделать в конце делового совещания	четко сформулировать решения, принятые в ходе коллективного обсуждения; назвать ответственных исполнителей	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
96	Задача 6 Выявите, в чем суть классической теории мотивации	деньги – единственный мотивационный фактор	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
97	Задача 7 Определите, что необходимо для увеличения эффективности труда	четко формулировать цель работы	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

98	Задача 8 Определите, за что лучше всего, с точки зрения компании, платить сотруднику премию за достижение плановых показателей	за перевыполнение плана	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
99	Задача 9 Выявите, в чем заключается цель стимулирования персонала	побудить человека делать больше и лучше того, что обусловлено трудовыми отношениями	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
100	Задача 10 Выявите, к чему следует осуществлять привязку SMART-критериев	ко времени	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
101	Задача 11 Для составления плана саморазвития необходимо сформировать 6 разделов. Для этого нужно потратить 40-45 минут на каждый раздел. Сформируйте необходимый резерв времени (в минутах)	270	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
102	Задача 12 Для составления плана саморазвития необходимо сформировать 6 разделов. Для этого нужно потратить 40-50 минут на каждый раздел. Сформируйте необходимый резерв времени (в минутах)	300	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
103	Задача 13 Определите, какой принцип важен для создания эффективного обзора задач	материализации	УК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)				

104	<p>Вопросы 1-10</p> <p>1. В оперативных планах строительства определяется</p> <p>а) стоимость работ</p> <p>б) объем строительно-монтажных работ +</p> <p>в) сроки выполнения работ +</p> <p>2. Процесс организации и управления материально-техническим обеспечением строительных объектов состоит из</p> <p>а) приобретения материально-технических ресурсов +</p> <p>б) поставки материалов на места производства строительно-монтажных работ +</p> <p>3. К основным функциям управления относятся</p> <p>а) планирование +</p> <p>б) организация +</p> <p>в) контроль и оценка +</p> <p>4. Юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в проект, предприятие или экономику с целью извлечения прибыли на вложенный капитал</p> <p>а) инвестор +</p> <p>б) застройщик</p> <p>в) проектировщик</p> <p>5. Юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в проект, предприятие или экономику с целью извлечения прибыли на вложенный капитал</p> <p>а) эксплуатационная организация</p> <p>б) поставщик</p> <p>в) инвестор +</p> <p>6. Комплекс графических и текстовых материалов, содержащих решения по технологии и оборудованию будущего предприятия или здания, архитектурно-планировочные и конструктивные решения, технико-экономические расчеты и обоснования, сметы и необходимы пояснения это</p> <p>а) Проект +</p> <p>б) ПОС</p> <p>в) ППР</p> <p>7. Комплекс экономических, инженерных и технических исследований характеристик территории строительства, по результатам которых принимается решение об экономической целесообразности, технической возможности строительства и реконструкции объектов, а также условий их эксплуатации это</p> <p>а) ППР</p> <p>б) Изыскания +</p> <p>в) ПОС</p> <p>8. Имеют ли право специалисты, осуществляющие авторский надзор, потребовать прекращения работ, выполняемых с отступлениями от требований проекта или нарушениями строительных норм и правил?</p> <p>а) имеют +</p> <p>б) не имеют</p> <p>9. Мощность строительной организации определяется:</p> <p>а) трудовыми ресурсами;</p> <p>б) объемом материальных ресурсов;</p> <p>в) объемом выпускаемой строительной продукции и оказываемых услуг +</p> <p>г) финансовыми ресурсами.</p> <p>10. К особенностям строительной продукции не относятся:</p> <p>а) капиталоемкость;</p> <p>б) подвижность;</p> <p>в) территориальная закреплённость;</p> <p>г) многодетальность. +</p>	отмечен +	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	---	-----------	------	--

105	<p>Вопросы 11-15</p> <p>11. Сколько организационных форм собственности в России:</p> <p>а) 2 б) 3 + в) 5 г) 1</p> <p>12. Заказчик - это:</p> <p>а) юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в какой-либо проект (строительство комплекса, отдельного объекта, сооружения), как правило, в целях получения дальнейшей прибыли б) строительная организация, юридическое лицо, которое возводит объекты собственными силами, а по окончании строительства принимает их в эксплуатацию в) предприятие или организация, юридическое лицо, для которого возводится объект или выполняются определенные строительные-монтажные или специализированные работы + г) физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации</p> <p>13. Генподрядчик - это:</p> <p>а) предприятие или организация, юридическое лицо, для которого возводится объект или выполняются определенные строительные-монтажные или специализированные работы б) специализированная организация, юридическое лицо, которое в сроки, согласованные с генподрядчиком, производит работы своего профиля, закупает и поставяет материалы, изделия, осуществляет пуск, наладку оборудования и сдачу систем в эксплуатацию в) строительная организация, юридическое лицо, на которое возложены обязанности выполнения комплекса общестроительных работ по возведению объекта собственными силами или силами привлекаемых им специализированных организаций + г) строительная организация, юридическое лицо, которое возводит объекты собственными силами, а по окончании строительства принимает их в эксплуатацию д) юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в какой-либо проект (строительство комплекса, отдельного объекта, сооружения), как правило, в целях получения дальнейшей прибыли</p> <p>14. Данные по объекту из справочников, архивов отчетов собираются и изучаются в... изыскательских работ:</p> <p>а) полевой период; б) подготовительный период; в) камеральный период +</p> <p>15. Работы проводятся непосредственно на будущей площадке строительства в ... изыскательских работ:</p> <p>а) полевой период + б) подготовительный период; в) камеральный период.</p>	отмечен +	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	--	-----------	------	--

106	<p>вопросы 16-20</p> <p>16. Разработка во взаимосвязи всех частей проекта предполагает принцип:</p> <p>а) последовательность проектирования;</p> <p>б) иерархичность субъектов и объектов управления;</p> <p>в) вариантность проектирования;</p> <p>г) комплексность проектирования +</p> <p>д) специализация и концентрация исполнителей.</p> <p>17. Юридическое или физическое лицо, инвестирующее строительный проект с целью получения прибыли:</p> <p>а) девелопер;</p> <p>б) менеджер;</p> <p>в) инвестор +</p> <p>18. Основные функции заказчика:</p> <p>а) производит сбор заявок на участие в торгах и на предварительную квалификацию; +</p> <p>б) проводит предварительную квалификацию претендентов; +</p> <p>в) принятие решения о проведении торгов; +</p> <p>г) организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает Вопросы изменения этой документации и процедур; +</p> <p>д) проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения. +</p> <p>19. Основные функции заказчика:</p> <p>а) обеспечивает сбор, хранение и оценку представленных ofert; +</p> <p>б) осуществляет процедуру торгов и ее оформление; +</p> <p>в) определяет победителя или принимает иное решение по результатам торгов и представляет их на утверждение; +</p> <p>г) осуществление контроля за деятельностью организатора торгов и участие в тендерном комитете через своего представителя +</p> <p>20. Основные функции заказчика:</p> <p>а) организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает Вопросы изменения этой документации и процедур; +</p> <p>б) установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов; +</p> <p>в) проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения. +</p>	отмечен +	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	---	-----------	------	--

107	<p>вопросы 21-26</p> <p>21. Вправе ли генподрядчик передать субподрядчикам все объемы строительно-монтажных работ, сохранив за собой только общие функции по руководству и организации работ:</p> <p>а) не вправе;</p> <p>б) вправе;</p> <p>в) вправе, если иное не предусмотрено законом или договором. +</p> <p>22. Кто имеет право выступать заказчиком по реализации инвестиционных проектов в строительстве:</p> <p>а) инвесторы; +</p> <p>б) физические и юридические лица, уполномоченные инвесторами; +</p> <p>в) прораб;</p> <p>г) подрядчик;</p> <p>д) генподрядчик.</p> <p>23. Проектно-строительные контракты:</p> <p>а) предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию;</p> <p>б) связаны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов;</p> <p>в) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство. +</p> <p>24. Выполнение работ «под ключ»:</p> <p>а) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство; +</p> <p>б) предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию; +</p> <p>в) связаны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов;</p> <p>г) представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту. +</p> <p>25. Управленческо-строительные контракты:</p> <p>а) представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту;</p> <p>б) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство;</p> <p>в) связаны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов; +</p> <p>г) предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию.</p> <p>26. Количество текущего времени, установленное на выполнение единицы продукции в рациональных организационно-технических условиях (исчисляется в часах на единицу продукции) это:</p> <p>а) трудоемкость строительно-монтажного процесса;</p> <p>б) норма времени рабочих; +</p>	отмечен +	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	---	-----------	------	--

108	<p>вопросы 27-33</p> <p>27. Какие факторы оказывают косвенное воздействие на внешнюю среду строительной организации?</p> <p>а) технологии производства;</p> <p>б) научно-технологические; +</p> <p>в) логистика; +</p> <p>г) транспортирование. +</p> <p>28. Процесс согласования стройгенплана заключается в:</p> <p>а) в утверждении;</p> <p>б) в экспертизе;</p> <p>в) в согласовании;</p> <p>г) утверждении, экспертизе, согласовании. +</p> <p>29. Кем утверждается стройгенплан, входящий в состав ПОС:</p> <p>а) девелопер;</p> <p>б) менеджер;</p> <p>в) заказчик (инвестор); +</p> <p>г) проектировщик;</p> <p>д) субподрядчик;</p> <p>е) подрядная организация.</p> <p>30. Разработка во взаимосвязи всех частей проекта предполагает принцип:</p> <p>а) последовательность проектирования;</p> <p>б) иерархичность субъектов и объектов управления;</p> <p>в) вариантность проектирования;</p> <p>г) комплексность проектирования +</p> <p>д) специализация и концентрация исполнителей.</p> <p>31. Обработка полевых материалов и составление отчета производится в ... изыскательский период:</p> <p>а) полевой период;</p> <p>б) подготовительный период;</p> <p>в) камеральный период. +</p> <p>32. Что понимается под планированием?</p> <p>а) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов +</p> <p>б) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p> <p>в) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства +</p> <p>г) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки +</p> <p>33. К какой группе строительства относится строительство детских садов?</p> <p>а) специальное</p> <p>б) общественное +</p> <p>в) административное</p> <p>г) гражданское</p>	отмечен	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	---	---------	------	--

109	<p>вопросы 34-36</p> <p>34. Техническое перевооружение</p> <p>а) переустройство существующих цехов и объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения действующих предприятий</p> <p>б) комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня отдельных производств, цехов и участков действующих предприятий на основе внедрения передовой технологии, механизации и автоматизации, производства, замены устаревшего оборудования +</p> <p>в) строительство новых и увеличение производственных площадей отдельных цехов и объектов основного и подсобного назначения на территории действующих предприятий</p> <p>г) замена оборудования</p> <p>35. Что понимается под организацией строительного производства</p> <p>а) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>б) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов +</p> <p>в) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки +</p> <p>г) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p> <p>36. Что такое реконструкция объектов капитального строительства?</p> <p>а) осуществляемое на новых площадях строительство комплексов объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения</p> <p>б) строительство новых и увеличение производственных площадей отдельных цехов и объектов основного и подсобного назначения на территории действующих предприятий</p> <p>в) изменение параметров объекта капитального строительства, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка +</p> <p>г) комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня отдельных производств, цехов и участков действующих предприятий на основе внедрения передовой технологии, механизации и автоматизации производства, замены устаревшего оборудования, модернизация общезаводского хозяйства</p>	отмечен +	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
110	<p>вопросы 37-40</p> <p>37. Что понимается под специализацией производства?</p> <p>а) осуществление производственных связей между различными строительными предприятиями</p> <p>б) форма общественного разделения труда, выражающаяся в разделении труда внутри отрасли, ориентировании строительного предприятия на узкоспециализированную продукцию, определенный вид работ +</p> <p>в) рост числа крупных предприятий, сосредоточение на них большой части имеющихся в обществе средств производства и рабочей силы</p> <p>г) технологическое и организационное соединение в одном предприятии различных производств</p> <p>38. Цели управления производством можно классифицировать</p> <p>а) времени достижения +</p> <p>б) степени важности +</p> <p>в) степени достижения результата +</p> <p>39. Планы строительных организаций бывают</p> <p>а) долгосрочными +</p> <p>б) текущими +</p> <p>в) краткосрочными +</p> <p>40. Основными задачами оперативного планирования являются:</p> <p>а) контроль выполнения оперативных планов +</p> <p>б) удовлетворения основных потребностей рынка</p> <p>в) разработка проекта производства работ +</p>	отмечен +	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

111	<p>вопросы 41-47</p> <p>41. Целью строительного производства является?</p> <p>а) капитальное строительство +</p> <p>б) элементы строительной продукции</p> <p>в) смонтированное оборудование</p> <p>42. К пространственным параметрам строительного потока относятся:</p> <p>а) захватка; +</p> <p>б) ярус; +</p> <p>в) участок; +</p> <p>г) все перечисленное. +</p> <p>43. Участок работ, отводимый одному рабочему или звену это:</p> <p>а) деланка +</p> <p>б) рабочее место</p> <p>в) зона строительства</p> <p>44. Какой метод организации производственного процесса является наиболее эффективным</p> <p>а) поточный; +</p> <p>б) параллельный;</p> <p>в) последовательный.</p> <p>45. Участок для бригады это:</p> <p>а) Захватка +</p> <p>б) Делянка</p> <p>в) Ярус</p> <p>46. Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит:</p> <p>а) от местных условий +</p> <p>б) от подготовительного периода</p> <p>в) от основных строительно-монтажных работ</p> <p>47. Организационная форма управления в строительстве «под ключ» в большей степени относится:</p> <p>а) к подрядному способу ведения работ; +</p> <p>б) к хозяйственному способу ведения работ;</p> <p>в) смешанному способу ведения работ</p>	отмечен +	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
112	<p>вопросы 48-50</p> <p>48. Что понимается под организацией строительного производства?</p> <p>а) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>б) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов +</p> <p>в) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки +</p> <p>г) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p> <p>49. К недостаткам временных сборно-разборных зданий следует отнести:</p> <p>а) значительные по сравнению с контейнерными и передвижными зданиями затраты труда и времени на сборку и демонтаж; +</p> <p>б) высокую стоимость,</p> <p>в) недостаточные габариты.</p> <p>50. Что понимается под организацией строительного производства?</p> <p>а) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>б) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов +</p> <p>в) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки +</p> <p>г) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p>	отмечен +	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

113	Прочитайте задание и найдите соответствие. Найдите соответствие признаков, присущих литературному языку 1 и нелитературным формам 2 национального языка. а) обязательность для всех образованных людей; б) распространенность на определенной территории; в) наличие системы функциональных стилей; г) закреплённость за определёнными группами людей; д) нормированность (закреплённость в словарях); е) отнесенность к речи малообразованных людей; ж) традиционность и устойчивость; з) быстрая изменчивость; и) образцовая форма языка; к) самая древняя форма языка; л) наличие устной и письменной форм существования	1 - а, в, д, ж, и, л 2 - б, г, е, з, к	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
114	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Выпишите признаки, характерные для каждого стиля русского литературного языка. Стили: 1 - Научный, 2 - Официально-деловой, 3 - Публицистический, 4 - Разговорный, 5 - Художественный, 6 - Религиозный. Признаки: а) Объективность; б) точность; в) логичность; г) лаконичность; д) экспрессивность; е) декларативность; ж) авторизованность; з) образность; и) безличность; к) стандартизованность; л) простота; м) обобщённость; н) выразительность.	1: а, б, в, г, м 2: а, б, в, г, е, и, к 3: в, д, ж, з, н 4: д, ж, з, л, н 5: д, ж, з, н 6: з, н	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
115	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Сопоставьте подстили официально-делового с жанрами, в которых они используются. Подстили: Законодательный, Юридический, Административный, Дипломатический Жанры: а) документы, б) законы, в) резолюция, г) нота, д) указы, е) акты	Законодательный - б, юридический - ю, д, е, административный - а, дипломатический - г.	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
116	Прочитайте задание и укажите последовательность. Ответ заполнить в таблице. Укажите последовательность языковых уровней в современном русском языке. а) синтаксический уровень б) орфоэпический уровень в) лексический уровень г) морфологический уровень д) морфемный уровень.	1 2 3 4 5 б д в г а	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
117	Вставьте пропущенное в предложении слово. В предложении пропущено слово. Вставьте его, чтобы смысл предложения стал истинным: - научное описание норм, закрепление их в словарях, справочниках, учебниках.	Кодификация	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
118	Прочитайте задание и сопоставьте вид этикета и его определение. Сопоставьте вид этикета и его определение. Виды этикета: Придворный, Дипломатический, Воинский, Общегражданский. Определения: 1. правила поведения при дворах монарших особ. 2. правила поведения лиц, состоящих на государственной службе при дипломатических корпусах. 3. правила поведения военных на службе и в быту. 4. правила поведения людей определенной нации, исторически обусловленные и прикрепленные к определенным ситуациям общения.	Придворный – 1. Дипломатический – 2. Воинский – 3. Общегражданский – 4.	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
119	Впишите слово, чтобы высказывание стало истинным. В предложении пропущено слово. Впишите его, чтобы высказывание стало истинным: Принцип кооперации Грайса и принцип вежливости Лича составляют основу так называемого...	коммуникативного кодекса	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
120	Дайте развернутое определение Закончите предложение, чтобы оно стало истинным: Речевой этикет - это ...	правила речевого поведения, система речевых формул общения.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

121	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Соотнесите постулаты (максимы) с принципами коммуникативного кодекса. 1) Принцип кооперации Г.П. Грайса 2) Принцип вежливости/Дж. Лича а) Выказывай благожелательность б) Твое высказывание не должно содержать больше (меньше) информации, чем требуется в) Избегай возражений г) Старайся, чтоб высказывание было истинным д) Отстраняй от себя похвалы ж) Не отклоняйся от темы з) Не хули других и) Выражайся ясно к) Не затрудняй других л) Соблюдай интересы другого	1 - бгжи 2 - авдзкл	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
122	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. Укажите последовательность действий в проведении совещания. а) Основное время. Для совещаний могут быть полезны методы фасилитации, такие как «мировое кафе», мозговые штурмы и scrum-методы. б) Начало совещания. Необходимо транслировать цель совещания и повестку, а также зафиксировать все договорённости в протоколе. в) Подготовка. Необходимо поставить цель и задачи совещания, а также подготовить материалы и отчёты для обсуждения. г) Определение ролей. Рекомендуется пригласить сторонних ведущих-модераторов, которые будут управлять процессом. д) Окончание, подведение итогов. По окончании совещания ещё раз зачитываются итоги с озвучиванием повестки дня и принятых решений.	1 2 3 4 5 в г б а д	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
123	Дайте развернутое определение. Дайте развернутый ответ на вопрос, что является целью делового общения.	Создание оптимальных условий для плодотворного сотрудничества, успешного решения задач, стоящих перед организацией и отдельными сотрудниками.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
124	В предложении пропущено слово. Впишите его, чтобы высказывание стало истинным. ... общения – это индивидуально-типологические особенности взаимодействия между людьми.	Стиль	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
125	Продолжить определение, чтобы оно стало истинным. Участники переговоров стараются выслушать мнение оппонента, а затем уже сформулировать собственную позицию. Этот тактический прием называется...	Выжидание.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
126	Дайте развернутый ответ на вопрос. Назовите основные ошибки при проведении беседы.	Проявление авторитарности, без учета мнения других; игнорирование состояния собеседника.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
127	Продолжите предложение, чтобы оно стало истинным. Переговоры лучше проводить (где?)...	На любой территории в зависимости от ситуации.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
128	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Найдите соответствие видов монологического и диалогического делового общения Монологическое общение Диалогическое общение а) публичная информация б) приветствие на открытии конференции в) деловая беседа г) доклад на заседании д) интервью е) пресс-конференция	Монологическое общение Диалогическое общение а, б, г в, д, е	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

129	Прочитайте задание и установите соответствие Найдите соответствие этапа риторического канона и его содержания. Этапы риторического канона: Инвенция, Диспозиция, Элокуция, Мемория, Акция. Содержание этапа канона: а) украшение, б) изобретение, в) расположение, г) произнесение, д) запоминание.	Инвенция б Диспозиция в Элокуция а Мемория д Акция г	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
130	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. Укажите последовательность построения ораторского выступления по риторическому канону: а) акция б) элокуция в) мемория г) инвенция д) диспозиция	1 2 3 4 5 г д б в а	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
131	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. Укажите последовательность действий при подготовке к публичной речи. а) зафиксировать ключевые фразы, основные мысли б) записать схему выступления в) продумать цель и содержание речи г) собрать факты и статистические данные д) отрепетировать речь, используя невербалику.	1 2 3 4 5 в г а б д	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
132	Закончите предложение, чтобы оно было истинным. Вербальное(ые) средство(а) общения – это...	устная и письменная речь	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
133	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Недостатком композиции публичного выступления не является: а) перегрузка теоретическими рассуждениями; б) логическая последовательность в подаче материала; в) обилие затронутых вопросов и проблем.	б	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
134	Дайте развернутый ответ на вопрос. Закончите предложение, чтобы оно стало истинным: Риторика - это....	филологическая дисциплина, изучающая основы ораторского искусства, методику построения публичной речи.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
135	Дайте ответ на вопрос. Укажите основные причины коммуникативных неудач в деловой коммуникации.	Информативная избыточность и двусмысленность сообщения.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
136	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Очередное высказывание полемист заканчивает вопросом оппоненту, заставляя его все время отвечать на вопросы. Этот полемический прием называется: а) довод к человеку; б) атака вопросами; в) сведение к абсурду.	атака вопросами	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
137	Дайте развернутый ответ Вставьте пропущенное слово, чтобы высказывание стало истинным. - такой публичный спор, целью которого является выяснение и сопоставление разных точек зрения, поиск, выявление истинного мнения, нахождение правильного решения спорного вопроса.	Дискуссия	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

138	Прочитайте задание и установите соответствие. Сопоставьте виды деловых бумаг с их определениями. а) заявление, б) автобиография, в) резюме. 1) описание жизненного пути составителя 2) документ, содержащий просьбу, обычно с краткой ее аргументацией 3) самохарактеристика человека, претендующего на какую-либо работу.	а2, б1, в3	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
139	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Официально-деловую письменную речь отличают: а) свобода в выборе языковых средств; б) лексическое однообразие; в) использование канцеляризмов.	б); в)	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
140	Дайте развернутый ответ на вопрос Адресованный руководителю учреждения и информирующий его о сложившейся ситуации, имевшем место явлении или факте, содержащий выводы и предложения составителя, документ — это ...	докладная записка	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
141	Дайте развернутое определение. Вставьте слово, чтобы высказывание стало истинным - материальный носитель с зафиксированной на нем в любой форме информацией в виде текста, звукозаписи, изображения и (или) их сочетания, который имеет реквизиты, позволяющие его идентифицировать, и предназначен для передачи во времени и в пространстве в целях общественного использования и хранения.	Документ	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
142	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. При выборе формы обращения в документе учитывается: а) служебное положение адресата; б) степень личного знакомства; в) физическое состояние адресата.	а, б	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
143	Выберите один правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой выбор. «Мирное сосуществование», «государственное регулирование», «понижение уровня жизни» — обороты этого типа являются примерами: 1) штампов 2) окказионализмов 3) клише 4) паронимов	3	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
144	Выберите несколько правильных ответов из предложенных и обоснуйте свой выбор. Отметьте номера слов, где ударение поставлено неправильно: 1) баловАть; 6) знАмение; 2) диспАнсер; 7) дОсут; 3) закупОрить; 8) кАшлянуть; 4) квартАл; 9) средствА; 5) зАдала; 10) гербЫ.	23579	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
145	Выберите один правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой выбор. Укажите ошибку в образовании формы множественного числа существительных: а) доктора; б) учителя; в) бухгалтера; г) директора	в	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

146	Впишите слово, чтобы высказывание стало истинным. В предложении пропущено слово. Впишите его, чтобы высказывание стало истинным: ... — распоряжение руководителя, основной распорядительный служебный документ (правовой акт) повседневного управления, содержащий нормы, обязательные для исполнения подчиненными.	Приказ	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
147	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. По признаку адресата различают виды деловых писем: а) обычные и циркулярные; б) разовые и циклические; в) требующие ответа и не требующие ответа.	а,б	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах				
148	Найдите соответствие между этапом развития философии и его характерной особенностью Этап развития философии: 1. Античная философия 2. Средневековая философия 3. Философия эпохи Возрождения. Характерная особенность: а) теоцентризм б) антропоцентризм в) космоцентризм	1в, 2а, 3б	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
149	Найдите соответствие между системным разделом философии и предметом этого раздела Раздел философии: 1. Онтология 2. Гносеология 3. Этика. Предмет раздела философии: а) познание б) мораль в) бытие	1в, 2а, 3б	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
150	Найдите соответствие между характерной особенностью этапа становления философии и названием этапа Особенность философии: 1. Гносеологизм 2. Историцизм 3. Иррационализм. Этап: а) Неклассическая философия 19 в. б) Немецкая классическая философия в) Философия Нового времени 17-18 вв	1в, 2б, 3а	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
151	Найдите соответствие между концепциями познаваемости мира в гносеологии и их определениями Концепция: 1. Скептицизм 2. Агностицизм 3. Гносеологический оптимизм. Определение: а) учение, отрицающее возможность познания объективного мира и достижимость истины; ограничивает роль науки лишь познанием явлений б) мир материальных систем познаваем, во всяком случае, не ограничивается познанием чувственно воспринимаемыми свойствами и отношениями в) философская позиция, характеризующаяся сомнением в существовании какого-либо надежного критерия истины	1в, 2а, 3б	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

152	Найдите соответствие между этапом развития философии и предметом познания, характерным для эпохи Этап развития философии: 1. Античная философия 2. Средневековая философия 3. Новоевропейская философия 17-18 вв. Тематика: а) бог б) архэ в) источник познания	1б, 2а, 3в	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
153	Укажите порядок развития философии по этапам: а) Немецкая классическая философия б) Философия эпохи Возрождения в) Античная философия г) Новоевропейская философия 17-18 вв. д) Средневековая философия	вдбга	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
154	Укажите порядок развития философии согласно характерным особенностям каждого этапа: а) теоцентризм б) антропоцентризм в) проблема сущности знания г) проблема источника познания. д) космоцентризм	дабвг	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
155	Укажите порядок развития Античной философии по особенностям: а) проблемы этики б) проблема первоначала в) возникновение первых философских систем г) проблема субъективности познания.	бваг	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
156	Укажите порядок рассуждения Р. Декарта в рамках его концепции «методологического сомнения»: а) Я мыслю, следовательно Я существую б) Во всем необходимо сомневаться, даже в собственном существовании в) Сомнение – это акт мышления г) Не вызывает сомнения существование самого «Сомнения» д) Очевидно существование только собственного мышления.	бвгда	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
157	Определите, о какой философской категории идет речь? Определите философскую категорию. Исходная информация следующая. Эта категория появляется в досократический период античной философии. Этой категории соответствует один из разделов философии. Монизм, дуализм, плюрализм являются основными вариантами количественного определения данной категории. Основной вопрос философии затрагивает отношение этой категории к мышлению Ответ укажите в именительном падеже.	БЫТИЕ	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
158	Найдите соответствие между этапом развития философии и способом понимания этики Этап развития философии: 1. Античная философия 2. Средневековая философия 3. Философия эпохи Возрождения. Способ понимания этики: а) Формирование этического индивидуализма б) Глубокая связь между социальной и индивидуальной этикой в) Природа этики имеет надчеловеческий божественный источник	1б, 2в, 3а	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
159	Найдите соответствие между философом и его произведением Философы: 1. Платон 2. Аристотель 3. Кант. Философские произведения: а) "Государство" б) "Критика чистого разума" в) "Метафизика"	1а, 2в, 3б	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

160	Найдите соответствие между философом и его произведением Философы: 1. Шопенгауэр 2. Хайдеггер 3. Бергсон. Философские произведения: а) «Материя и память» б) «Мир как воля и представление» в) «Бытие и время»	1б, 2в, 3а	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
161	Укажите порядок развития античной философии: а) Антропологический период б) Досократический период в) Эллинистический период г) Классический период д) Римский период	багвд	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
162	Укажите порядок развития европейской философии: а) Немецкая классическая философия б) Античная философия в) Средневековая философия г) Философия Нового времени д) Философия эпохи Возрождения	бвдга	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
163	Определите, о каком философе идет речь? Определите, о каком философе идет речь Исходная информация следующая. Представитель Древней китайской философии. Разрабатывал этическую и социально-политическую проблематику. Сформулировал основное правило морали. Его учение послужило основой национальной религии Китая. Ответ укажите в именительном падеже.	Конфуций	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
164	Определите, о ком из философов идет речь? Определите, о ком из философов идет речь? Исходная информация следующая. Представитель философии Нового времени. Философ-рационалист. Философ-дуалист: признавал независимое существование мыслящей и протяженной субстанции. Считал, что у животных нет психики, его учение повлияло на развитие рефлексологии. Ответ укажите в именительном падеже.	Спиноза	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
165	Определите, о ком из философов идет речь? Определите, о ком из философов идет речь? Исходная информация следующая. Представитель немецкой классической философии. Сформулировал категорический императив. Философ-априорист. Ввел понятие «феномена» и «вещи-в-себе», обосновал, что вещь-в-себе непознаваема. Ответ укажите в именительном падеже.	Кант	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
166	Какое из предложенных философских учений допускает бессмертие души и реинкарнацию (метемпсихоз)? а) материалистическое учение Эпикура б) объективный идеализм Платона. в) марксизм г) позитивизм	б	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

167	<p>Выберите из перечисленных философов тех, кто разрабатывал эмпирическую теорию познания:</p> <p>а) Ф. Бэкон б) Дж. Локк в) Ф. Ницше г) Г.В.Ф. Гегель д) Р. Декарт</p>	аб	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
168	<p>Укажите правильное соответствие деятеля культуры с его родом занятий. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <p>Род занятий Деятель культуры</p> <p>А Композитор 1 П. И. Чайковский Б Художник 2 И. И. Шишкин В Оперный певец 3 Ф. И. Шаляпин Г Архитектор 4 А. Н. Воронихин</p>	<p>а б в г 1 2 3 4</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
169	<p>Прочтите характеристику одного из федеральных округов и укажите его название.</p> <p>Федеральный округ Российской Федерации омывается Азовским, Черным и Каспийским морями. В состав округа входят три республики (Калмыкия, Адыгея, Крым), три области (Астраханская, Волгоградская, Ростовская), Краснодарский край и город федерального значения Севастополь.</p> <p>1. Запишите название федерального округа. 2. Определите его географическое положение.</p>	<p>Южный федеральный округ. Он расположен на юге европейской части России с административным центром в Ростове-на-Дону.</p>	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
170	<p>Прочитайте фрагмент из высказывания и выберите правильный ответ и запишите аргумент, обосновывающий свой выбор</p> <p>Во многих отношениях он имеет в русской музыке такое же значение, как Пушкин в русской поэзии. Оба – великие таланты, оба – родоначальники нового русского художественного творчества, оба – национальные и черпавшие свои великие силы прямо из коренных элементов своего народа, оба создали новый русский язык – один в поэзии, другой в музыке».</p> <p>В честь какого отечественного композитора, основоположника русской классической музыки назван Международный конкурс вокалистов?</p> <p>1) П. Чайковский 2) М. Глинка 3) И. Репин 4) В. Васнецов</p>	<p>Ответ: 2) М. Глинка</p>	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
171	<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность</p> <p>Расположите в хронологической последовательности исторические эпохи. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо.</p> <p>1) Древнерусское государство 2) Период феодальной раздробленности 3) Смутное время 4) Русское централизованное государство</p>	<p>Ответ: 1234</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
172	<p>Прочитайте текст и установите соответствие. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами</p> <p>Укажите правильное соответствие деятеля с его трудами по цивилизационному развитию:</p> <p>Труд</p> <p>А «Закат Европы» Б «Россия и Европа» В «Остров Россия» Г «Постижение истории»</p> <p>Деятель</p> <p>1 Н.Я. Данилевский 2 А. Тойнби 3 О. Шпенглер 4 В. Л. Цымбурский</p>	<p>б г а в 1 2 3 4</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

173	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из фрагмента, а также применяя имеющиеся знания, запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>«Британский этнограф Л. Г. Морган в своем труде «Древнее общество» описал три стадии развития человечества: «1. Господствуют охота, рыболовство и собирательство, отсутствует частная собственность, существует примитивное равенство (первобытный коммунизм) – это...; 2. Появляются земледелие и скотоводство (неолитическая революция), возникает частная собственность, социальная иерархия, основанная на неравномерном распределении материальных благ – это...; 3. Возникает государство, сложное общественное неравенство (классовое общество), города, письменность, устойчивые законы и т. д. – это ...».</p> <p>1. Назовите каждую из описанных стадий развития общества. 2. В основу чьей теории легла данная позиция ученого?</p>	Три стадии развития человечества: дикость, варварство и цивилизация. Его позиция легла в основу теории К. Маркса	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
174	<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <p>Укажите последовательность «Пентабазиса» (модель из пяти компонентов, на которых основывается идеологическая составляющая любого общества) Основные компоненты:</p> <p>1) человек 2) семья 3) общество 4) страна 5) государство</p>	Ответ: 1, 2, 3, 4, 5	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
175	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из фрагмента, а также применяя имеющиеся знания, запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>1. Они – основа общества, обеспечивают единство страны. 2. Достоинство, патриотизм, служение Отечеству...</p>	1. Они – основа общества, обеспечивают единство страны. 2. Достоинство, патриотизм, служение Отечеству...	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
176	<p>Прочитайте текст и установите соответствие. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами</p> <p>Соотнесите характеристику с государственными основами конституционного строя</p> <p>Характеристика</p> <p>А Единство экономического пространства Б Обеспечение государственной поддержки семьи, материнства, отцовства и детства, инвалидов и пожилых граждан В Независимость государства в международных отношениях Г Идеологическое многообразие</p> <p>Основы</p> <p>1 Экономические 2 Социальные 3 Конституционные принципы государственного суверенитета 4 Духовные</p>	<p>а б в г 1 2 3 4</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
177	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из фрагмента, а также применяя имеющиеся знания, запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>Из Указа Президента РФ от 13.05.2000 № 849: «В целях обеспечения реализации Президентом Российской Федерации своих конституционных полномочий, повышения эффективности деятельности федеральных органов государственной власти и совершенствования системы контроля за исполнением их решений постановляю:...преобразовать институт полномочных представителей Президента Российской Федерации в регионах Российской Федерации в институт полномочных представителей Президента Российской Федерации в...».</p> <p>1. Какие административные единицы были созданы в соответствии с данным Указом Президента России? 2. Сколько их было первоначально и сколько существует в настоящее время? 3. К какой единице относится Краснодарский край?</p>	Федеральные округа. Первоначально их было 7, а на 2025 г. – 8. Краснодарский край входит в Южный федеральный округ	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

178	Прочитайте текст. Используя информацию из фрагмента, а также применяя имеющиеся знания, запишите развернутый обоснованный ответ «Государственная власть – публично-политические, волевые отношения (руководства – подчинения) между государственным аппаратом и иными субъектами общества, строящиеся на основе правовых норм, в случае необходимости, опирающиеся на государственное принуждение. Формы государственной власти классифицируются по различным основаниям». 1. Перечислите формы государственной власти в зависимости от исполняемых ими функций. 2. Соотнесите их с федеральными органами государственной власти в соответствии с Конституцией РФ (12.12.1993).	Законодательную – Федеральное Собрание РФ; Исполнительную – Правительство РФ; судебную – Конституционный и Верховный суды РФ	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
179	Прочитайте текст. Используя информацию из источника, а также применяя имеющиеся знания, выберите правильный ответ и запишите аргумент, обосновывающий свой выбор Из Большой российской энциклопедии: «Суверенитет, фундаментальное качество государства, проявляющееся в его способности сохранять единственность источника собственной власти, осуществлять свое верховенство, независимость во внутренней и внешней политике». К конституционным принципам государственного суверенитета Российской Федерации относятся: 1) обеспечение государственной поддержки семьи, материнства, отцовства и детства, инвалидов и пожилых граждан 2) единство экономического пространства 3) независимость государства в международных отношениях 4) конкуренция	Ответ: 3) независимость государства в международных отношениях	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
180	Прочитайте текст и установите соответствие. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами Установите соответствие характеристик с терминами Характеристика А Направление, устремленность, преобладающая долгосрочная тенденция, ключевое направление происходящих изменений Б Совокупность условий и факторов, создающих прямую или косвенную возможность нанесения ущерба интересам объекта В Возможность возникновения события, которое может повлиять на достижение поставленных целей Г Изменения внешних условий, требующие масштабного ответа Термины 1 Тренд 2 Угроза 3 Риск 4 Вызов	а б в г 1 2 3 4	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
181	Прочитайте текст. Используя информацию из источника, а также применяя имеющиеся знания, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие свой выбор Из Указа Президента РФ от 13.05.2017 г. № 208 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года»: «...Угроза экономической безопасности» – совокупность условий и факторов, создающих прямую или косвенную возможность нанесения ущерба национальным интересам Российской Федерации в экономической сфере». В условиях меняющегося мира перед современной Россией остро стоят экономические угрозы. Определите, что из перечисленного прямо относится к экономическим угрозам: 1) возможность ядерного конфликта 2) терроризм 3) «санкционная война» против России 4) снижение цен на нефть 5) глобальное потепление	Ответ: 3) «санкционная война» против России, 4) снижение цен на нефть	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
182	Прочитайте текст. Используя информацию из источника, а также применяя имеющиеся знания, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие свой выбор «Искусственный интеллект (англ. artificial intelligence; AI) в самом широком смысле – это интеллект, демонстрируемый машинами, в частности компьютерными системами. Это область исследований в области компьютерных наук, которая разрабатывает и изучает методы и программное обеспечение, позволяющие машинам воспринимать окружающую среду и использовать обучение и интеллект для выполнения действий, которые максимально увеличивают их шансы на достижение поставленных целей». 1. Назовите угрозы, которые могут исходить от использования искусственного интеллекта. 2. Укажите положительный эффект использования ИИ.	"-": киберпреступность, манипулирование информацией, утрата самостоятельного мышления. "+": автоматизация, скорость и объем обработки информации	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

183	<p>Соотнесите отрасль социологии с изучаемой проблематикой:</p> <p>Отрасли социологии</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. аграрная социология 2. политическая социология 3. социология труда <p>Изучаемая проблематика</p> <ol style="list-style-type: none"> а) отношение работника к предмету, процессу и результату труда б) становление фермерства как общественной группы в) процесс формирования политической элиты 	<p>1-б) 2-в) 3-а)</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
184	<p>Соотнесите методы социологических исследований с их типовыми обозначениями</p> <p>методы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. интервью 2. анализ статистических данных 3. эксперимент <p>типовые обозначения</p> <ol style="list-style-type: none"> а) воздействие на объект контролируемым фактором б) количественный метод в) опросная методика 	<p>1-а) 2-б) 3-в)</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
185	<p>Соотнесите название произведения и его автора</p> <p>название произведения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Протестантская этика и дух капитализма 2. Правила социологического метода 3. Философия денег <p>автор</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Э. Дюркгейм б) Г. Зиммель в) М. Вебер 	<p>1-в) 2-а) 3-б)</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
186	<p>Соотнесите тип общества с социальными явлениями</p> <p>тип общества</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. традиционное общество 2. индустриальное общество 3. постиндустриальное общество <p>социальные явления</p> <ol style="list-style-type: none"> а) городское население превышает сельское б) тесная межпоколенная связь в) информация - важнейший общественный ресурс 	<p>1-б) 2-а) 3-в)</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
187	<p>Соотнесите явления и социальные типы</p> <p>явления</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сельское хозяйство - доминирующее занятие 2. господство физико-генетической стратификации 3. средства производства – основной социальный ресурс 4. виртуальная экономика <p>социальные типы обществ</p> <ol style="list-style-type: none"> а) информационное общество б) индустриальное общество в) первобытное общество г) традиционное общество 	<p>1-г) 2-в) 3-б) 4-а)</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
188	<p>Соотнесите основания типологизации с соответствующим ему типом культуры</p> <p>основания типологизации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. социальное основание 2. этнорелигиозное основание 3. историческое основание 4. субкультурное основание <p>а) народная культура б) индо-буддийская культура в) панк-культура г) культура Возрождения</p>	<p>1-а) 2-б) 3- г) 4-в)</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

189	<p>Соотнесите тип культуры с признаком, выражающим ее сущность</p> <p>тип культур</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. элитарная 2. профессиональная 3. массовая 4. народная <p>признак</p> <ol style="list-style-type: none"> а) высокая роль профессиональной подготовки б) ориентация на потребление в) преобладающая роль традиций г) культура, характеризующаяся принципиальной закрытостью 	<p>1-г) 2-а) 3-б) 4-в) 3-</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
190	<p>Установить соответствие между видом определений культур и непосредственной функцией основных определяемых элементов:</p> <p>функции основных определяемых элементов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. деятельностная 2. семиотическая 3. аксиологическая <p>вид определения культур</p> <ol style="list-style-type: none"> а) позволяют людям мыслить и общаться б) позволяют людям преобразовывать мир в) позволяют людям понимать, «что важно» 	<p>1-б) 2-а) 3-в)</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
191	<p>Установите соответствие между функциями культуры и ее характеристикой</p> <p>функции культуры</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. теоретическая 2. эмпирическая 3. житейская <p>характеристика культуры</p> <ol style="list-style-type: none"> а) позволяет организовать исследование конкретного культурного явления б) позволяет оценивать уровень развития личности или общества в) позволяет создавать модели культуры 	<p>1-в) 2-а) 3-б)</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
192	<p>Установите соответствие между типом культуры и ее отношением к знанию</p> <p>тип культуры</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. культура Античности 2. культура Средневековья 3. культура Нового времени <p>отношение к знанию</p> <ol style="list-style-type: none"> а) развитие науки под контролем религии б) развитие основ научных знаний в) пропаганда научных знаний 	<p>1-а) 2-б) 3-в)</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
193	<p>Определите методы социологического исследования, используемые учеными на приведенном примере этапа Хоторнского проекта. Для изучения социальной организации рабочих групп исследовательская команда применила техники антропологической полевой работы для исследований рабочего места как маленького сообщества, взаимосвязанного с более широкой социальной системой. Три бригады рабочих были помещены в отдельное место, где были воспроизведены условия обычного цеха. В течение восемнадцати недель один из ученых прашивал рабочих об их предпочтениях и склонностях, другой извне, через специальное окно, фиксировал взаимодействия рабочих, формальную организацию труда и их неформальные контакты.</p>	эксперимент	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
194	<p>Укажите методы исследований которые будут использовать в следующие источники информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сравнение результатов успеваемости студенческой группы, прошедшей обучение по специальной методике, с данными такой же группы, не прошедшей обучение; – непосредственное участие социолога в работе рабочей бригады; 	опрос, наблюдение, анализ документов, эксперимент	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
195	<p>Обратившись к концепции Э. Дюргейма, приведите примеры событий приводящих к аномии. Согласно представлениям социологов функционалистского направления, любое общество в зависимости от состояния функционирования своих структур может находиться в нормальном или патологическом состоянии. Патологическое состояние характеризуют рассогласованность ценностного мира, расшатывание нравственных норм и идеалов, смещение законного и незаконного.</p>	воины, революции, мятежи, разгромы	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

196	Ниже приведен фрагмент из художественной литературы. Попробуйте определить, какие понятия социологии он иллюстрирует. Комедия Н. В. Гоголя «Ревизор». Особенно ярко прорисованы черты российского чиновничества: взяточничество борзыми щенками Тяпкина-Ляпкина, казнокрадство (церковь, которую растащили по частям), грубый произвол городничего по отношению к купцам («придет в лавку и, что ни попадет, все берет...»)	социально-негативные явления в обществе, сопряженные с преступностью, социальные (девиантные) отклонения - нарушение социальных норм, аддиктивное поведение	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
197	Ниже приведен фрагмент из художественной литературы. Попробуйте определить, какие понятия социологии он иллюстрирует. Сказка А. Пушкина «О рыбаке и рыбке». Когда рыбак поймал золотую рыбку, она обещала исполнить любое его желание, если он отпустит ее на волю. Сначала он попросил для старухи корыто, потом уже старуха пожелала стать барыней, а старик, соответственно, стал барином. Хотя они были бедными стариком и старухой. Он – простым рыбаком. А с помощью золотой рыбки им удалось	социальная структура, структурный социальный подход, социальные изменения, ролевые конфликты	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
198	Какой тип общества описан в тексте? состояние общества, в котором главенствующее место занимают информация, управление и организация, повсеместное внедрение компьютеров, микропроцессоров и других технических средств передачи, хранения и переработки несущих информацию сигналов.	информационное (постиндустриальное) общество	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
199	О каком понимании культуры и цивилизации идет речь в данном отрывке? «Культура или цивилизация, в широком этнографическом смысле, складывается в целом из знания, верований, искусства, нравственности, законов, обычаев и, некоторых других способностей и привычек, усвоенных человеком как членом общества» Тайлор Э.Б. "Первобытная культура".	этническая (традиционная, бытовая) культура	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
200	Укажите, термин, описание которого вам предложено. Процесс взаимовлияния культур, а также результат этого влияния, заключающийся в восприятии одной из культур (обычно менее развитой, хотя возможно и обратное влияние) элементов другой, или в возникновении новых культурных явлений.	аккультурация	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
201	Описание какого явления вам дано? Сфера культуры, существующая внутри господствующей культуры и имеющая собственные ценностные установки, которые не противоречат доминирующим.	субкультура	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
202	Описание какого явления вам дано? Система ценностей, противопоставляемых доминирующим в обществе и находящимся с ними в конфликте. Локальные образования оказывающие влияния на доминирующую культуру, расшатывая и дискредитируя ее культурные установки.	контркультура субкультура	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
203	Социальной системой не является: а) семья; б) школа; в) мафия; г) толпа.	мафия, толпа	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
204	Не является универсальным социальным институтом: а) семья; б) государство; в) налоговая полиция; г) школа.	все являются	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

205	Особенностью западного типа культуры является: а) самоизоляция человека от внешнего мира; б) подавление индивидуального «Я»; в) внешняя активность человека, стремление к преобразованию окружающего мира; г) страсть к самоанализу и самоуглубленность.	а) самоизоляция человека от внешнего мира б) подавление индивидуального "Я" г) страсть к самоанализу и самоуглубленность	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
206	Насыщенность религиозным мировоззрением элементов культуры присуще: а) для античной культуры; б) для европейской средневековой культуры; в) для индустриальной культуры; г) ни для одной из перечисленных.	а) для античной культуры б) для европейской средневековой культуры	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
207	Первые известные культурно-цивилизационные типы зародились на: а) Востоке; б) Западе; в) одновременно на Востоке и на Западе.	а) Востоке	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
208	Соотнесите термин с его определением термины 1. фетишизм 2. тотемизм 3. анимизм определения а) вера в существование души и духов в живой и неживой природе б) вера в сверхъестественные свойства предметов в) вера в сверхъестественное родство между группой людей и определенным видом животных, растений	1 - а) 2 - б)	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
209	Соотнесите социальные явления и их обозначения социальные явления 1. информатизация 2. виртуализация 3. космополитизм обозначения а) идеология мирового гражданства б) замещение реальных социальных взаимодействий их симуляциями в) развитие телекоммуникационной инфраструктуры	1-а) 2-б) 3-в)	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
210	Соотнесите историческую эпоху с характером отношения человека к природе историческая эпоха 1. первобытность 2. античность 3. новейшее время характер отношения человека к природе а) экологический кризис б) переход к рациональному осмыслению природы в) обожествление природы	3 - а) 2 - в) 1 - б)	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

211	<p>Соотнесите модели социокультурных изменений с их определениями</p> <p>модели социокультурных изменений</p> <ol style="list-style-type: none"> инверсия круговая модель волновая модель <p>определения</p> <ol style="list-style-type: none"> вариант циклической модели динамики культуры, когда изменения идут не по кругу, а совершают маятниковые колебания изменения, не предполагающие движения в определенном направлении культура проходит определенный цикл от рождения до смерти 	<ol style="list-style-type: none"> - б) - в) - а) 	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
212	<p>Соотнесите социальные группы и их обозначения</p> <p>социальные группы</p> <ol style="list-style-type: none"> неформальная группа первичная группа закрытая группа <p>обозначения</p> <ol style="list-style-type: none"> семья мафия касты 	<ol style="list-style-type: none"> - в) - а) - б) 	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
213	<p>Соотнесите статусы и типы стратификационных систем</p> <p>статусы</p> <ol style="list-style-type: none"> брахман рабочий вождь дворянин <p>стратификационные системы</p> <ol style="list-style-type: none"> физико-генетическая классы касты сословия 	<ol style="list-style-type: none"> - в) - б) - а) - г) 	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
214	<p>Соотнесите названия теорий личности с их авторами</p> <p>названия теорий</p> <ol style="list-style-type: none"> концепция «обобщенного другого» теория «зеркального Я» теория «управления впечатлениями» <p>авторы</p> <ol style="list-style-type: none"> Дж. Г. Мид Ч. Кули И. Гофман 	<ol style="list-style-type: none"> - а) - б) - в) 	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
215	<p>Соотнесите социальные факты и их обозначения</p> <p>социальные факты</p> <ol style="list-style-type: none"> социальная поляризация дисфункция социализация <p>обозначения</p> <ol style="list-style-type: none"> формирование и развитие личности отрицательные последствия деятельности социального института «размывание» среднего класса 	<ol style="list-style-type: none"> - в) - б) - а) 	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
216	<p>Соотнесите социальные явления и их обозначения</p> <p>социальные явления</p> <ol style="list-style-type: none"> касты семья кража «ценностный вакуум» <p>обозначения</p> <ol style="list-style-type: none"> аномия социальный институт девиация тип стратификации 	<ol style="list-style-type: none"> - г) - б) - в) - а) 	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

217	<p>Соотнесите поступки и виды социального отклонения</p> <p>поступки</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. отвага на пожаре 2. прогулы лекционных занятий 3. грабеж 4. промежуточность, «пограничность» положения человека между какими-либо социальными группами <p>виды социального отклонения</p> <ol style="list-style-type: none"> а) преступление б) положительная девиация в) отрицательная девиация г) маргинализм 	<p>1 - б) 2 - в) 3 - а) 4 - г)</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
218	Вам дано описание «субъекта культуры» или «объекта культуры»? музеи, театры, филармонии, библиотеки, концертные залы, дворцовые ансамбли, дома культуры, цирки, художественные и музыкальные образовательные организации (школы, училища), центры развития и творчества)	объект культуры	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
219	Перечислите социальные нормы, которые отвечают следующим требованиям. правила поведения в обществе, направлены на консолидацию социальной группы, укрепляют связи	Нормы морали, права, корпоративные, религиозные, нормы обычаев	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
220	Какой социальный институт характеризуют следующие признаки? претензия на абсолютную истину; тесная связь с культурными традициями; догматичность знания; опора на традиции и специфику культуры.	Культура	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
221	Какой социальный институт характеризуют следующие признаки? Принципиальная незавершенность познания; культурная универсальность применения знания; изучение причинно-следственных связей; рационализм.	Наука	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
222	<p>Какое социальное явление вам дано?</p> <p>Следование правилам, установкам и нормам группы, под влиянием реального или воображаемого давления. В переводе с латыни это слово означает «подобие». Впервые явление исследовал американский психолог Соломон Аш в 1951 году.</p>	Конформизм	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
223	<p>О какой, только человеку присущей способности, идет речь в приведенном ниже отрывке?</p> <p>«...приобретенная сознанием способность сосредоточиться на самом себе и овладеть самим собой как предметом, обладающим своей спецификой устойчивостью и своим специфическим значением, - способностью не просто познавать, а познавать самого себя; не просто знать, а знать, что знаешь» (П.Тейяр де Шарден):</p>	Рефлексия	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
224	<p>Под какой социологический термин можно подвести данное определение?</p> <p>Определенный способ связи взаимодействия индивидов, занимающих определенные социальные позиции и выполняющих определенные социальные функции.</p>	Социальная структура общества	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
225	<p>Подведите под понятие следующее определение.</p> <p>Процесс усвоения индивидом на протяжении всей его жизни социальных ролей, культурных норм и ценностей того общества, к которому он принадлежит.</p>	Социализация	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
226	<p>Каким социологическим термином назвать следующее явление?</p> <p>Положение человека в обществе с определёнными правами и обязанностями.</p>	Социальный статус	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

227	<p>Главная особенность науки – это ее:</p> <p>а) регулирования со стороны идеологизированного руководства</p> <p>б) подчинение религиозным догмам положение</p> <p>в) зависимость от личности исследователя</p> <p>г) объективность</p>	г)	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
228	<p>Не относится к задачам культурологической деятельности по освоению виртуального мира:</p> <p>а) упорядочение, классификация и ценностное ранжирование феноменов виртуальной реальности</p> <p>б) поиск путей возврата к индустриальному обществу</p> <p>в) оптимизация способов контроля над виртуальной реальностью</p> <p>г) решение проблемы "информационной гигиены"</p>	б)	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
229	<p>Модель поведения индивида в обществе:</p> <p>а) социализация</p> <p>б) социальный статус</p> <p>в) девиация</p> <p>г) социальная роль</p>	в)	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
230	<p>Необходимость социализации человека обусловлена:</p> <p>а) биологической конституцией человека</p> <p>б) социальными причинами</p> <p>в) ни тем, ни другим</p> <p>г) и биологическими, и социальными причинами</p>	г)	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
231	<p>Социальная группа, рассматриваемая индивидами как эталон:</p> <p>а) формальная группа</p> <p>б) неформальная группа</p> <p>в) референтная группа</p> <p>г) первичная группа</p>	в)	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
232	<p>Установите соответствие между подходами к изучению истории и их основным содержанием. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.</p> <p>Содержание</p> <p>А Исследует социальную эволюцию систем обществ, а не отдельных социумов</p> <p>Б Исторический процесс рассматривается с учетом особенностей стран и регионов, многовариантности исторических процессов, единства человеческой истории, оценки уровня достижений стран, их вкладов в мировую цивилизацию.</p> <p>В Исторический процесс рассматривается с точки зрения развития и смены типов производства и форм собственности</p> <p>Г Исторический процесс рассматривается с точки зрения качественных изменений в социокультурной среде общества, в духовной культуре народа, его религии и нравах</p> <p>Подход</p> <p>1 Системный</p> <p>2 Цивилизационный</p> <p>3 Формационный</p> <p>4 Антропологический</p>	<p>а б в г</p> <p>1 2 3 4</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

233	<p>Установите хронологическую последовательность следующих исторических событий: Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) восстание древлян 2) восстание в Киеве и призвание на Киевский престол Владимира Мономаха 3) окончательный разгром печенегов. 4) появление половцев в русских землях 	Ответ: 1234	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
234	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из источника, а также применяя знания по курсу истории соответствующего периода, запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>«В год 6370 изгнали варягов за море, и не дали им дани, и начали сами собою владеть, и не было среди них правды, и встал род на род, и была у них усобица, и стали воевать друг с другом. И сказали: «Поищем сами себе князя, который бы владел нами и рядил по ряду и по закону». И пошли за море к варягам, к Руси... Сказали Руси чудь, славяне, кривичи и весь: «Земля наша велика и обильна, а порядка в ней нет. Приходите княжить и владеть нами».</p> <p>Приведите название документа, из которого выше приведен фрагмент, и имя его автора.</p>	«Повесть временных лет» Нестора.	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
235	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из источника, а также применяя знания по курсу истории соответствующего периода, запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>«И начал тогда князь великий наступать. Гремят мечи булатные о шлемы хиновские. Поганые прикрыли головы свои руками своими. И вот поганые бросились вспять. Ветер рвет в стягах великого князя Дмитрия Ивановича, поганые спасаются бегством, а русские сыновья широкие поля кликом огородили и золочеными доспехами осветили. Уже встал тур на бой! Тогда князь великий Дмитрий Иванович и брат его, князь Владимир Андреевич, полки поганых вспять повернули и начали их бить и сечь беспощадно, тоску на них наводя...» О каком событии идет речь?</p>	Куликовская битва.	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
236	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из источника, а также применяя знания по курсу истории соответствующего периода, запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>Прочтите отрывок из исторического источника и ответьте на вопросы.</p> <p>«Ст. 57. О переходе крестьян. Крестьянам разрешается переходить из волости в волость, из села в село лишь в течение одного срока в году: за неделю до осеннего Юрьева дня (26 ноября) и в течение недели после осеннего Юрьева дня. За пользование двором крестьяне платят в степной полосе рубль, а в лесной – полтину. Если крестьянин проживает у господина год, то при уходе он платит четверть стоимости двора, три года – три четверти, а за четыре года он уплачивает стоимость всего двора».</p> <p>Как назывался документ?</p>	Судебник Ивана III .	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
237	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <p>Установите хронологическую последовательность следующих исторических событий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) начало Северной войны 2) учреждение Синода 3) создание Московского университета 4) заключение Ништадтского мира со Швецией 	Ответ: 1 2 4 3	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
238	<p>Прочитайте фрагмент из исторического документа, выберите правильный ответ и запишите аргумент, обосновывающий свой выбор</p> <p>« ... Почвой для нее послужило тягостное настроение народа, вынесенное из царствования Грозного и усиленное правлением Бориса Годунова. ...Смуте содействовали и другие обстоятельства: образ действий правителей, становившихся во главе государства после царя Федора, конституционные стремления боярства, голод, мор, ...».</p> <p>Одной из причин Смутного времени стало следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вступление на престол Ивана IV 2) польско-шведская интервенция 3) пресечение законной династии Рюриковичей 4) усиление царской власти 	3) пресечение законной династии Рюриковичей	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

239	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из источника выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие ваш выбор «Противник» обрубил якоря и в большом беспорядке вошел в глухой бассейн при Чесме... С нескольких выстрелов брандскугелями Клокачев предал огню весь ... флот. Почти невозможно себе вообразить сего ужасного зрелища, кое мы видели в Чесменском порту...». Из записок Ф. Х. Вебера: «... 20 августа курьер привез известие о первой морской победе, одержанной царем над ... эскадрой, у Финляндского берега, при Гангуте...». Двумя государствами, с которыми Россия вела войны в первой четверти XVIII в., являлись:</p> <p>1) Турция 2) Саксония 3) Франция 4) Швеция</p>	1) Турция, 4) Швеция	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
240	<p>Прочитайте текст, запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>Прочтите отрывок из исторического источника и ответьте на вопросы. «1. Ни с кем войны не вчинять. 2. Миру не заключать. 3. Верных наших подданных никакими новыми податями не отягощать. 4. В знатные чины, как в статские, так и в военные, сухопутные и морские, выше полковничья ранга не жаловать, ниже к знатым делам никого не определять, и гвардии и прочим полкам быть под ведением Верховного тайного совета. 5. У шляхетства живота и имени и чести без суда не отымать. 6. Вотчины и деревни не жаловать...А буде чего по сему обещанию не исполню и не додержу, то лишена буду короны российской». Укажите название документа, о котором идет речь.</p>	«Кондиции»	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
241	<p>Укажите правильное соответствие исторического деятеля и его характеристики. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами</p> <p>Характеристика</p> <p>А Видный государственный деятель эпохи Александра I Б Начальник корпуса жандармов В Главнокомандующий русской армией в Отечественной войне 1812 г. Г Статс-секретарь Александра I, предложивший проект реформы государственного управления</p> <p>Исторический деятель</p> <p>1 М. И. Кутузов 2 А. А. Аракчеев 3 М. М. Сперанский 4 А. Х. Бенкендорф</p>	<p>в а г б 1 2 3 4</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
242	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из источника, а также применяя знания по курсу истории соответствующего периода, запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>Прочтите отрывок из воспоминаний военачальника и ответьте на вопросы. «За последние 30 лет я был в Германии не менее 25 раз... Почти столь же часто я посещал Францию, Италию и Австро-Венгрию. Поэтому могу смело сказать, что, зная хорошо, основательно вышеперечисленные страны, в особенности Германию, очевидно, ни один здравомыслящий человек не станет утверждать, что война возникла из-за убийства в Сараеве наследника Австро-Венгерского престола и его жены». О какой войне идет речь?</p>	Первая мировая война	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
243	<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <p>Укажите правильную хронологическую последовательность событий 1917 г.:</p> <p>1) отречение Николая II от престола 2) ликвидация двоевластия в июле 1917 г. 3) события августа 1917 г. 4) большевизация Советов после подавления "корниловщины"</p>	Ответ: 1 2 4 3.	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
244	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из источника, а также применяя знания по курсу истории соответствующего периода, запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>«Секретариат, Политбюро ЦК КПСС не выступили против государственного переворота. Центральный Комитет не сумел занять решительную позицию осуждения и противодействия, не поднял коммунистов на борьбу против попрания конституционной законности. Среди заговорщиков оказались члены партийного руководства, ряд партийных комитетов и средств массовой информации поддержал действия государственных преступников. Это поставило коммунистов в ложное положение. Не считаю для себя возможным дальнейшее выполнение функций Генерального секретаря ЦК КПСС и слагаю соответствующие полномочия». Кто был руководителем СССР в начале данного периода?</p>	М. С. Горбачев.	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

245	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: Расположите в хронологическом порядке следующие исторические события начала XXI в.: 1) война в Южной Осетии 2) присоединение Крыма к Российской Федерации 3) избрание Д. Медведева Президентом РФ 4) избрание Д. Трампа Президентом США	Ответ: 3 1 2 4	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
246	Прочитайте фрагмент из исторического документа, выберите правильный ответ и запишите аргумент, обосновывающий свой выбор «На коллегиях Министерства внутренних дел, как и на других коллегиях, не только подводятся итоги, но и определяются задачи на будущее. Излишне говорить о том, что Министерство внутренних дел является одним из важнейших звеньев нашей правоохранительной системы. И от качества работы Министерства внутренних дел зависит не только стабильность в обществе, но и развитие экономики, развитие социальной сферы нашей страны». Реформу МВД РФ осуществил президент: 1) Д. А. Медведев 2) Ю. В. Андропов 3) М. С. Горбачев 4) В. В. Путин	1) Д. А. Медведев	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни				
247	Задача 1 Вы приняли решение, оценив по определенным критериям, какие из поставленных задач и дел имеют первостепенное значение, какие – второстепенное. Определите, что следует сделать	расставить приоритеты	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
248	Задача 2 Идентифицируйте понятие бюрократизма в системе кадрового аудита	иерархически организованная, оторванная от народа система управления обществом	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
249	Задача 3 Выявите, в каком смысле осуществляется использование имиджа организации как целенаправленно сформулированного образа, который с помощью ассоциации наделяет объект (товар, личность, организацию) дополнительными ценностями, благодаря чему способствует более позитивному и эмоциональному его восприятию	в узком смысле	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
250	Задача 4 Определите, на каком из уровней проявления корпоративной культуры появляется чувство «мы» по отношению к сотрудникам других подразделений	на уровне организации	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
251	Задача 5 Определите, к каким методам организационного развития относятся формирование команд и развития межгрупповых связей	процессуальные методы	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
252	Задача 6 В процессе проведения деловых переговоров 79% передано с помощью невербальных средств общения. Определите эффективность переговоров	неэффективны – информации через невербальные каналы передано избыточно	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
253	Задача 7 В процессе проведения деловых переговоров 40% передано с помощью невербальных средств общения. Определите эффективность переговоров	неэффективны – информации через невербальные каналы передано мало	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
254	Задача 8 Определите одну из сторон общения, представляющую собой обмен информацией	коммуникативная	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

255	Задача 9 Определите коммуникативное качество, предполагающее употребление слов в строгом соответствии с обозначаемыми предметами, явлениями действительности	точность	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
256	Задача 10 Для составления плана саморазвития необходимо сформировать 3 раздела. Для этого нужно потратить 30-50 минут на каждый раздел. Сформируйте необходимый резерв времени (в минутах)	150	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
257	Задача 11 В качестве руководителя организации вами принято решение проводить тесты интеллекта. Определите, какую методику целесообразно использовать	объективных тестов	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
258	Задача 12 Вам необходимо начать процесс командообразования на подотчетном предприятии. Исполнение какой функции необходимо взять за основу деятельности	делегирование полномочий	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
259	Задача 13 В качестве руководителя муниципального унитарного предприятия вам необходимо обеспечить соблюдение принципа обусловленности функций управления персоналом целями производства. Определите, что должны обеспечивать ваши действия	функции управления персоналом формируются и изменяются не произвольно, а в соответствии с целями производства	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				
260	Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте понятия с их определениями: Понятия: 1. Физическое воспитание 2. Физическое развитие 3. Физическая культура 4. Физическая подготовка Определения: а) часть общей культуры человечества, которая представляет собой творческую деятельность по освоению прошлых и созданию новых ценностей в сфере развития, оздоровления и воспитания людей б) педагогический процесс, содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, формирование осознанной потребности в занятиях физическими упражнениями в) процесс формирования двигательных навыков и развития физических способностей (качеств) г) процесс изменения и совершенствования естественных морфологических и функциональных свойств организма человека в течение его жизни	1 2 3 4 б г а в	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
261	Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте понятия компонентов здоровья с их характеристикой: Компоненты здоровья: 1. Соматический компонент 2. Физический компонент 3. Психический компонент 4. Нравственный компонент Характеристика: а) уровень развития и функциональных возможностей органов и систем организма б) состояние психической сферы человека в) комплекс характеристик мотивационной и потребностно-информационной основы жизнедеятельности человека г) текущее состояние органов и систем органов человеческого организма	1 2 3 4 г а б в	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

262	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Сопоставьте понятия с их определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вредные привычки 2. Закаливание 3. Психогигиена 4. Здоровоохранение <p>Определения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) важное средство профилактики негативных последствий охлаждения организма или действия высоких температур б) наука, занимающаяся укреплением душевного здоровья, его сохранением или восстановлением в случае, если оно не было серьезно подорвано в) система государственных и общественных мероприятий по предупреждению заболеваний и лечению заболевших г) привычки, которые оказывают пагубное влияние на здоровье, значительно снижают умственную и физическую работоспособность, сокращают продолжительность жизни 	<p>1 2 3 4</p> <p>г а б в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
263	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствия между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Психофизиологическая характеристика труда 2. Работоспособность 3. Утомление 4. Переутомление <p>Определения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) временное объективное снижение работоспособности под влиянием длительной нагрузки на организм б) сопряженная характеристика изменения состояния психофизических и физиологических систем и функций организма под влиянием определенной трудовой деятельности. в) потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени г) накопление утомления по причинам нерационального режима труда и отдыха при отсутствии своевременного восстановления 	<p>1 2 3 4</p> <p>б в а г</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
264	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Усталость 2. Релаксация 3. Самочувствие 4. Рекреация <p>Определения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) состояние покоя и расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после больших физических нагрузок, сильных переживаний и т. п. б) отдых, необходимый для восстановления сил организма после физической и умственной нагрузки при трудовой деятельности, при занятиях физическими упражнениями, спортом и в других случаях. в) субъективное ощущение внутреннего состояния физиологического и психологического комфорта или дискомфорта г) комплекс субъективных ощущений, сопровождающих развитие состояния утомления 	<p>1 2 3 4</p> <p>г а в б</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

265	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организм человека 2. Утомление 3. Сердце 4. Дыхание <p>Определения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) целостная система, в которой все органы тесно связаны между собой и находятся в сложном взаимодействии б) главный центр кровеносной системы, представляющий полый мышечный орган, обильно снабженный кровеносными сосудами, совершающий ритмические сокращения, работающий по типу насоса, благодаря чему происходит движение крови в организме в) это состояние, которое возникает вследствие работы при недостаточности восстановительных процессов и проявляется в снижении работоспособности, нарушении координации регуляторных механизмов и в ощущении усталости г) процесс потребления кислорода и выделения углекислого газа тканями живого организма 	<p>1 2 3 4</p> <p>а в б г</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
266	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ходьба 2. Бег 3. Ритмическая гимнастика 4. Чрезмерная нагрузка <p>Определения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) естественный вид движений, в котором участвует большинство мышц, связок, суставов б) комплексы несложных, общеразвивающих упражнений, которые выполняются, как правило, без пауз для отдыха, в быстром темпе, определяемом современной музыкой в) наиболее эффективное средство укрепления здоровья и повышения уровня физической тренированности г) процесс утомления нарастает постепенно и сопровождается усилением субъективных ощущений усталости 	<p>1 2 3 4</p> <p>а в б г</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
267	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Спорт 2. Массовый спорт 3. Любительский спорт 4. Спорт высших достижений 5. Профессиональный спорт <p>Определения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) часть спорта, основным содержанием которого является рациональное использование двигательной деятельности б) игровая, соревновательная, творческая деятельность, направленная на раскрытие двигательных возможностей в условиях состязательного соперничества в) сфера, в которой двигательная спортивная деятельность является основным родом занятий г) часть спорта, представляющая систему организованной подготовки спортсменов высокой квалификации с целью достижения максимальных результатов д) сфера, в которой человек занимается спортивной деятельностью параллельно с другими видами своей деятельности 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а д г в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

268	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производственная гимнастика 2. Попутная тренировка 3. Производственная физическая культура (ПФК) <p>Определения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) система методически обоснованных физических упражнений, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, направленных на повышение и сохранение устойчивой профессиональной дееспособности б) это по своей сути неорганизованное индивидуальное действие, направленное на повышение двигательной активности без существенных затрат дополнительного времени в) это комплексы специальных упражнений, применяемых в режиме рабочего дня, чтобы повысить общую и профессиональную работоспособность, а также с целью профилактики и восстановления 	<p>1 2 3</p> <p>в б а</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
269	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сила 2. Быстрота 3. Выносливость 4. Ловкость 5. Гибкость <p>Определения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Комплекс функциональных свойств человека, непосредственно определяющих скоростные характеристики движения, а также время двигательной реакции. б) Способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему посредством мышечных напряжений. Различают абсолютную и относительную. в) Способность человека значительное время выполнять работу без снижения мощности нагрузки ее интенсивности или способность организма противостоять утомлению г) Подвижность в суставах, позволяющая выполнять разнообразные движения с большой амплитудой д) Способность быстро, точно, экономно и находчиво решать различные двигательные задачи 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а в д г</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
270	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между видами спорта и характеру двигательной активности:</p> <p>Виды спорта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Авто- и мотоспорт, парусный, конный спорт 2. Легкая атлетика, плавание, борьба 3. Стрельба из пистолета, лука 4. Шахматы, шашки 5. Авиа-, автомобильный спорт <p>Характер двигательной активности:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Виды спорта, где основой успеха в них является степень развития собственных двигательных возможностей б) Виды спорта, где успех зависит от точных действий, связанных с поражением целей в) Виды спорта, где основой успеха служит модельно-конструкторская деятельность спортсмена г) Виды спорта с ограниченной подвижностью, где основа успеха – теоретическая подготовленность спортсмена д) Виды спорта, где успех зависит от степени мастерства в управлении техническим средством или животным 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>д а б г в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
271	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между понятиями и определениями:</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проба Штанге 2. Проба Генчи 3. Показатель ЖЕЛ <p>Определения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Задержка дыхания на вдохе. б) Максимальный объем воздуха, который человек может выдохнуть после глубокого вдоха в) Задержка дыхания на выдохе 	<p>1 2 3</p> <p>а в б</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

272	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Расставьте по порядку основные фазы процесса работоспособности: а) устойчивое состояние б) снижение работоспособности в) вработываемость	в а б	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
273	Прочитайте задание и установите правильную последовательность В какой последовательности необходимо проводить разминку определенных групп мышц в подготовительной части занятия? а) нижних конечностей б) верхних конечностей в) шеи г) спины	б в а г	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
274	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите правильную последовательность построения учебно-тренировочного занятия? а) подготовительная б) основная часть в) заключительная г) вводная	г а б в	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
275	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Укажите в какой последовательности должны выполняться в комплексе утренней гимнастики перечисленные ниже упражнения а) дыхательные упражнения б) упражнения на укрепление мышц и повышение гибкости в) потягивание г) бег с переходом на ходьбу д) ходьба с постепенным повышением частоты шагов е) прыжки ж) поочередное напряжение и расслабление мышц з) бег в спокойном темпе	в а б д ж е з г	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
276	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите правильную последовательность этапов процесса обучения двигательному действию а) углубленное детализированное разучивание, формирование двигательного умения б) формирование двигательного навыка, достижение двигательного мастерства в) ознакомление, первоначальное разучивание движения	в а б	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
277	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите правильную последовательность выполнения упражнений для формирования правильной осанки: а) упражнения на развитие гибкости б) на развитие мышц брюшного пресса в) на формирование поз тела и походки г) на развитие мышечно-суставной чувствительности	в г а б	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
278	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Расставьте в правильной последовательности следующие виды процедур при закаливании водой а) купание б) обливание в) обтирание г) душ	в б г а	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
279	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите правильную последовательность развития гибкости: а) Статические упражнения. б) Упражнения на растяжку. в) Активные упражнения. г) Динамические упражнения.	в г а б	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
280	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «Физическое упражнение»	Двигательные действия, созданные и применяемые для физического совершенствования человека	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

281	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «Спорт»	Игровая, соревновательная, творческая деятельность, направленная на раскрытие двигательных возможностей в условиях состязательного соперничества	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
282	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «Физическое развитие»	Процесс изменения и совершенствования естественных морфологических и функциональных свойств организма человека в течение его жизни	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
283	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «Здоровье»	Состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезни или физических дефектов	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
284	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Выполнение спортом различных социальных функций определяет существование различных сфер спортивного движения. Перечислите 4 сферы спортивного движения	Массовый спорт Спорт высших достижений Любительский спорт Профессиональный спорт	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
285	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Показатели самоконтроля принято делить на 2 группы. Назовите их	Субъективные Объективные	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
286	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. На какие виды подразделяется сила?	Абсолютная сила Относительная сила	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
287	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Различают две формы проявления гибкости. Назовите их	Активная Пассивная	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
288	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Перечислите основные методы развития ловкости	Повторный Интервальный Игровой Соревновательный Круговой тренировки	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
289	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Что является целью производственной физической культуры (ПФК)?	Укрепление здоровья и повышение эффективности труда	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
290	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Чем спорт отличается от физической культуры?	В спорте имеется соревновательный компонент. Физическая культура направлена на совершенствование физической подготовленности	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

291	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. В чем заключается особенность студенческого спорта?	Доступность Возможность заниматься спортом в свободное от учебных занятий время Возможность систематически участвовать в студенческих соревнованиях	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
292	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «Сила»	Способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему посредством мышечных напряжений	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
293	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «Быстрота»	Комплекс функциональных свойств человека, непосредственно определяющих скоростные характеристики движения, а также время двигательной реакции	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
294	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Какие биологические факторы влияют на эффективность занятий физической культурой?	На эффективность занятий влияют разнообразные биологические факторы (возраст, пол, состояние здоровья, уровень физической подготовленности)	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
295	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Какова цель самоконтроля занимающихся физическими упражнениями и спортом?	Цель: самостоятельные, регулярные наблюдения за физическим развитием, состоянием своего организма, влиянием на него физических упражнений	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
296	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «индивидуальный вид спорта»	Индивидуальный вид спорта – это вид спорта, в котором спортсмен выступает самостоятельно, не завися от действий других участников команды.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
297	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. В чем основные различия между ОФП и СФП?	ОФП направлена на всестороннее развитие, СФП – на специализированное ОФП использует разнообразные упражнения, СФП – специализированные	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
298	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Какую роль играет социальная активность в ЗОЖ студента?	Общение, участие в социальных мероприятиях и спортивных соревнованиях помогают снизить стресс и улучшить настроение.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

299	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Перечислите основные задачи физической культуры в профессиональной подготовке студентов.	Укрепление здоровья Повышение уровня физической подготовленности Формирование потребности в здоровом образе жизни Развитие личностных качеств	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
300	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Цель физического воспитания студентов: а. самосовершенствование б. формирование физической культуры личности в. развитие физической подготовки студентов г. приобретение опыта использования физкультурно-спортивной деятельности в быту	г. приобретение опыта использования физкультурно-спортивной деятельности в быту	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
301	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Основными составляющими элементами ЗОЖ являются: а. разумное чередование труда и отдыха; б. рациональное питание; в. преодоление вредных привычек; г. оптимальная двигательная активность; д. соблюдение правил личной гигиены; е. закаливание; ж. психогигиена з. все из вышеперечисленного	з. все из вышеперечисленного	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
302	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Что такое работоспособность? а. потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность в течение определенного времени б. составная часть культуры, область социальной деятельности, представляющая собой совокупность духовных и материальных ценностей, создаваемых и используемых обществом в целях физического развития человека, укрепления его здоровья и совершенствования его двигательной активности в. двигательные действия, которые развивают физические качества, укрепляют здоровье и повышают работоспособность человека	а. потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность в течение определенного времени	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
303	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Что не относится к спортивным званиям: а. заслуженный мастер спорта б. кандидат в мастера спорта в. мастер спорта г. мастер спорта международного класса д. гроссмейстер	б. кандидат в мастера спорта	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
304	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Дайте определение понятию «быстрота»: а. комплекс функциональных свойств человека, непосредственно определяющих скоростные характеристики движения, а также время двигательной реакции. б. определенная мера влияния физических упражнений на организм занимающихся в. анатомо-морфологические свойства двигательного аппарата человека, позволяющие ему совершать движения с большой амплитудой г. размеры мускулатуры, форма тела, функциональные возможности дыхания и кровообращения, физическая работоспособность	а. комплекс функциональных свойств человека, непосредственно определяющих скоростные характеристики движения, а также время двигательной реакции.	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

305	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Л. П. Матвеев (1983) подразделяет физическую культуру на: а. базовую физическую культуру б. фоновую физическую культуру в. общеоздоровительную физическую культуру г. прикладную физическую культуру	а. базовую физическую культуру б. фоновую физическую культуру	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
306	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов К «фоновым» видам физической культуры относятся: а. гигиеническая б. туризм в. физические упражнения г. рекреативная д. специальная физическая активность	а. гигиеническая г. рекреативная	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
307	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов К методам развития ловкости относятся: а. повторный б. интервальный в. игровой г. круговой тренировки д. соревновательный е. фоновый ж. специальный	а. повторный б. интервальный в. игровой г. круговой тренировки д. соревновательный	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
308	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Основными факторами, определяющими здоровье человека, являются: а. социальное положение б. образ жизни в. психическое состояние г. внешняя среда д. наследственность	б. образ жизни г. внешняя среда д. наследственность	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
309	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Физическая культура призвана выполнять ряд специфических функций: а. развлекательная б. образовательная в. спортивная г. прикладная д. воспитательная	б. образовательная в. спортивная г. прикладная	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
310	Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте понятия с их определениями: Понятия: 1. Адаптивная физическая культура 2. Адаптация 3. Социальная интеграция Определения: а) вид физической культуры человека с отклонениями в состоянии здоровья (инвалида) и общества б) приспособление организма или отдельных его систем к окружающим условиям в) это двусторонний процесс взаимного сближения социальных субъектов: инвалидов, стремящихся к включению в общество, и людей, которые должны создать благоприятные условия для такого включения	1 2 3 а б в	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

311	<p>Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте понятия с их определениями: Понятия: 1. Абилизация 2. Реабилитация 3. Педагогическая интеграция Определения: а) комплекс мероприятий, направленных на адаптацию к дефекту, имеющемуся с рождения, на укрепление здоровья, развитие способностей инвалида с целью его социальной интеграции б) это «комплекс медицинских, педагогических и социальных мероприятий, направленных на восстановление (компенсацию) нарушенных функций организма, а также социальных функций и трудоспособности больных и инвалидов» в) обучение детей и взрослых с различными дефектами в учреждениях общей системы образования</p>	<p>1 2 3 а б в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
312	<p>Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте понятия с их определениями: Понятия: 1. Спорт 2. Физическая культура (Б.А. Ашмарин) 3. Физическая культура (Л.П. Матвеев). Определения: а) сфера социально-культурной деятельности как совокупность видов спорта, сложившаяся в форме соревнований и специальной практики подготовки человека к ним б) часть культуры общества есть деятельность людей по созданию и использованию материальных и духовных ценностей для физического совершенствования в) органическая часть культуры общества и самого человека</p>	<p>1 2 3 а б в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
313	<p>Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте понятия с их определениями: Понятия: 1. Адаптивное физическое воспитание (образование) 2. Адаптивный спорт 3. Адаптивная двигательная рекреация Определения: а) вид адаптивной физической культуры, удовлетворяющий потребности личности в самоактуализации, реализации и сопоставлении своих способностей со способностями других людей б) вид адаптивной физической культуры, удовлетворяющий потребности человека с отклонениями в состоянии здоровья в его подготовке к жизни, бытовой и трудовой деятельности в) адаптивной физической культуры, позволяющий удовлетворить потребности человека с отклонениями в состоянии здоровья (включая инвалида) в отдыхе, развлечении, интересном проведении досуга, смене вида деятельности</p>	<p>1 2 3 б а в</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
314	<p>Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте функции адаптивной физической культуры (АФК) с их характеристиками: Функции: 1. Реабилитационная 2. Социальная 3. Психологическая 4. Коррекционно-педагогическая 5. Профилактическая Характеристика: а) помогает предотвратить развитие ряда заболеваний. Регулярные занятия адаптивной физической культурой помогают укрепить иммунную систему, улучшить кровообращение и снизить уровень стресса б) помогает улучшать эмоциональное состояние людей с ограниченными возможностями здоровья в) помогает людям с ОВЗ преодолевать психологические и физические барьеры г) помогает улучшить коммуникативные навыки во время проведения занятий в групповом формате или спортивных мероприятий д) помогает людям с ОВЗ восстанавливать их физические способности.</p>	<p>1 2 3 4 5 д г б в а</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

315	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Сопоставьте функции адаптивной физической культуры (АФК) с их характеристиками:</p> <p>Функции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Образовательная 2. Воспитательная 3. Лечебно-восстановительная и оздоровительная 4. Коммуникативная <p>Характеристика:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) обеспечить возможности личностного роста, самоопределения и мотивации к активной деятельности б) обеспечить полноценную коммуникацию с окружающими в) предоставить доступное обучение, включая подготовку к самостоятельной жизни и по возможности к труду. г) восстановить здоровье и обеспечить профилактику заболеваний, а также физических и эмоциональных перегрузок 	<p>1 2 3 4</p> <p>в а г б</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
316	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между функциями адаптивной двигательной рекреации и ее составляющими:</p> <p>Функции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специфические 2. Социальные <p>Составляющие:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) гедонистическая; б) оздоровительно-восстановительная; в) коммуникативная; г) развивающая; д) социализирующая; е) воспитательная; ж) интегративная. 	<p>1 – а, б, г, е</p> <p>2 – в, д, ж</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
317	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между функциями адаптивного спорта и его составляющими:</p> <p>Функции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Педагогические 2. Социальные <p>Составляющие:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) учебно-познавательная; б) гуманистическая; в) коррекционно-компенсаторная; г) рекреативно-оздоровительная; д) интегративная; е) социализирующая; ж) развивающая; з) коммуникативная; и) самовоспитания. 	<p>1 – а, в, г, ж, и</p> <p>2 – б, д, е, з</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
318	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между задачами адаптивной физической культуры (АФК) и ее составляющими:</p> <p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие 2. Специфические <p>Составляющие:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) укрепление здоровья, содействие нормальному физическому развитию, повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным воздействиям внешней среды; б) Коррекция техники основных движений; в) обучение основам техники движений, формированию жизненно необходимых умений и навыков; г) Коррекция и развитие координационных способностей; д) развитие двигательных (кондиционных и координационных) способностей; е) Коррекция и развитие физической подготовленности. 	<p>1 – а, в, д</p> <p>2 – б, г, е</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

319	Прочитайте задание и установите соответствие Найдите соответствие между классификационными признаками реабилитации и ее составляющими: Задачи: 1. В зависимости от охватываемых сфер жизнедеятельности 2. В зависимости от степени восстановления 3. В зависимости от применяемых технологий Составляющие: а) медицинская, техническая (инженерная), психологическая, педагогическая; б) социально-трудовая, социально-бытовая, социально-культурная; в) первоначальная, элементарная, полная.	1 2 3 б в а	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
320	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность этапов адаптации спортсменов с ограниченными возможностями: а. Оценка физического состояния б. Разработка индивидуальной программы тренировок в. Реабилитация и восстановление г. Участие в соревнованиях	а б в г	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
321	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность действий для подготовки инклюзивного спортивного мероприятия: а. Определение места проведения б. Подбор оборудования в. Приглашение участников г. Организация волонтеров	а б в г	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
322	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность этапов разработки индивидуальной программы тренировок для человека с ограниченными возможностями: а. Оценка физического состояния. б. Установление целей и задач. в. Подбор упражнений. г. Мониторинг и корректировка программы.	а б в г	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
323	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность основных этапов проведения адаптивного занятия по физической культуре: а. Разминка. б. Основная часть. в. Заключительная часть. г. Оценка результатов.	а б в г	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
324	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите в правильной последовательности этапы разработки индивидуального плана лечебной физической культуры а. Мониторинг результатов б. Оценка состояния пациента в. Определение целей г. Подбор упражнений	б в г а	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
325	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите в правильной последовательности этапы проведения занятия лечебной физической культурой а. Основная часть б. Подготовка в. Оценка результатов г. Заключительная часть	б а г в	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
326	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите в правильной последовательности основные шаги в процессе подбора упражнений для ЛФК а. Выбор типа упражнений б. Составление расписания занятий в. Определение уровня физической подготовки г. Установка интенсивности	в а г б	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
327	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите в правильной последовательности этапы проведения группового занятия ЛФК а. Обсуждение результатов б. Заключительная часть в. Введение в тему занятия г. Выполнение упражнений	в г а б	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

328	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите в правильной последовательности факторы, от которых зависит здоровье человека: а) наследственный б) образ жизни в) здравоохранение г) экологический	б г а в	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
329	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите в правильной последовательности основные компоненты физической культуры личности: а) деятельностный б) мотивационно-ценностный в) когнитивный	в б а	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
330	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Что такое адаптивная физическая культура?	Комплекс мер спортивно-оздоровительного характера, направленных на реабилитацию и адаптацию к нормальной социальной среде инвалидов и лиц с ОВЗ.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
331	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Каковы основные цели адаптивной физической культуры?	Адаптивная физическая культура применяется с целью улучшения физического и психологического состояния людей с ограниченными возможностями здоровья.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
332	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Перечислите задачи адаптивной физической культуры	1.укрепление здоровья; 2.восстановление двигательных навыков и мышечной деятельности; 3.формирование дополнительных навыков	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
333	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ АФК направлена на социальную реабилитацию и включает в себя знания из таких областей, как медицина, физкультура, социальная педагогика. Адаптивная физкультура выполняет пять функций. Назовите эти функции.	1.Социальная 2.Профилактическая 3.Реабилитационная 4.Коррекционно-педагогическая 5.Психологическая	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
334	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Какова роль психологической подготовки в адаптивном спорте?	Психологическая подготовка помогает спортсменам справляться с эмоциональными и психологическими трудностями, связанными с их состоянием	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
335	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Что такое инклюзивный спорт?	Концепция, при которой спортсмены с ограниченными возможностями занимаются физической активностью вместе со спортсменами без ограничений.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

336	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Каковы ключевые принципы, на которых основывается развитие спорта для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья?	Развитие спорта инвалидов и лиц с ОВЗ основывается на принципах приоритетности, массового распространения и доступности занятий спортом	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
337	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Что такое адаптивное плавание?	Адаптивное плавание представляет собой направление физической реабилитации, направленное на восстановление организма в условиях водной среды	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
338	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Каковы основные принципы безопасности при проведении занятий по адаптивному плаванию?	Основные принципы безопасности включают: 1. Обеспечение доступности 2. Квалифицированные тренеры 3. Индивидуальный подход 4. Наличие помощников	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
339	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Как адаптивное плавание влияет на социализацию?	Адаптивное плавание способствует социализации, создавая возможности для взаимодействия и общения.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
340	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. В чем заключается творческая функция АФК?	Творческая функция заключается в раскрытии многогранных способностей людей с ограниченными возможностями в разных видах физкультурной деятельности	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
341	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Активизация, поддержание и восстановление физических сил, профилактика утомления, интересное проведение досуга с инвалидами – это основные задачи ...	Адаптивной двигательной рекреации	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
342	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Что такое лечебная физическая культура (ЛФК)?	ЛФК – это лечебная физкультура, метод лечения и профилактики заболеваний, основанный на использовании физических упражнений	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
343	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Какие основные принципы ЛФК?	Основные принципы ЛФК включают индивидуализацию, последовательность, системность, дозированность и комплексность.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

344	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Какова роль ЛФК в профилактике заболеваний и поддержании здоровья?	Регулярные физические нагрузки способствуют улучшению обмена веществ, укреплению сердечно-сосудистой и дыхательной систем и повышению иммунитета	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
345	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Назовите основные цели лечебной физической культуры (ЛФК)	Основные цели: Восстановление функций систем организма. Улучшение физической работоспособности. Профилактика осложнений после заболеваний.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
346	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Какие виды упражнений применяются в лечебной физической культуре?	Виды упражнений: Статические упражнения Динамические упражнения Дыхательные упражнения Силовые упражнения Релаксационные упражнения	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
347	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «Абилитация»	Комплекс мероприятий, направленных на адаптацию к дефекту, на укрепление здоровья, развитие способностей с целью социальной интеграции	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
348	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «Адаптивное физическое воспитание (образование)»	Процесс, направленный на формирование у лиц с ОВЗ и инвалидов необходимых знаний, двигательных умений и навыков, позитивного отношения к спорту	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
349	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «Адаптивный спорт»	Разновидность физической культуры, предназначенная для людей с физическими ограничениями или особенностями здоровья.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
350	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Адаптивная физическая реабилитация – это а) вид адаптивной физической культуры, удовлетворяющий потребность индивида с отклонениями в состоянии здоровья в лечении, восстановлении у него временно утраченных функций; б) компонент адаптивной физической культуры, позволяющий удовлетворить потребности человека с отклонениями в состоянии здоровья (включая инвалида) в отдыхе, развлечении, интересном проведении досуга, получении удовольствия, в общении; в) совокупность движений, направленных на достижение определённой цели, то есть процесс многократного повторения определённой деятельности на фоне постоянного контроля её эффективности; г) совокупность физиологических реакций, обеспечивающих приспособление строения и функций организма или его органа к изменению окружающей среды.	а)	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

351	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Адаптивное физическое воспитание (образование) – это а) вид адаптивной физической культуры, удовлетворяющий потребности индивида с отклонениями в состоянии здоровья в его подготовке к жизни, бытовой и трудовой деятельности; б) вид адаптивной физической культуры, удовлетворяющий потребности индивида с отклонениями в состоянии здоровья в его подготовке к жизни, бытовой и трудовой деятельности, в формировании положительного и активного отношения к адаптивной физической культуре; в) вид адаптивной физической культуры, удовлетворяющий потребности спортсмена и формирование положительного и активного отношения к адаптивной физической культуре.	б)	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
352	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Что такое адаптивный спорт? а) вид адаптивной физической культуры, позволяющий удовлетворить потребности лиц с ОВЗ (включая инвалидов) в лечении; б) вид адаптивной физической культуры, позволяющий удовлетворить потребности лиц с ОВЗ (включая инвалидов) в отдыхе; в) вид адаптивной физической культуры, удовлетворяющий потребности лиц с ОВЗ в риске, потребности испытать себя в необычных, экстремальных условиях; г) вид адаптивной физической культуры, удовлетворяющий потребности в самоактуализации, потребности в коммуникативной деятельности и социализации.	г) вид адаптивной физической культуры, удовлетворяющий потребности в самоактуализации, потребности в коммуникативной деятельности и социализации.	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
353	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Основной формой занятий во всех видах АФК является: а. утренняя гимнастика б. урочная форма в. физкультминутки на занятиях г. ничего из вышеперечисленного	в. физкультминутки на занятиях	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
354	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Какой из следующих аспектов является основным в адаптивной физической культуре? а) Эстетика б) Реабилитация в) Конкуренция г) Дисциплина	б) Реабилитация	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
355	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Институциональные черты адаптивной физической культуры – это а) выполнение функций только физического воспитания и спорта; б) наличие инфраструктуры и адекватной материальной базы; в) наличие нормативно-правовой базы; г) формирование профессионального кадрового обеспечения.	б) наличие инфраструктуры и адекватной материальной базы в) наличие нормативно-правовой базы г) формирование профессионального кадрового обеспечения	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
356	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие существуют уровни принципов адаптивной физической культуры? а) обще-методические; б) социально-методические; в) социальные; г) специально-методические; д) специально-социальные.	а) обще-методические; в) социальные; г) специально-методические;	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

357	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов На каких областях знаний базируется адаптивная физическая культура? а) коррекционной педагогике; б) медицине; в) микробиологии; г) физической культуре.	а) коррекционной педагогике б) медицине г) физической культуре	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
358	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Что составляет сущностную основу адаптивного спорта? а) совершенствование индивидуальной спортивной техники за счет сохраненных функций; б) соревновательная деятельность; в) удовлетворение потребности человека с отклонениями в состоянии здоровья (включая инвалида) в общении; г) удовлетворение потребности человека с отклонениями в состоянии здоровья (включая инвалида) в отдыхе; д) целенаправленная подготовка к соревновательной деятельности.	б) соревновательная деятельность; д) целенаправленная подготовка к соревновательной деятельности	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
359	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие из следующих методов могут использоваться для реабилитации спортсменов? а) Физическая терапия б) Психологическая поддержка в) Массаж г) Ничего из вышеперечисленного	а) Физическая терапия б) Психологическая поддержка в) Массаж	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
360	Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте понятия с их определениями: Понятия: 1. Атлетическая гимнастика; 2. Бодибилдинг; 3. Культурнизм. Определения: а) направление атлетической гимнастики, увеличивающее объем отдельных мышечных групп; б) традиционный вид гимнастики оздоровительно-развивающей направленности, сочетающий силовую тренировку с разносторонней физической подготовкой, гармоничным развитием и укреплением здоровья в целом; в) система силовых упражнений, направленная на увеличение мышечных объемов, формирование рельефной мускулатуры и построение гармонично развитой фигуры с пропорциональной, но гипертрофированной мускулатурой.	1 2 3 б в а	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
361	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите верную последовательность выполнения основных этапов разминки перед тренировкой по атлетической гимнастике. а. Статическая растяжка; б. Общая разминка; в. Специальная разминка; г. Разогрев мышц.	б г в а	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
362	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Каковы основные отличия атлетической гимнастики от художественной гимнастики?	Атлетическая гимнастика акцентирует внимание на силовых элементах и технической сложности, а художественная гимнастика включает в себя элементы танца	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
363	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «Атлетическая гимнастика»	Традиционный вид гимнастики, сочетающий силовую тренировку с разносторонней физической подготовкой	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

364	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор 2. Какой элемент атлетической гимнастики требует наибольшей силы? а. Подъем на брусьях б. Сальто в. Баланс на одной руке г. Вращение на кольцах	г. вращение на кольцах	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
365	Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте виды аэробики с их описаниями. Вид аэробики: 1.Степ-аэробика 2.Танцевальная аэробика 3.Фитнес-аэробика Описание: а. Использует платформу для выполнения шагов и комбинаций; б. Основана на танцевальных движениях и музыкальных ритмах; в. Включает элементы различных стилей и направлений фитнеса.	1 2 3 а б в	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
366	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите правильную последовательность выполнения упражнений для формирования правильной осанки. а) упражнения на развитие гибкости; б) на развитие мышц брюшного пресса; в) на формирование поз тела и походки; г) на развитие мышечно-суставной чувствительности.	в г а б	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
367	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Опишите основные преимущества аэробных тренировок для здоровья.	Аэробные тренировки способствуют улучшению сердечно-сосудистой системы, повышению выносливости, снижению веса, улучшению обмена веществ	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
368	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «аэробика»	Разновидность гимнастики оздоровительной направленности, включающая общеразвивающие, танцевальные движения, выполняемые под музыку	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
369	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Что является основным элементом разминки перед аэробной тренировкой? а. Статическая растяжка б. Динамическая растяжка в. Силовые упражнения	б. динамическая растяжка	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

370	Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте понятия с их определениями: Понятия: 1. Бокс 2. Греко-римская борьба 3. Борьба самбо 4. Тхэквондо Определения: а) Спортивное единоборство, близкое дзюдо б) Контактный вид спорта, единоборство, в котором спортсмены наносят друг другу удары кулаками обычно в специальных перчатках в) Вид борьбы, в котором спортсмен посредством определённого арсенала технических действий пытается вывести соперника из равновесия и прижать лопатками к коврику г) Вид боевого искусства, ставший вершиной развития единоборств в Корею на основе различных национальных и японских стилей боевых искусств	1 2 3 4 б в а г	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
371	Прочитайте задание и установите правильную последовательность В какой последовательности необходимо проводить разминку определенных групп мышц в подготовительной части занятия? а) нижних конечностей б) верхних конечностей в) шеи г) спины	б в а г	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
372	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность этапов подготовки к соревнованиям по боксу. а. Подготовка физической формы; б. Техническая отработка ударов; в. Психологическая настройка; г. Составление стратегии боя.	а б г в	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
373	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. В чем заключается важность психологической подготовки для спортсмена в единоборствах?	Психологическая подготовка важна для контроля эмоций, снижения уровня стресса, повышения уверенности и способности сосредотачиваться на стратегии	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
374	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «единоборство»	Противостояние двух противников как без применения оружия, так и с использованием холодного оружия с целью выявления сильнейшего	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
375	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Какое оборудование используется для защиты боксеров во время тренировок и поединков? а. Боксерские перчатки б. Рукавички в. Кроссовки	а. Боксерские перчатки	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
376	Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте виды спорта с местами их зарождения (страна-родина): Вид спорта: 1. Гандбол 2. Баскетбол, футбол 3. Волейбол Страна: а) Дания б) США в) Англия	1 2 3 а в б	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

377	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Сопоставьте виды спорта с их характеристиками:</p> <p>Вид спорта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баскетбол 2. Футбол 3. Волейбол 4. Футзал 5. Пляжный волейбол <p>Характеристика:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Играют на песке. б) Игра с мячом, который не должен касаться земли. в) Игра с использованием щитов для забрасывания мяча. г) Игра с 11 игроками на поле. д) Игра с 5 игроками в закрытом помещении. 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>в г б д а</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
378	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p> <p>Установите верную последовательность действий при организации команды в баскетболе.</p> <ol style="list-style-type: none"> а. Выбор капитана. б. Определение состава команды. в. Определение стратегии игры. г. Проведение тренировки. 	а б в г	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
379	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p> <p>Дайте определение понятию «игровые виды спорта»</p>	Это индивидуальные или командные состязания, главной целью в которых является победа над противником.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
380	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p> <p>Ответьте на вопросы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. С какого расстояния пробивается пенальти? 2. Сколько игроков в основном составе баскетбольной команды (на площадке)? 3. Как называется разновидность баскетбола, в которой команды играют 3х3, в одно кольцо? 4. Сколько игроков в основном составе волейбольной команды (на площадке)? 5. Сколько игроков в основном составе гандбольной команды (на площадке)? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пробивают пенальти с 11 метров, поэтому его еще называют «одиннадцатиметровым». 2. 5 человек. 3. Стритбол. 4. 6 человек. 5. 7 человек. 	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
381	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p> <p>Дайте определение понятию «Гандбол»</p>	Спортивная командная игра, в которой игроки стараются забросить руками мяч в ворота противника	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
382	<p>Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор</p> <p>Какой из этих видов спорта не имеет ограничений по времени?</p> <ol style="list-style-type: none"> а. Футбол б. Баскетбол в. Волейбол г. Никакой из перечисленных 	г. Никакой из перечисленных	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
383	<p>Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p> <p>В каких ситуациях в футболе назначается штрафной удар?</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Фол. б) Игра рукой. в) Офсайд. г) Удар по воротам из-за боковой линии. 	<ol style="list-style-type: none"> а. Фол б. Игра рукой 	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

384	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Сопоставьте виды легкой атлетики с их описанием.</p> <p>Вид легкой атлетики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бег на короткие дистанции 2. Бег с препятствиями 3. Эстафетный бег 4. Прыжки в высоту 5. Метание диска <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Спортивное соревнование, где участники передают эстафетную палочку в процессе движения. б) Вид спорта, в котором участники преодолевают дистанции, оборудованные разнообразными физическими испытаниями. в) Дисциплина лёгкой атлетики, относящаяся к вертикальным прыжкам технических видов. г) Дисциплина в лёгкой атлетике, заключающаяся в метании специального спортивного снаряда. д) Это вид спорта, в котором участники соревнуются в скорости преодоления небольших расстояний. 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>д б а в г</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
385	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p> <p>В какой последовательности целесообразно выполнять перечисленные ниже упражнения для повышения скорости бега в основной части (после разминки) самостоятельного занятия?</p> <ol style="list-style-type: none"> а) дыхательные упражнения б) легкий продолжительный бег в) прыжковые упражнения с отягощением и без г) дыхательные упражнения в интервалах отдыха д) повторный бег на короткие дистанции е) ходьба 	д г в б е а	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
386	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p> <p>Ответьте на вопрос. Какова роль разминки перед тренировкой и соревнованиями в легкой атлетике?</p>	Разминка помогает увеличить кровообращение, включает растяжку и динамические упражнения, помогает спортсмену сосредоточиться	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
387	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p> <p>Ответьте на вопрос. Что такое легкая атлетика и какие виды соревнований в нее входят?</p>	Легкая атлетика это олимпийский вид спорта, включающий бег, ходьбу, прыжки и метания	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
388	<p>Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p> <p>Легкоатлетический вид с вертикальным преодолением препятствия</p> <ol style="list-style-type: none"> а) прыжки в высоту б) прыжки с шестом в) прыжки в длину г) тройной прыжок 	<ol style="list-style-type: none"> а) прыжки в высоту б) прыжки с шестом 	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
389	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите верные соответствия между типами ударов в настольном теннисе и их описанием:</p> <p>Удар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Накат 2. Смэш 3. Топ-спин 4. Скидка / Скрутка <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Атакующий удар со стола б) Атакующий удар со сверхсильным верхним вращением в) Сверхсильный удар по завышенному мячу г) Удар со слабым верхним вращением и большой скоростью мяча 	<p>1 2 3 4</p> <p>г в б а</p>	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

390	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение термину «настольный теннис»	Олимпийский вид спорта, спортивная игра с мячом, в которой используют специальные ракетки и игровой стол, разграниченный сеткой пополам	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
391	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. В какой стране зародился настольный теннис?	Общепринятой теорией является, что настольный теннис зародился в Англии в конце 19 века	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
392	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие из следующих стратегий могут быть использованы для повышения эффективности игры в настольный теннис? а. Изучение стиля игры соперника б. Упражнения на улучшение реакции в. Использование одного и того же удара на протяжении всей игры г. Разнообразие стилей и техник ударов	а. Изучение стиля игры соперника б. Упражнения на улучшение реакции г. Разнообразие стилей и техник ударов	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
393	Прочитайте задание и установите соответствие Найдите верные соответствия между стилями плавания и их техникой исполнения: Стиль плавания: 1. Кроль на груди 2. Брасс 3. Баттерфляй 4. Кроль на спине Техника: а) Не имеет принципиального отличия от кроля на груди, помимо того, что выполняется на идеально выпрямленной спине б) Одновременное выполнение симметричных волнообразных движений тела, при котором руки осуществляют сильный гребок с подъемом тела над водой, а ноги – удар (работают как «хвост») г) Одновременное выполнение движений прямыми ногами (махи) и руками, поочередно делающими взмах и гребок под водой до бедра. Вдох осуществляется путем поворота в сторону головы, а выдох (носом и ртом) – в воду	1 2 3 4 г в б а	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
394	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность способов плавания в комбинированной эстафете: а) Баттерфляй б) Кроль в) Брасс г) Кроль на спине	г в а б	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
395	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность этапов улучшения техники плавания: а) Анализ ошибок. б) Индивидуальная работа над техникой. в) Коррекция стиля плавания. г) Закрепление навыков.	а б в г	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
396	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение следующим стилям плавания: 1) Баттерфляй 2) Кроль	Плавание на животе, где левая и правая части тела двигаются симметрично Плавание на животе, где левая и правая часть тела совершают гребки попеременно	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

397	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Каковы основные преимущества плавания как вида физической активности?	1.Развивает сердечно-сосудистую выносливость, улучшая работу сердца и легких 2.Укрепляет основные группы мышц 3.Уменьшает нагрузку на суставы	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
398	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие техники дыхания используются в плавании? а. Дыхание через рот б. Дыхание через нос в. Дыхание с поворотом головы г. Дыхание с остановкой	а. Дыхание через рот в. Дыхание с поворотом головы	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
399	Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте формы физической рекреации с их описанием. Форма физической рекреации: 1. Йога 2. Туризм 3. Спортивные игры 4. Пешеходные прогулки 5. Фитнес Описание: а. Активный отдых на природе б. Способ расслабления и улучшения гибкости в. Конкуренция и командная работа г. Исследование новых мест и культур д. Укрепление здоровья через физические упражнения	1 2 3 4 5 б г в а д	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
400	Прочитайте задание и установите соответствие Найдите верные соответствия между подачами в бадминтоне и их характеристиками: Подачи 1.Высока 2.Высокая атакующая 3.Плоская 4.Короткая Характеристика: а) волан летит по низкой траектории на переднюю линию подач б) волан летит снизу по восходящей траектории на заднюю линию площадки в) волан летит снизу по высокой атакующей траектории в заднюю зону площадки г) волан летит по плоской траектории в среднюю и заднюю незащищенную зоны площадки	1 2 3 4 б в г а	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
401	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Какая последовательность воздействий на физические качества наиболее эффективна в основной части урока по общей физической подготовке? а) на силу б) на выносливость в) на гибкость г) на быстроту	б в г а	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
402	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «физическая рекреация»	Использование любых видов двигательной активности в целях физического развития и укрепления здоровья	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
403	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Какие основные типы мишеней используются в дартсе?	Мишени для игры в дартс делятся на три основных категории: классические, электронные и магнитные.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

404	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Каковы преимущества и влияние бадминтона на здоровье?	1.Улучшение сердечно-сосудистой системы 2.Координация и баланс 3.Сжигание калорий 4.Социальные взаимодействия	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
405	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Термин рекреация означает: а) постепенное приспособление организма к нагрузкам; б) состояние расслабленности, возникающее у человека после чрезмерного физического, эмоционального и/или умственного напряжения; в) отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований; г) психотерапию, применяемую индивидом к самому себе.	в) отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
406	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Какие из следующих тактик могут быть использованы для улучшения игры в дартс? а. Правильная стойка б. Контроль за дыханием в. Играть на уровне ниже своего г. Тренировка на точность	а. Правильная стойка б. Контроль за дыханием г. Тренировка на точность	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов				
407	Установите соответствие между факторами производственной среды: Факторы производственной среды: 1) физические 2) химические зоны 3) биологические Совокупность воздействий и условий, которые окружают работника в процессе трудовой деятельности и влияют на его здоровье: а) высота, падающие предметы б) патогенные микроорганизмы в) перенапряжение анализаторов г) запыленность рабочей	1 2 3 а г б	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
408	Установите соответствие метода анализа опасностей его характеристике: 1. прямой метод анализа опасностей 2. апостериорный анализ опасностей 3. априорный анализ опасностей Характеристика: а) изучение причин б) анализ последствий в) выполнения до наступления нежелательного события г) выполняется после того, как нежелательные события уже произошли	1 2 3 а г в	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
409	Установите соответствие признаков, по которым классифицированы опасности Признак: 1. по времени проявления отрицательных последствий 2. по структуре (строению) 3. по реализуемой энергии Классификация: а) импульсивные и кумулятивные б) химические, биологические, физические опасности в) активные и пассивные опасности г) опасности простые и производные	1 2 3 а г б	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие

410	Установите соответствие определяющих признаков в классификации опасностей Классификация: 1. По природе происхождения 2. По характеру действия 3. По локализации Признак: а) связанные с литосферой, гидросферой, атмосферой, космосом б) природные, техногенные, антропогенные, экологические, смешанные в) физические, химические, биологические, психофизиологические	1 2 3 б в а	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
411	Защитные приспособительные реакции имеют три стадии, укажите их последовательность 1 нормальная физиологическая реакция (гомеостаз относительное динамическое постоянство состава и свойств внутренней среды и устойчивость основных физиологических функций организма.); 2 нормальные адаптационные изменения; 3 патофизиологические адаптационные изменения (развитие заболевания).	1 2 3	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
412	Укажите правильную последовательность действий при использовании огнетушителя: 1 выдернуть чеку; 2 нажать рычаг на огнетушителе; 3 поднести огнетушитель на минимально возможное и безопасное расстояние; 4 сорвать пломбу.	3 4 1 2	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
413	Укажите характерные состояния взаимодействия в системе «Человек – Среда» в порядке комфортности 1 допустимое 2 опасное 3 чрезвычайно опасное 4 комфортное	4 1 2 3	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
414	Укажите последовательность действий, если вы возвратились домой и обнаружили, что дверь приоткрыта и из квартиры слышны незнакомые голоса, то нужно: 1 Вызвать полицию 2 Закрыть дверь на ключ, не вынимая его из замка 3 Не входить в квартиру	3 2 1	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
415	Дайте термин выражению: «Отношение числа неблагоприятных событий или проявлений опасности к возможному числу за определенный период времени»	Риск	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
416	Дайте термин выражению: «Опасность, координированная в пространстве и во времени»	Реальная опасность	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
417	Дайте термин выражению: «Сумма внешних и внутренних факторов или воздействий, разрушающих равновесие системы»	Кризис	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
418	Дайте термин выражению: «Состояние и условия защиты личности и общества от чрезмерной опасности, как бы она не проявлялась»	Безопасность	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
419	К психическим состояниям не относятся такие явления, как: 1) угнетенность 2) бодрость 3) раздражение 4) усталость	4	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

420	<p>Более высокие требования к руководителям в отношении заботы о подчиненных предъявляют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) коллектив опытных работников; 2) женский коллектив; 3) мужской коллектив; 4) молодежный коллектив 	2	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
421	<p>Из перечисленных пунктов исключите те, которые не влияют на подверженность утомлению:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) возраст; 2) интерес и мотивация; 3) волевые черты характера; 4) физическое развитие; 5) уровень интеллекта 	5	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
422	<p>Основным видом нормативных правовых актов по охране труда является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Страховая система безопасности труда 2) Стандартная система безопасности труда 3) Социальная система безопасности труда 4) Система стандартов безопасности труда 	4	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
423	<p>Показатели, применяемые для оценки травматизма в производственных условиях</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) показатель нетрудоспособности 2) показатель тяжести травматизма 3) показатель комфортности 4) показатель частоты травматизма 	1 2 4	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
424	<p>Укажите среди приведенных ниже названий веществ те, которые можно применять в качестве компонента химического оружия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) аммиак 2) иприт 3) зарин 4) синильная кислота 	2 3 4	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
425	<p>Сильные раздражения вестибулярного аппарата человека вызывают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Головокружение 2) Рвоту 3) Тахикардию 4) Светобоязнь 5) Усиление аппетита 	1 2 3	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
426	<p>Назовите виды трудовой деятельности в трудовой сфере:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) физический труд 2) умственный труд 3) конвейерный труд 4) труд медицинских работников 	1 2	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

427	Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства а) Исполнительская съемка по установленным межевым знакам б) Подготовка разбивочного чертежа в) Закрепление проектной границы межевыми знаками г) Вычисление координат межевых знаков по установленной границе д) Выполнение измерений по перенесению проектных элементов	1 2 3 4 5 б д в а г	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
428	При определении координат дополнительных пунктов линейные измерения производят при выполнении: 1) Линейной засечки 2) Обратной засечки 3) Прямой засечки 4) Снесение координат с вершины знака на землю 5) Определения неприступного расстояния	Линейной засечки Снесение координат с вершины знака на землю	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
429	Рассчитайте показатель. Данные ввести четырехзначными числами первое число широта, через запятую долгота. (Или с градусами и минутами) Точка на трапеции масштаба 1:25 000 имеет координаты $B = 44^{\circ}12'$; $L = 39^{\circ}03'$. Определите геодезические координаты северо-западного угла трапеции.	4415, 3900 ($44^{\circ}15'$; $39^{\circ}00'$)	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
430	Какой полевой контроль измерений на станции выполняют при нивелировании IV способом из середины? 1) Постоянство пятки рейки 2) Постраничный контроль 3) Отклонение пузырька круглого уровня 4) Расхождение в превышениях 5) Расположение нивелира в створе	Постоянство пятки рейки Расхождение в превышениях	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
431	Какой минимум отсчетов должен сделать геодезист, снимая реечную точку при тахеометрической съемке? Два отсчета Три отсчета Четыре отсчета	Четыре отсчета	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
432	Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью до пяти знаков после запятой. Определите масштабный коэффициент используемый при уравнивании цепи треугольников между двумя исходными пунктами. Условные суммы приращений координат соответственно равны $\Delta x' = 457,89$; $\Delta y' = 789,44$. Истинные соответственно $\Delta x = 399,54$; $\Delta y = 622,35$.	0,81037	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
433	Последовательность вычисления координат точек замкнутого теодолитного хода а) Вычисление координат б) Вычисление дирекционных углов в) Введение поправок и вычисление исправленных углов г) Вычисление приращений координат д) Определение практических и допустимых невязок в приращениях и ведение поправок	1 2 3 4 5 в б г д а	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

434	<p>Установите соответствие формул их назначению</p> <p>1) $\Delta x = d \cdot \cos \alpha$ 2) $d = D \cdot \cos \gamma$ 3) $d = hc / i$ 4) $h = d \cdot \operatorname{tg} \gamma + i - V$ 5) $d = \Delta y / \sin \alpha$</p> <p>Ответы</p> <p>а) Горизонтальное проложение б) Расстояние между горизонталями (заложение) в) Тригонометрическое нивелирование г) Обратная геодезическая задача д) Вычисление приращения координат по оси x</p>	<p>1 2 3 4 5 д а б в г</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
435	<p>Как распределяют угловую невязку в замкнутом тахеометрическом ходе:</p> <p>1) Пропорционально величине угла с обратным знаком 2) Равными долями в каждый угол 3) Равными долями в каждый угол с обратным знаком 4) Пропорционально величине угла с обратным знаком</p>	<p>Равными долями в каждый угол с обратным знаком</p>	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
436	<p>Последовательность обработки журнала нивелирования трассы линейного сооружения</p> <p>а) Определение горизонта прибора б) Проверка результатов полевых вычислений в) Вычисление отметок пикетов и связующих точек г) Вычисление отметок промежуточных точек д) Определение практических и допустимых невязок. Введение поправок</p>	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
437	<p>Установите соответствие видов измерений с исполнителями, инструментами и техноло-гией измерений</p> <p>1) Линейные измерения 2) Косвенные измерения 3) Угловые измерения 4) Определение превышений 5) Определение магнитного азимута</p> <p>Ответы</p> <p>а) Геометрическое нивелирование б) Лента, рулетка в) Техник г) Буссоль д) Неприступное расстояние</p>	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
438	<p>Укажите последовательность работ при измерении правого по ходу угла теодолитом:</p> <p>а) Выполнить центрирование над точкой б) Навести на заднюю вежу и взять отсчет в) Установить инструмент на станции г) Вычислить значение угла как разность от заднего отсчета передний д) Повторить все измерения при круге право (КП) е) Выполнить приведение лимба горизонтального круга в горизонтальное положение (горизонтирование) ж) Навести на переднюю вежу и взять отсчет</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7 в а е б ж г д</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
439	<p>Установите соответствие планово-картографических материалов задачам землеустройства и кадастров</p> <p>1) Контурные планы масштабов 1:500 – 1: 5 000 2) План нивелирования поверхности по квадратам 3) Профиль линейного сооружения 4) Контурные планы масштабов 1:10 000 – 1:25 000 5) Топографические планы масштабов 1:2 000 – 1:5 000</p> <p>Ответы</p> <p>а) Вертикальная планировка, расчет объемов земляных работ б) Строительство дорог, каналов, линейных объектов в) Вычисление площадей, разработка землеустроительных проектов г) Дежурные карты, инвентаризация земель д) Инженерные проекты, проекты планировки населенных пунктов</p>	<p>1 2 3 4 5 г а б в д</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие

440	<p>Установите соответствие видов измерений с исполнителями, инструментами и технологией измерений</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Линейные измерения 2) Косвенные измерения 3) Угловые измерения 4) Определение превышений 5) Определение магнитного азимута <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Геометрическое нивелирование б) Лента, рулетка в) Техник г) Буссоль д) Непроступное расстояние 	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
441	<p>Укажите последовательность работ при измерении правого по ходу угла теодолитом:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Выполнить центрирование над точкой б) Навести на заднюю вежу и взять отсчет в) Установить инструмент на станции г) Вычислить значение угла как разность от заднего отсчета передний д) Повторить все измерения при круге право (КП) е) Выполнить приведение лимба горизонтального круга в горизонтальное положение (горизонтирование) ж) Навести на переднюю вежу и взять отсчет 	<p>1 2 3 4 5 6 7 в а е б ж г д</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
442	<p>При определении координат дополнительного пункта снесением координат выполняют измерения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Углов на исходных геодезических пунктах 2) Углов на определяемом пункте 3) Углов и базисов на определяемом пункте 4) Расстояний от исходных пунктов до определяемого пункта 5) Базисов на определяемых пунктах 	<p>Углов и базисов на определяемом пункте</p>	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
443	<p>Какой полевой контроль измерений на станции выполняют при нивелировании IV способом из середины?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Постоянство пятки рейки 2) Постраничный контроль 3) Отклонение пузырька круглого уровня 4) Расхождение в превышениях 5) Расположение нивелира в створе 	<p>Постоянство пятки рейки</p> <p>Расхождение в превышениях</p>	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
444	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать да, нет. При измерении линий на местности получены результаты: $D_{пр} = 202,45$; $D_{обр} = 202,65$. Определите допустимость расхождения для полигонометрии 2 разряда (да, нет)</p>	нет	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
445	<p>Прочитайте задание и установите соответствие.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронный тахеометр с фазовым дальномером 2. Электронный тахеометр с импульсным дальномером 3. Электронный теодолит с нитяным дальномером <p>Используемый метод для измерения расстояния:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) метод сравнения фаз переданного и принятого отражённого сигнала. б) метод измерения времени прохождения сигнала до цели и обратно. в) метод измерения расстояния по нивелирной рейке. 	<p>1 2 3 а б в</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
446	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навигационная система GPS 2. Навигационная система ГЛОНАСС 3. Навигационная система BeiDou <p>Количество орбитальных плоскостей и их наклон к экватору:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) на трех орбитальных плоскостях, наклон орбит 64,8 градуса. б) на трех орбитальных плоскостях, наклон орбит 55 градуса. в) на шести орбитальных плоскостях, наклон орбит 56 градуса. 	<p>1 2 3 в а б</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие

447	Рассчитайте показатель. При межевании измерены стороны прямоугольного земельного участка. Определить погрешность определения площади. Исходная информация: Длина сторон прямоугольного земельного участка 4,2 и 6,0 метров Средняя квадратическая погрешностью определения длин линий 0,01 м	0,073	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
448	Наземные лазерные сканеры позволяют в результате съемки и обработки результатов измерений получить: а) топографический план б) контурный план местности в) 3D-модель местности (ЦММ) г) профиль местности	Наземные лазерные сканеры позволяют в результате съемки и обработки результатов измерений получить 3D-модель местности	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
449	Прочитайте задание и установите соответствие. 1 Страна разработчик - Россия 2. Страна разработчик - Япония 3. Страна разработчик - США 4. Страна разработчик - Евросоюз 5. Страна разработчик - Индия 6. Страна разработчик - Китай Наименование спутниковой системы: а) Навигационная спутниковая система GPS б) Навигационная спутниковая система GLONASS в) Навигационная спутниковая система BeiDou г) Навигационная спутниковая система Galileo д) Навигационная спутниковая система QZSS е) Навигационная спутниковая система IRNSS/NavIC	1 2 3 4 5 6 б д а г е в	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
450	Прочитайте задание и установите соответствие. 1 PDOP 2. VDOP 3. HDOP 4. TDOP 5. GDOP Параметр, в котором учитывается геометрический фактор: а) снижение точности определения местоположения в пространстве б) снижение точности в горизонтальной плоскости в) снижение точности в вертикальной плоскости г) суммарное геометрическое снижение точности по местоположению и времени д) снижение точности по времени	1 2 3 4 5 а в б д г	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
451	Укажите последовательность проведения работ при межевании объекта землеустройства: а) подготовительные работы. б) уведомление лиц затрагиваемых межеванием, в) определение границ и координат углов поворотов границы, г) формирование межевого плана д) составление технического проекта, е) согласование и закрепление межевыми знаками границ объекта землеустройства	1 2 3 4 5 6 а д б в е г	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
452	Рассчитайте показатель.. Вычислить ожидаемую ошибку определения конечной точки хода. Исходная информация: Количество сторон хода 5 Длина хода между пунктами – 780 м средняя квадратическая погрешность измерения длин сторон 0,015м средняя квадратическая погрешность измерения углов 5 сек.	37	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

453	<p>Рассчитайте погрешность определения площади земельного участка картометрическим методом</p> <p>Рассчитать погрешность определения площади земельного участка размером 6,5 соток с использованием картометрического метода по топографическому плану масштаба 1:100</p>	45м2	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
454	<p>Прочитайте задание и установите соответствие.</p> <p>Найдите соответствие между этапами инженерно-геодезических изысканий и выполняемых работ:</p> <p>1 подготовительный</p> <p>2. полевой</p> <p>3. камеральный</p> <p>Состав выполняемых работ при выполнении инженерно-геодезических изысканиях:</p> <p>а) рекогносцировочные обследования территории (акватории)</p> <p>б) осуществление в установленном порядке регистрации (получение разрешений) производства инженерно-геодезических изысканий</p> <p>в) составление и передача заказчику технического отчета</p>	<p>1 2 3</p> <p>б а в</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
455	<p>Найдите соответствие между способом нанесения изображений на составительские оригиналы при создании (составлении) инженерно-топографических планов и используемым оборудованием:</p> <p>1 автоматизированный</p> <p>2. фотомеханический</p> <p>3. механический</p> <p>4. оптический</p> <p>5. графический</p> <p>а) монтаж мозаичного оригинала, генерализация и вычерчивание планов по фотокопиям</p> <p>б) нанесение изображений на оригиналы с помощью проекторов и других оптических приборов</p> <p>в) нанесение изображений на оригиналы с помощью пантографа, устанавливаемого по координатной сетке и опорным пунктам</p> <p>г) нанесение изображений на оригиналы с помощью графопостроителей и плоттеров по данным цифровой модели местности;</p> <p>д) перерисовка изображений (копирование) с исходного планового материала на оригиналы с помощью прозрачных основ (кальки, пленки и др.) или светового стола</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>г а в б д</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
456	<p>Укажите последовательность действий и вычислений при уравнивании системы ходов с узловыми точками с целью сгущения геодезических сетей:</p> <p>а) для каждого звена составляют ведомость вычислений</p> <p>б) вычисляют приращения координат и их суммы по звеньям.</p> <p>в) производится уравнивание дирекционных углов на узловых пунктах</p> <p>г) на основе уравненных значений дирекционных углов вычисляют предварительно уравненные дирекционные углы во всех звеньях</p> <p>д) выписывают в ведомости вычислений ходов уравненные координаты узловых пунктов и, считая их твердыми, вычисляют окончательные координаты всех пунктов</p> <p>е) выполняют уравнивание абсцисс и ординат узловых пунктов</p> <p>ж) на схематическом чертеже намечают направления звеньев и узловые направления.</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>ж а в г б е д</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
457	<p>Вычислить ожидаемую относительную ошибку определения конечной точки одного из ходов системы теодолитных ходов повышенной точности с узловой точкой. И сравнить с допустимой величиной</p> <p>Ожидаемая невязка измеренного хода равна 37мм</p> <p>Длина хода между пунктами – 715 м</p> <p>Ожидаемая ошибка определения начальной точки хода – 0 мм</p> <p>Ожидаемая ошибка определения конечной точки хода – 42 мм</p>	1 / 15000	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

458	Вычислить среднюю квадратическую погрешность определения координат характерной точки границы Вычислить среднюю квадратическую погрешность определения координат характерной точки границы на застроенной территории и сравнить ее с допустимой при измерении полярным способом с использованием тахеометра погрешностью измерения угла 5" полярное расстояние 60 метров погрешностью измерения расстояния 4мм.	4,3 мм	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
459	Соотнесите задержки АК-74 с их причинами: Вид задержки: 1) неподача патрона; 2) утыкание патрона; 3) осечка. Причины: а) грязный патрон; б) неисправность патрона; в) неисправность магазина; г) неисправность защелки магазина.	1 2 3 г в б	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
460	Установите последовательность действий при бросании гранаты стоя с места: 1. Выдернуть предохранительную чеку 2. Произвести замах гранатой по дуге 3. Перенести тяжесть тела на левую ногу 4. Сделать шаг правой ногой шаг назад	1 4 2 3	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
461	Какая часть автомата АК-74 служит для удобства действий, маневров, а также предохраняет руки от ожогов?	Цевье	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
462	Какая дополнительная принадлежность есть в комплекте пистолета Макарова: 1) запасной магазин 2) спусковая скоба 3) целик 4) прицельное приспособление	1	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
463	Механизм дальнего действия ручной гранаты содержит в себе: 1) капсюль-воспламенитель 2) гильза 3) пороховые предохранители 4) жало	1 3	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности				
464	Прочитайте и установите правильную последовательность Установите последовательность действий в результате введением государства ценового регулирования рынка: 1. государство устанавливает потолок цен ниже равновесия 2. возникает дефицит товаров 3. растет величина спроса 4. сокращается величина предложения	1 4 3 2	УК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
465	Прочитайте и установите правильную последовательность Установите последовательность действий в результате введением государства ценового регулирования рынка: 1. возникает перепроизводство 2. государство устанавливает минимальную цену выше равновесия 3. растет величина предложения 4. сокращается величина спроса	2 3 4 1	УК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

466	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Определите, что произойдет с номинальной заработной платой, если в стране за текущий год реальная заработная плата увеличилась на 2 % при уровне инфляции 4 %. Обоснуйте свой выбор, описав формулу взаимосвязи номинальной и реальной заработной платы. А. повысится на 16 % Б. снизится на 4 % В. повысится на 4 % Г. повысится на 6 %	Г. повысится на 6 % Обоснование: Номинальная заработная плата = реальная заработная плата + темп инфляции	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
467	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, напишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Выберите инструменты государственной стабилизационной налогово-бюджетной политики, которые применяются в случае спада производства. Поясните свой выбор: А. Повышение ключевой ставки Центробанком Б. Выдача целевых субсидий производителям В. Повышение подоходных налогов Г. Налоговые льготы для производителей принимающих на работу молодежь	Б. Выдача целевых субсидий производителям Г. Налоговые льготы для производителей принимающих на работу молодежь Обоснование: Субсидии производителям и налоговые льготы стимулируют деловую активность производителей	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
468	Прочитайте задание и напишите развернутый и обоснованный ответ Определите сальдо и состояние государственного бюджета, если налоговые поступления составили 2000 ден.ед., доходы от государственного предпринимательства составили 500 ден.ед, расходы государственного бюджета составили 3000 ден.ед.	-500 ден.ед. дефицит Обоснование: Сальдо государственного бюджета равно разности между доходами и расходами бюджета. Отрицательное значение сальдо показывает дефицит бюджета	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
469	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между видами государственной экономической политики и ее инструментами: 1. Денежно-кредитная политика 2. Налогово-бюджетная политика 3. Социальная политика 4. Валютная политика А. Трансферты Б. Ключевая ставка В. Налоги Г. Плавающий валютный курс	1 2 3 4 Б В А Г	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
470	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Энергетическая компания за год оказала услуги на сумму 20 млн руб и провела расчеты с поставщиками на сумму 13 млн руб. Ее вклад в ВВП составит: А. 20 млн руб Б. 7 млн руб В. 33 млн руб Г. 13 млн руб	Б. 7 млн руб Обоснование: Вклад в ВВП компании равен созданной ей добавленной стоимости. Добавленная стоимость = выручка компании - промежуточное потребление	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
471	Прочитайте задание и установите соответствие Найдите соответствие между факторами производства и генерируемыми доходами: 1 труд 2 земля 3 капитал 4 предпринимательские способности А. процент Б. прибыль В. рента Г. заработная плата	1 2 3 4 Г В А Б	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие

472	Прочитайте и установите правильную последовательность Установите последовательность фаз общественного производства 1. распределение 2. потребление 3. производство 4. обмен	3 1 4 2	УК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
473	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Определите, чему равен коэффициент прямой ценовой эластичности, если цена товара выросла с 1,5 до 2 ден. ед., а объем спроса сократился в 1000 до 900 ед. Обоснуйте свой выбор, описав формулу прямой ценовой эластичности спроса. А. 0,33 Б. 1,5 В. 0,37 Г. 0,56	В. 0,37 Обоснование: Ценовая эластичность спроса равна отношению процентного изменения величины спроса на товар к процентному изменению цены	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
474	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, напишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Предположим, что потребитель имеет доход в 8 ден. ед. Цена товара X равна 1 ден. ед., а цена товара Y – 0,5 ден. ед. Укажите необходимые объемы приобретаемых товаров, которые могут находиться на бюджетной линии потребителя. Обоснуйте свой ответ, приведя формулу бюджетной линии: А. товар X в количестве 8 штук Б. товар Y в количестве 7 штук В. товар X в количестве 5 штук Г. товар Y в количестве 6 штук	В. товар X в количестве 5 штук Г. товар Y в количестве 6 штук Обоснование: Доход = Цена товара X * количество товара X + цена товара Y * количество товара Y	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
475	Прочитайте задание и напишите развернутый и обоснованный ответ Рассчитайте равновесную цену товара. если функция спроса на товар имеет вид $Q(d) = 3p - 1$, а функция предложения имеет вид $Q(s) = 2p + 4$	5 Обоснование: $Q(d) = Q(s)$ $3p - 1 = 2p + 4$ $3p - 2p = 1 + 4$ $p = 5$	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
476	Прочитайте задание и установите соответствие Найдите соответствие между функциями денег и их проявлениями: 1 покупка товаров в магазине 2 выплата зарплаты 3 открытие накопительного счета 4 обновление прайс-листа А. деньги как средство сбережения Б. деньги как средство обращения В. деньги как средство платежа Г. деньги как мера стоимости	1 2 3 4 Б В А Г	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
477	Прочитайте и установите правильную последовательность Установите последовательность действий при финансовом планировании методом конвертов 1. расчет объема сбережений для подушки финансовой безопасности 2. вычет обязательных платежей 3. определение месячного дохода 4. деление остаточной денежной суммы на 4 части	3 1 2 4	УК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
478	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Укажите, какой из перечисленных бюджетов домохозяйства считается наилучшим. Поясните выбор. А. в котором доходы равны расходам Б. в котором доходы больше расходов В. в котором доходы меньше расходов Г. в котором доминирует один источник дохода	Б. в котором доходы больше расходов Обоснование: Бюджет, в котором доходы больше расходов, позволяет формировать сбережения	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

479	<p>Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, напишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p> <p>Установите последствия увеличения заработной платы. Обоснуйте свой выбор, указав, в какой зависимости находятся спрос и предложение труда от ставки заработной платы:</p> <p>а. сокращение величины спроса на труд</p> <p>б. рост величины предложения труда</p> <p>в. рост величины спроса на труд</p> <p>г. сокращение величины предложения труда</p>	<p>А. сокращение величины спроса на труд</p> <p>Б. рост величины предложения труда</p> <p>Обоснование: Спрос на труд находится в прямой зависимости от ставки заработной платы, предложение труда - в обратной.</p>	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
480	<p>Прочитайте задание и напишите развернутый и обоснованный ответ</p> <p>Рассчитайте коэффициент эластичности спроса. если при увеличении цены товара на 10%, величина спроса на него упала на 5%</p>	<p>-0,5</p> <p>Обоснование: $-5\% / +10\% = -0,5$</p>	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
481	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p> <p>Установите последовательность действий в результате принятия государством решения о проведении корректирующей политики на рынке картофеля</p> <p>1. возникает перепроизводство</p> <p>2. государство устанавливает минимальную цену выше равновесия</p> <p>3. растет величина предложения</p> <p>4. сокращается величина спроса</p>	2 3 4 1	УК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
482	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Установите соответствие между товарами и видами эластичности спроса</p> <p>1 товар эластичного спроса</p> <p>2 товар неэластичного спроса</p> <p>3 товар абсолютно неэластичного спроса</p> <p>4 товар, приближенный к абсолютно эластичному спросу</p> <p>А акция Газпрома</p> <p>Б влажные салфетки</p> <p>В инсулин</p> <p>Г планшет</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>Г Б В А</p>	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
483	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>При повышении цены на быстрорастворимую лапшу на 10% величина спроса на нее среди населения, получающего постоянный доход на уровень МРОТ возросла на 3%. Чем объясняется данное явление?</p> <p>А. Эффект Веблена</p> <p>Б. Закон спроса</p> <p>В. Эффект Гиффена</p> <p>Г. Закон предложения</p>	<p>В. Эффект Гиффена</p> <p>Обоснование: Эффект Гиффена проявляется в росте величины спроса среди населения с низким доходом на некачественные товары при повышении на них цены</p>	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
484	<p>Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</p> <p>Рынок представлен несколькими компаниями, полностью контролирующими рынок. Определите тип рыночной структуры и обоснуйте свой ответ.</p> <p>А. Монополия</p> <p>Б. Монополия</p> <p>В. Олигополия</p> <p>Г. Монополистическая конкуренция</p>	<p>В. Олигополия</p> <p>Обоснование: При олигополии рынок поделен между несколькими крупными компаниями, рыночная власть принадлежит им</p>	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
485	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Установите соответствие между формами капитала, находящегося в собственности электроэнергетической компании и их проявлениями</p> <p>1 Основной производственный капитал</p> <p>2 Оборотный производственный капитал</p> <p>3 Ссудный капитал</p> <p>4 Акционерный капитал</p> <p>А. Кредит, выданный компании ПАО Сбербанк</p> <p>Б. Трансформатор</p> <p>В. Изоляционная лента</p> <p>Г. Акции, выпущенные компанией на рынок</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>Б В А Г</p>	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие

486	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между частями семейного бюджета и их проявлениями 1 Доходная часть бюджета 2 Расходная часть бюджета 3 Обязательный вычет 4 Целевое поступление А. Материнский капитал Б. Подоходный налог В. Проценты, начисляемые на депозит Г. Проценты по кредиту	1 2 3 4 В Г Б А	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
487	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Фермеру достался в наследство дополнительный земельный участок. Он осуществил на нем ирригационные работы. Напишите, на какой вид дохода в результате он может претендовать. Поясните свой ответ.	Земельная рента 2 рода Обоснование: Земельная рента 2 рода возникает при осуществлении капиталовложений в улучшение качества земли	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
488	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Предприятие, где работает 5 человек, произвело готовой продукции на сумму 3000 ден.ед. Определите, чему равна производительность труда на данном предприятии. Поясните свой выбор. А. 600 ден.ед / чел Б. 600 чел / ден. ед В. 3000 ден. ед / чел Г. 3000 чел. / ден. ед	А. 600 ден.ед / чел Обоснование: Производительность труда равна отношению готовой продукции к численности промышленно-производственного персонала	УК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата				
489	Сопоставьте законы механики и их формулировки Законы: А) Первый закон Ньютона Б) Второй закон Ньютона В) Третий закон Ньютона Г) Закон сохранения импульса Д) Закон сохранения энергии Формулировки: 1. Тела действуют друг на друга силами равными по модулю и противоположными по направлению 2. Существуют такие системы отсчёта, в которых тело сохраняет состояние покоя или равномерного прямолинейного движения 3. Сумма импульсов тел в замкнутой системе остаётся постоянной 4. Полная механическая энергия в замкнутой системе остаётся постоянной 5. Сила равна произведению массы на ускорение	А-2, Б-5, В-1, Г-3, Д-4	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
490	Установите правильную последовательность решения задачи на движение тела, брошенного под углом к горизонту: 1. Записать уравнения движения по осям 2. Найти время полёта 3. Записать начальные условия 4. Разложить скорость на составляющие 5. Вычислить дальность полёта	3 4 1 2 5	ОПК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
491	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Велосипедист проехал 18 км за 0,5 ч. Найти его скорость.	$S=18 \text{ км}$, $t=0,5 \text{ ч}$. По формуле $v=S/t=18/0,5=36 \text{ км/ч}=10 \text{ м/с}$.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
492	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Под действием силы 50 Н тело переместилось на 10 м. Найти работу.	$F=50 \text{ Н}$, $S=10 \text{ м}$, $A=F \cdot S=50 \cdot 10=500 \text{ Дж}$	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

493	Тело массой 2 кг движется по окружности радиусом 4 м со скоростью 6 м/с. Чему равна центростремительная сила? а) 12 Н б) 18 Н в) 36 Н г) 180 Н	г) 180 Н Обоснование: Центростремительная сила определяется по формуле: $F_{ц} = m \cdot a_{ц} = m \cdot v^2 / R = 2 \cdot 6^2 / 4 = 180 \text{ Н}$	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
494	Выберите правильный ответ. Сформулируйте Закон Ома: а) Сила тока на участке электрической цепи прямопропорциональна напряжению и обратнопропорциональна току этого участка; б) Сумма токов в узле электрической цепи равна нулю; в) Сумма падений напряжений вдоль замкнутого контура равна сумме величин источников ЭДС этого же контура; г) Сила тока электрической цепи прямопропорциональна напряжению и обратнопропорциональна току этого участка	а)	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
495	Выберите правильные ответы. Выберите элементы электрической цепи, относящиеся к полупроводниковым приборам: а) Конденсатор б) Тиристор в) Катушка индуктивности г) Диод д) Резистор е) Транзистор	б), г), е)	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
496	Выберите правильный ответ. Обмотку на роторе типа «беличье колесо» имеют ... а) асинхронные машины с короткозамкнутым ротором б) синхронные неявнополюсные машины в) машины постоянного тока с барабанным якорем г) асинхронные машины с фазным ротором	а)	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
497	Выберите правильный ответ. Первый закон Кирхгофа: а) Сила тока на участке электрической цепи прямопропорциональна напряжению и обратнопропорциональна току этого участка б) Сумма токов в узле электрической цепи равна нулю в) Сумма падений напряжений вдоль замкнутого контура равна сумме величин источников ЭДС этого же контура г) Сумма токов в электрической цепи равна нулю	б)	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
498	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Какая последовательность оказания первой помощи при поражении электрическим током? 1) Вызвать «скорую помощь» 2) Обесточить электроустановку или освободить пострадавшего от действия тока подручными средствами, не являющимися проводниками электрического тока 3) Осмотреть пострадавшего и оказать ему помощь в зависимости от тяжести поражения	2) 1) 3)	ОПК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
499	Выберите правильный ответ. Как выбирается нормируемая освещённость? а) По справочным данным б) Рассчитывается в) Принимается самостоятельно г) Выбирается в зависимости от класса пожароопасности помещения	а)	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

500	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>При наличии одновременно двух или более условий, характеризующих окружающую среду электропроводка должна соответствовать:</p> <p>а) наиболее лёгкому из услови</p> <p>б) наиболее тяжёлому условию работы</p> <p>в) наиболее тяжёлому сочетанию условий работы</p> <p>г) наиболее вероятному сочетанию условий работы</p>	б)	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
501	<p>Изучите формулы и выберите правильный ответ.</p> <p>Коэффициент мощности трехфазной цепи определяется по формуле:</p> <p>а) $\cos \varphi = \sqrt{P^2 - Q^2}$</p> <p>б) $\cos \varphi = \sqrt{S^2 - (P + Q)}$</p> <p>в) $\cos \varphi = \frac{P}{Q}$</p> <p>г) $\cos \varphi = \frac{S}{P}$</p> <p>д) $\cos \varphi = \frac{P}{S}$</p>	д)	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
502	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>Что должно быть проверено перед началом работ с электроинструментом?</p> <p>а) Состояние щеток и коллектора</p> <p>б) Состояние провода электроинструмента, целостность изоляции, отсутствие излома жил</p> <p>в) Сопротивление электрических проводов</p> <p>г) Затяжка винтов, крепящих узлов и деталей электроинструмента</p>	б)	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
503	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>Какой термин подходит под следующее определение:</p> <p>"... - проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду"?</p> <p>а) заземлитель</p> <p>б) заземляющее устройство</p> <p>в) заземляющий проводник</p> <p>г) заземление</p>	а)	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
504	<p>Сопоставьте цифровые платформы и их функции:</p> <p>Платформа:</p> <p>А. Агрономические</p> <p>Б. Логистические</p> <p>В. Бухгалтерские</p> <p>Г. Маркетинговые</p> <p>Д. Аналитические</p> <p>Функция:</p> <p>1. Планирование посевов</p> <p>2. Управление транспортом</p> <p>3. Финансовый учет</p> <p>4. Анализ рынка</p> <p>5. Обработка данных</p>	А → 1 Б → 2 В → 3 Г → 4 Д → 5	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
505	<p>Расположите этапы работы дрона в агрономии по порядку:</p> <p>1.Планирование маршрута полета</p> <p>2.Обработка полученных данных</p> <p>3.Подготовка дрона к полету</p> <p>4.Выполнение аэрофотосъемки</p> <p>5.Анализ результатов съемки</p> <p>6.Составление карты поля</p>	3 → 1 → 4 → 2 → 5 → 6	ОПК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

506	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Рассчитать время работы робота-дояра на ферме с 200 коровами при скорости 30 коров/час.	$t = 200/30 \approx 6,7$ часов	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
507	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Рассчитать время работы системы полива на поле 120 га при норме 1 час/20 га.	$t = 120/20 = 6$ часов	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
508	Какой метод является наиболее эффективным для определения влажности почвы? а) Визуальный осмотр б) Температурный датчик в) Тензометрический датчик г) Емкостный датчик	г) Емкостный датчик Обоснование: Емкостные датчики наиболее точно определяют влажность почвы, так как измеряют изменение диэлектрической проницаемости почвы при изменении её влажности.	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
509	Какие преимущества дает использование дронов в сельском хозяйстве? Выберите все верные утверждения: а) Повышение точности внесения удобрений б) Снижение затрат на топливо в) Увеличение урожайности на 50% г) Оперативный мониторинг состояния посевов д) Автоматизация процесса полива	а, б, г Обоснование: Точность внесения удобрений повышается благодаря детальной съемке. Экономия топлива достигается за счет оптимизации маршрутов. Мониторинг посевов позволяет своевременно выявлять проблемы.	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
510	Сопоставьте виды автоматизации и их примеры: Вид автоматизации: А. Поливная система Б. Уборочная техника В. Кормораздача Г. Температурный режим Д. Сортировка Пример: 1. Умный полив 2. Роботизированные комбайны 3. Автоматизированные кормушки 4. Умный климат-контроль 5. Автоматизированные сортировочные линии	А → 1 Б → 2 В → 3 Г → 4 Д → 5	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
511	Установите правильную последовательность внедрения IoT в животноводство: 1. Выбор и установка датчиков 2. Создание сети связи 3. Интеграция с системой управления 4. Настройка параметров мониторинга 5. Сбор и анализ данных 6. Оптимизация процессов содержания	2 → 1 → 3 → 4 → 5 → 6	ОПК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
512	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Рассчитать экономию удобрений при точном внесении на 100 га поля. Норма без точности 200 кг/га, с точностью 180 кг/га.	$\Delta m = (200 - 180) \cdot 100 = 2000$ кг	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
513	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Рассчитать экономию топлива при использовании GPS-навигации в посевном комплексе на площади 100 га.	При точном позиционировании экономия составляет 10-15%. При норме расхода 30 л/га: $100 \cdot 30 \cdot 0,15 = 450$ л	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

514	Сопоставьте физические величины и их единицы измерения Величины: А) Электрическое напряжение Б) Мощность В) Электрический заряд Г) Работа электрического тока Д) Сила тока Единицы измерения: 1. Ампер (А) 2. Кулон (Кл) 3. Вольт (В) 4. Ватт (Вт) 5. Джоуль (Дж)	А-3, Б-4, В-2, Г-5, Д-1	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
515	Установите последовательность процессов при электромагнитных колебаниях: 1. Повторение цикла колебаний 2. Разрядка конденсатора через катушку 3. Перезарядка конденсатора 4. Возникновение тока самоиндукции 5. Зарядка конденсатора	5 2 4 3 1	ОПК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
516	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Ток 2 А при напряжении 12 В. Найти мощность.	$P=UI=12 \cdot 2=24 \text{ Вт}$	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
517	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Сила тока в проводнике 0,5 А в течение 20 с. Найти заряд.	$q=It=0,5 \cdot 20=10 \text{ Кл}$	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
518	Как изменятся электрические параметры конденсатора, если напряжение на его обкладках увеличить в 2 раза? а) Энергия электрического поля увеличится в 2 раза б) Заряд на обкладках увеличится в 2 раза в) Энергия электрического поля увеличится в 4 раза г) Заряд на обкладках не изменится д) Заряд на обкладках уменьшится в 4 раза	б) Заряд на обкладках увеличится в 2 раза в) Энергия электрического поля увеличится в 4 раза Обоснование: Энергия электрического поля конденсатора определяется формулой: $W=(C \cdot U \cdot U)/2$. Емкость конденсатора C не зависит от напряжения, поэтому энергия электрического поля увеличится в 4 раза. Заряд конденсатора $q=CU$. Поэтому заряд увеличится в 2 раза.	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
519	Вопрос 1 Для представленной совокупности 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 медианой является величина 1. 2 2. 4 3. 5 4. 8	3	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

520	<p>Вопрос 2</p> <p>Для представленной выборочной совокупности 1,1,1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 установите соответствия между значениями</p> <p>1. Мода 2. Медиана 3. Средняя выборочная 4. Объем выборки</p> <p>а. 4,27 б. 11 в. 1 г. 5</p>	<p>1. в. 2. г. 3. а 4. б</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
521	<p>Выполняет ежедневную подготовку теодолита перед выходом на выполнение полевых работ</p> <p>1) Инженер по технике безопасности 2) Рабочий бригады 3) Руководитель отдела технического контроля 4) Техник-исполнитель работ 5) Начальник структурного подразделения</p>	Техник-исполнитель работ	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
522	<p>Установите соответствие исполнителей и вида работ, инструментов, результата при тахеометрической съемке</p> <p>1 Руководитель бригады 2 Реечник 3 Чертежник 4 Техник-исполнитель работ 5 Заказчик</p> <p>Ответы а) Пикеты б) План тахеометрической съемки в) Контроль работ г) Приемка и оплата работ д) Угловые измерения</p>	<p>1 2 3 4 5 в а б д г</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
523	<p>В каких случаях можно привлекать к полевым геодезическим измерениям специалистов с ограниченными возможностями по здо-ровью?</p> <p>1) Для контроля полевых измерений 2) Для приемки работ 3) Для ведения записей в полевых журналах 4) Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам</p>	Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
524	<p>В период выполнения полевые работы при тахеометрической съемке чертежник:</p> <p>1) Составляет абрис съемки 2) Оформляет полевой журнал 3) В полевых работах не участвует 4) Помогает измерять расстояния</p>	В полевых работах не участвует	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
525	<p>Установите соответствие специалистов, исполнителей видам геодезических работ.</p> <p>1) Реечник 2) Техник 3) Мерщик 4) Инженер 5) Начальник отдела</p> <p>Ответы а) Выполнение топографических съемок, нивелирование б) Линейные измерения в) Выполнение поверок геодезических инструментов г) Выдача заданий, контроль и приемка работ д) Выбор пикетов</p>	<p>1 2 3 4 5 д а б в г</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие

526	<p>Установите соответствие специалистов и используемые ими инструменты при теодолитной съемке</p> <p>1) Чертежник 2) Техник 3) Мерщик 4) Реечник 5) Инженер</p> <p>Ответы а) Теодолит, электронный дальномер б) Компьютер, графические редакторы, специальное ПО в) Компаратор, испытательные стенды г) Рейка дальномерная с уровнем д) Лента, рулетка, шпильки, вехи</p>	<p>1 2 3 4 5 б а д г в</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
527	<p>Установите соответствие исполнителей, инструментов и документов в процессе выполнения полевых работ при тахеометрической съемке электронным тахеометром:</p> <p>1) Реечник 2) Техник 3) Чертежник 4) Помощник техника 5) Не выполняется</p> <p>Ответы а) Тахеометр б) Пикет в) Оформление полевого журнала г) Оформление абриса съемки д) Полевые работы не выполняет</p>	<p>1 2 3 4 5 б а д г в</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
528	<p>Ответственные за качество измерения углов теодолитом</p> <p>1) Техник исполнитель работ 2) Рабочие устанавливающие вехи на точки 3) Специалист выполнявший поверку теодолита 4) Все в равной степени</p>	Все в равной степени	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
529	<p>Ответственные за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке электронным тахеометром несет:</p> <p>5) Техник исполнитель работ 6) Рабочий (реечник) выбиравший характерные точки 7) Помощник техника 8) Полевой журнал не ведется</p>	Полевой журнал не ведется	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
530	<p>Установите соответствие при тахеометрической съемке</p> <p>1 Руководитель бригады 2 Реечник 3 Чертежник 4 Теодолит-тахеометр 5 Исполнитель съемки</p> <p>Ответы а) Пикеты б) План тахеометрической съемки в) Контроль работ г) Угломерный инструмент д) Техник-топограф</p>	<p>1 2 3 4 5 в а б г д</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
531	<p>Укажите последовательность измерения линии лентой</p> <p>а) Выполнение вешения по створу б) Измерение в обратном направлении в) Измерение остатка г) Укладка ленты по створу с закреплением шпильками д) Определение допустимости полученного результата е) Вычисление длины линии с записями в абрисе ж) Установка вех на начальной и конечной точках</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7 ж а г в е б д</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

532	<p>Как поступает техник, если разница двух измерений горизонтального угла (при КП и КЛ) превышает двойную точность прибора?</p> <p>1) Делает третье измерение (при КП) не смещая лимб на 5-10 градусов</p> <p>2) Делает третье измерение (при КЛ) предварительно сместив лимб на 5-10 градусов</p> <p>3) Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение</p> <p>4) Просит поменяться местами помощников, удерживающих визирные цели (вехи) и повторяет измерение при КЛ</p>	Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
533	<p>Укажите последовательность работ при теодолитной съемке.</p> <p>а) Рекогносцировка и закрепление пунктов</p> <p>б) Камеральная подготовка</p> <p>в) Съемка ситуации</p> <p>г) Камеральная обработка</p> <p>д) Создание съемочного обоснования</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а д в г</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
534	<p>При каких условиях в обратной засечке возникают условия "Опасного круга"?</p> <p>1) Когда три исходные пункта лежат на одной окружности, а определяемая – внутри ее</p> <p>2) Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности</p> <p>3) Когда три исходные пункта расположены на одной окружности, а определяемая вне этой окружности</p>	Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
535	<p>Установите соответствие действий вычислительной обработки результатов полевых измерений</p> <p>1) Оценка точности измерений</p> <p>2) Контроль приращений координат</p> <p>3) Невязка в сумме измеренных углов</p> <p>4) Поправки в измеренные углы</p> <p>5) Поправки в приращения координат</p> <p>Ответы</p> <p>а) Равными долями в каждый угол с обратным знаком</p> <p>б) Средняя квадратическая погрешность</p> <p>в) Пропорционально горизонтальным проложениям</p> <p>г) Сравнение с допустимой</p> <p>д) Определение относительной погрешности</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б д г а в</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
536	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью измерений.</p> <p>Определить горизонтальное проложение линии измеренной на местности если:</p> <p>$D=145.26$ м, а угол наклона $\gamma=4^{\circ}15'$.</p>	144,86	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
537	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью измерений.</p> <p>Определить превышение, полученное тригонометрическим нивелированием если:</p> <p>$d=145.21$ м, угол наклона $\gamma=-4^{\circ}15'$, высота наведения $V=1.50$ м, а высота инструмента $i=1.50$ м.</p>	-10.79	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
538	<p>Геодезический чертеж, на котором дано подобное изображение местности в заданном масштабе называется</p> <p>1) Картой местности</p> <p>2) Планом местности</p> <p>3) Абрисом съемки</p> <p>4) Профилем трассы</p>	Планом местности	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

539	В чем состоит принципиальное отличие плана от карты? 1) План составляют в более крупных масштабах, чем карта. 2) На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет 3) Карта в отличие от плана имеет тематическое содержание 4) Карта содержит картографические обозначения, а план оформляют условными знаками.	На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
540	Укажите последовательность работ при составлении плана теодолитной съемки. а) Контроль плана б) Построение координатной сетки в) Нанесение ситуации г) Оформление плана д) Нанесение точек обоснования по координатам	1 2 3 4 5 б д в а г	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
541	Установите соответствие планово-картографических материалов видам полевых геодезических работ 1) Профиль 2) Контурный план 3) Топографический план 4) Картограмма земляных работ 5) Разбивочный чертеж Ответы а) Нивелирование по квадратам б) Теодолитная съемка в) Тахеометрическая съемка г) Техническое нивелирование трассы д) Перенесение проекта на местность	1 2 3 4 5 г б в а д	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
542	Какой вид планово-картографической продукции следует использовать при вычислении площадей земельных угодий? 1) Ортофотоплан 2) Контурный план 3) Топографический план 4) Абрис съемки 5) Увеличенные аэроснимки	На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
543	Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью масштаба плана. На плане линия l равна 15.9 мм. Масштаб плана 1:2000. Определите длину линии на местности с учетом точности масштаба	31,8	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
544	Определите содержание задания в вопросах и установите соответствие результатов вычислений 1 Дирекционный угол равен $45^{\circ} 14'$ 2 $x_A = 120.9$, $y_A = 251.4$; $x_B = 150.2$, $y_B = 211.9$. 3 Истинный азимут $A = 79^{\circ} 45'$. Сближение меридианов $\gamma = 2^{\circ} 12'$. 4 Румбы линии r1-2 = СВ: $22^{\circ} 15'$ и r2-3 = ЮВ: $55^{\circ} 19'$. 5 Нпк-0 = 51.7, проектный уклон $i = -0005$, четвертый пикет. Ответы а) 49.2 б) СВ: $45^{\circ} 14'$ в) 49.7 г) $77^{\circ} 43'$ д) $77^{\circ} 34'$	1 2 3 4 5 б а г д в	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
545	Рассчитайте показатель. Результат указать с точностью до 0,001. Масштаб плана 1:10 000. Расстояние между горизонталями l=20 мм, отметка верхней горизонтали 25,0 м, нижней 22,5 м. Определите значение уклона от нижней горизонтали до верхней.	0,012	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

546	<p>Установите соответствие винтов и деталей теодолита Т5КП их функциональному назначению</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Кремальера 2) Диоптрийное устройство 3) Микроскоп 4) Цилиндрический уровень 5) Калиматорный визир <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Грубое наведение на объекты б) Фокусировка на объекты визирования в) Для приведения алидады и лимба горизонтального круга в горизонтальное положение г) Отсчеты по горизонтальному и вертикальному кругам д) Устранение параллакса сетки нитей 	<p>1 2 3 4 5 б д г в а</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
547	<p>Укажите необходимый комплект для измерения расстояния электронными методами</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Свето или радиодальномер 2) Электронный теодолит-тахеометр 3) Электронная рулетка 4) Призмennyй отражатель 5) Радиолокатор 	<p>Электронный теодолит-тахеометр</p> <p>Призмennyй отражатель</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
548	<p>Какой способ измерений выполняют при обратной засечке?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Способ повторений 2) Способ круговых приемов 3) Способ полуприемов 4) Измерение расстояний до исходных пунктов 5) Нивелирование из середины 	Способ круговых приемов	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
549	<p>Выполняет ежедневную подготовку теодолита перед выходом на выполнение полевых работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Инженер по технике безопасности 2) Рабочий бригады 3) Руководитель отдела технического контроля 4) Техник-исполнитель работ 5) Начальник структурного подразделения 	Техник-исполнитель работ	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
550	<p>Установите соответствие исполнителей и вида работ, инструментов, результата при тахеометрической съемке</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Руководитель бригады 2 Реечник 3 Чертежник 4 Техник-исполнитель работ 5 Заказчик <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Пикеты б) План тахеометрической съемки в) Контроль работ г) Приемка и оплата работ д) Угловые измерения 	<p>1 2 3 4 5 в а б д г</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
551	<p>В каких случаях можно привлекать к полевым геодезическим измерениям специалистов с ограниченными возможностями по зрению?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Для контроля полевых измерений 2) Для приемки работ 3) Для ведения записей в полевых журналах 4) Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам 	Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

552	<p>Выберите один ответ из предложенных и дайте обоснование выбора.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Составляет абрис съемки 2) Оформляет полевой журнал 3) В полевых работах не участвует 4) Помогает измерять расстояния 	В полевых работах не участвует	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
553	<p>Установите соответствие специалистов, исполнителей видам геодезических работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Реечник 2) Техник 3) Мерщик 4) Инженер 5) Начальник отдела <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Выполнение топографических съемок, нивелирование б) Линейные измерения в) Выполнение поверок геодезических инструментов г) Выдача заданий, контроль и приемка работ д) Выбор пикетов 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>д а б в г</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
554	<p>Установите соответствие специалистов и используемые ими инструменты при теодолитной съемке</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Чертежник 2) Техник 3) Мерщик 4) Реечник 5) Инженер <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Теодолит, электронный дальномер б) Компьютер, графические редакторы, специальное ПО в) Компаратор, испытательные стенды г) Рейка дальномерная с уровнем д) Лента, рулетка, шпильки, вехи 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а д г в</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
555	<p>Установите соответствие исполнителей, инструментов и документов в процессе выполнения полевых работ при тахеометрической съемке электронным тахеометром:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Реечник 2) Техник 3) Чертежник 4) Помощник техника 5) Не выполняется <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Тахеометр б) Пикет в) Оформление полевого журналы г) Оформление абриса съемки д) Полевые работы не выполняет 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а д г в</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
556	<p>Ответственные за качество измерения углов теодолитом</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Техник исполнитель работ 2) Рабочие устанавливающие вехи на точки 3) Специалист выполнявший поверки теодолита 4) Все в равной степени 	Все в равной степени	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
557	<p>Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке электронным тахеометром несет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) Техник исполнитель работ 6) Рабочий (реечник) выбиравший характерные точки 7) Помощник техника 8) Полевой журнал не ведется 	Полевой журнал не ведется	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

558	Инструкция к электронным тахеометрам 1 Руководитель бригады 2 Реечник 3 Чертежник 4 Теодолит-тахеометр 5 Исполнитель съемки Ответы а) Пикеты б) План тахеометрической съемки в) Контроль работ г) Угломерный инструмент д) Техник-топограф	1 2 3 4 5 в а б г д	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
559	Укажите последовательность измерения линии лентой а) Выполнение вешения по створу б) Измерение в обратном направлении в) Измерение остатка г) Укладка ленты по створу с закреплением шпильками д) Определение допустимости полученного результата е) Вычисление длины линии с записями в абрисе ж) Установка вех на начальной и конечной точках	1 2 3 4 5 6 7 ж а г в е б д	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
560	Как поступает техник, если разница двух измерений горизонтального угла (при КП и КЛ) превышает двойную точность прибора? 1) Делает третье измерение (при КП) не смещая лимб на 5-10 градусов 2) Делает третье измерение (при КЛ) предварительно сместив лимб на 5-10 градусов 3) Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение 4) Просит поменяться местами помощников, удерживающих визирные цели (вехи) и повторяет измерение при КЛ	Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
561	Укажите последовательность работ при теодолитной съемке. а) Рекогносцировка и закрепление пунктов б) Камеральная подготовка в) Съемка ситуации г) Камеральная обработка д) Создание съемочного обоснования	а) Рекогносцировка и закрепление пунктов б) Камеральная подготовка в) Съемка ситуации г) Камеральная обработка д) Создание съемочного обоснования	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
562	При каких условиях в обратной засечке возникают условия "Опасного круга"? 1) Когда три исходные пункта лежат на одной окружности, а определяемая – внутри ее 2) Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности 3) Когда три исходные пункта расположены на одной окружности, а определяемая вне этой окружности	Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
563	Установите соответствие действий вычислительной обработки результатов полевых измерений 1) Оценка точности измерений 2) Контроль приращений координат 3) Невязка в сумме измеренных углов 4) Поправки в измеренные углы 5) Поправки в приращения координат Ответы а) Равными долями в каждый угол с обратным знаком б) Средняя квадратическая погрешность в) Пропорционально горизонтальным проложениям г) Сравнение с допустимой д) Определение относительной погрешности	1 2 3 4 5 б д г а в	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
564	Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью измерений. Определить горизонтальное проложение линии измеренной на местности если: D=145.26 м, а угол наклона $\gamma = 4^\circ 15'$.	144,86	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

565	Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью измерений. Определить превышение, полученное тригонометрическим нивелированием если: $d=145.21$ м, угол наклона $\gamma = -4^{\circ}15'$, высота наведения $V=1.50$ м, а высота инструмента $i=1.50$ м.	-10.79	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
566	Установите соответствие масштабов их точности 1) 1:500 2) 1:1 000 3) 1:2 000 4) 1:25 000 5) 1:50 000 Ответы а) 0,1м б) 0,2м в) 2,5 м г) 5,0 м д) 0,05 м	1 2 3 4 5 д а б в г	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
567	Геодезический чертеж, на котором дано подобное изображение местности в заданном масштабе называется 1) Картой местности 2) Планом местности 3) Абрисом съемки 4) Профилем трассы	Планом местности	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
568	В чем состоит принципиальное отличие плана от карты? 1) План составляют в более крупных масштабах, чем карта. 2) На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет 3) Карта в отличие от плана имеет тематическое содержание 4) Карта содержит картографические обозначения, а план оформляют условными знаками.	На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
569	Укажите последовательность работ при составлении плана теодолитной съемки. Укажите последовательность работ при составлении плана теодолитной съемки.	1 2 3 4 5 б д в а г	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
570	Установите соответствие планово-картографических материалов видам полевых геодезических работ 1) Профиль 2) Контурный план 3) Топографический план 4) Картограмма земляных работ 5) Разбивочный чертеж Ответы а) Нивелирование по квадратам б) Теодолитная съемка в) Тахеометрическая съемка г) Техническое нивелирование трассы д) Перенесение проекта на местность	1 2 3 4 5 г б в а д	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие

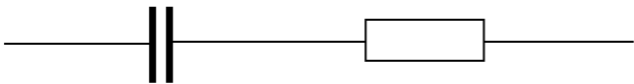
571	<p>Прокладку трубопроводов систем внутренней канализации следует предусматривать:</p> <p>1- закрытов в плите перекрытия здания или сооружения;</p> <p>2- скрыто - с заделкой в строительной конструкции, под полом (в земле, подпольных каналах), панелях, бороздах стен, под облицовкой колонн (в приставных коробах у стен, колонн), в подшивных потолках, в санитарно-технических кабинах, в вертикальных шахтах, по полу вдоль стен в зашивке, в монтажных коммуникационных шахтах, штрабах, каналах, коробах, ограждающие конструкции которых выполняются из негорючих материалов, за исключением помещений санузлов жилых домов и подобных помещений, когда требуется обеспечить доступ локально к ревизиям и прочисткам на стояках и к арматуре, требующей обслуживания (изготавливается в виде дверцы из материалов, отнесенных к группе горючести не ниже Г2 по [3] на лицевой панели зашивки).</p> <p>Напротив ревизий на стояках при скрытой прокладке следует предусматривать люки размерами не менее 0,3х0,4 м;</p> <p>3- открыто - в подпольях, подвалах зданий (кроме производственных складских и служебных помещений), технических этажах, в помещениях, предназначенных для размещения инженерных сетей, с креплением к конструкциям зданий (стенам, колоннам, потолкам, фермам, специальным опорам); в производственных и подсобных помещениях, коридорах, а также на чердаках, в санузлах жилых зданий.</p> <p>4- В подпольных каналах совместная прокладка водопровода холодной (горячей воды) с сетями канализации исключается.</p>	2,3,4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
572	<p>Трапы следует устанавливать:</p> <p>1 диаметром 100 мм в мусоросборных камерах;</p> <p>2 диаметром 100 мм в производственных помещениях при необходимости мокрой уборки полов или для производственных целей;</p> <p>3 диаметром 100 мм в помещениях уборочного инвентаря, при наличии ввода воды с поливочным краном.</p> <p>4 диаметром 100 мм в умывальных с пятью и более умывальниками;</p> <p>5 в уборных с одним унитазом;</p>	1,2,3,4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
573	<p>Задания с развернутым ответом</p> <p>Сифон это -</p>	<p>Техническое устройство, позволяющее подключить санитарный прибор или приемник сточных вод (производственных стоков) к системе канализации, в конструкции которого может быть использован гидрозатвор или иной принцип защиты от канализационных газов, например: "сухой" сифон и т.п.</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
574	<p>Два ввода систем водоснабжения в здания и сооружения и более следует предусматривать:</p> <p>1- для зданий, в которых установлено 10 пожарных кранов;</p> <p>2- для зданий, в которых установлено 12 пожарных кранов и более;</p> <p>3- бань при числе мест 200 и более;</p> <p>4- театров, клубов и досугово-развлекательных учреждений со сценой независимо от числа мест</p> <p>5- прачечных на 2 т и более белья в смену;</p>	2,3,4,5	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

575	<p>Установку запорной арматуры на сетях внутреннего водопровода следует предусматривать:</p> <p>1 -на каждом вводе;</p> <p>2- в смотровом колодце расположенном на наружных сетях водоснабжения;</p> <p>3 -на кольцевой разводящей сети для обеспечения возможности выключения на ремонт ее отдельных участков (расстояние не более 1/2 длины кольцевой сети);</p> <p>4- на кольцевой сети производственного водопровода холодной воды из расчета обеспечения двухсторонней подачи воды к оборудованию, не допускающему перерыва в подаче воды;</p> <p>5 -у основания пожарных стояков;</p>	1,3,4,5	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
576	<p>В насосных станциях, для группы насосов одного назначения, подающих воду в одну и ту же сеть, число резервных агрегатов следует принимать:</p> <p>1 в насосных станциях для категории водоснабжения I - 2 ед.;</p> <p>2 для категории водоснабжения III - 0 ед.</p> <p>3 для категории водоснабжения II - 1 ед.</p>	1,3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
577	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p> <p>Внутренний водосток:</p>	Система водосточных воронок, отводных труб, водосточных стояков для отвода дождевых и талых вод с кровель и плоских крыш.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
578	<p>Для внутренних водостоков следует применять только напорные трубы:</p> <p>1 стеклянные трубы;</p> <p>2 из полимерных материалов;</p> <p>3 чугунные, в том числе безраструбные;</p> <p>4 стальные, имеющие внутреннее и наружное антикоррозионное покрытие на бессварных соединительных муфтах.</p>	2,3,4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
579	<p>Модульный размер – это</p> <p>проектный размер конструктивных элементов, строительных изделий и оборудования, отличающийся от номинального на величину нормированного зазора или шва</p> <p>фактический размер детали, конструктивного элемента, оборудования, отличающийся от проектного на величину, находящуюся в пределах допуска</p> <p>проектное расстояние между координационными осями здания, или условный размер конструктивного элемента его, включающий соответствующие части швов и зазоров</p>	проектное расстояние между координационными осями здания, или условный размер конструктивного элемента его, включающий соответствующие части швов и зазоров	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
580	<p>Пролет – это</p> <p>расстояние между координационными осями, которые расчленяют здание на отдельные планировочные элементы или определяют положение вертикальных несущих конструкций</p> <p>расстояние между координационными осями</p> <p>расстояние между вертикальными несущими конструкциями</p> <p>расстояние между координационными осями несущих стен или опор в направлении, соответствующем пролету основной несущей конструкции</p>	расстояние между координационными осями несущих стен или опор в направлении, соответствующем пролету основной несущей конструкции	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
581	<p>Часть помещения, выходящая из плоскости фасада частично или полностью остекленная называется</p> <p>балкон</p> <p>эркер</p> <p>лоджия</p> <p>парапет</p>	эркер	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

582	Как называется система основанная на разделении статических функций между стеновыми и стержневыми элементами несущих конструкций – преимущественно вертикальные нагрузки? Как называется система основанная на разделении статических функций между стеновыми и стержневыми элементами несущих конструкций – преимущественно вертикальные нагрузки?	каркасно-диафрагмовая	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
583	Как называются грани кирпича? пастель тычок ложок постель	тычок ложок постель	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
584	Расположите по порядку слои пола по грунту: бетонная стяжка гидроизоляция слой бетона грунт сварная сетка утеплитель	бетонная стяжка сварная сетка утеплитель гидроизоляция слой бетона грунт	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
585	Для звукоизоляции применяют: менеральную вату каменную вату пенополистирол шумопласт	менеральную вату пенополистирол шумопласт	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
586	Перечислить 5 основных конструктивных систем зданий: Перечислить 5 основных конструктивных систем зданий:	1. стеновая 2. каркасная 3. объемно-блочная 4. оболочковая 5. ствольная	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
587	Какие структурные части зданий относятся к ограждающим? Какие структурные части зданий относятся к ограждающим?	стены, перегородки, перекрытия, покрытия, кровли, окна, двери	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
588	Строительная конструкция - это: первичный составной элемент строительной конструкции, изготавливаемый вне места его установки вид строительных изделий, их формы, материал, способы соединений, положение относительно друг друга часть здания состоящая из элементов, взаимно связанных в процессе выполнения строительных работ часть здания, выполняющая определенные несущие, ограждающие и эстетические функции, состоящая из элементов, состоящая из элементов, взаимно связанных в процессе выполнения строительных работ	часть здания, выполняющая определенные несущие, ограждающие и эстетические функции, состоящая из элементов, состоящая из элементов, взаимно связанных в процессе выполнения строительных работ	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

589	<p>Установите соответствие исполнителей, инструментов и документов в процессе выполнения полевых работ при тахеометрической съемке электронным тахеометром:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Реечник 2) Техник 3) Чертежник 4) Помощник техника 5) Не выполняется <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Тахеометр б) Пикет в) Оформление полевого журнала г) Оформление абриса съемки д) Полевые работы не выполняет 	<p>1 2 3 4 5 б а д г в</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
590	<p>Определите содержание задания в вопросах и установите соответствие результатов вычислений</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Дирекционный угол равен $45^{\circ} 14'$ 2 $x_A = 120.9$, $y_A = 251.4$; $x_B = 150.2$, $y_B = 211.9$. 3 Истинный азимут $A = 79^{\circ} 45'$. Сближение меридианов $\gamma = 2^{\circ} 12'$. 4 Румбы линии $r_{1-2} = CB: 22^{\circ} 15'$ и $r_{2-3} = ЮВ: 55^{\circ} 19'$. 5 $Н_{ПК-0} = 51.7$, проектный уклон $i = -0005$, четвертый пикет. <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) 49.2 б) $CB: 45^{\circ} 14'$ в) 49.7 г) $77^{\circ} 43'$ д) $77^{\circ} 34'$ 	<p>1 2 3 4 5 б а г д в</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
591	<p>Водоотведение это -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения. 2 Прием, транспортировка сточных вод. 3 Прием и очистка сточных вод. 4 Транспортировка и очистка сточных вод. 	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
592	<p>Водоснабжение это -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения. 2 Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам. 3 Транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам. 4 Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение). 	4	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
593	<p>Выпуск (канализационный) это -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Участок трубопровода от стены здания сети канализации. 2 Участок трубопровода от наружной стороны стены здания до сети канализации. 3 Участок отводного (горизонтального) трубопровода от раструба с внутренней стороны стены здания до первого приемного колодца. 4 Участок трубопровода от стены здания до первого приемного колодца. 	3	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

594	Задания с развернутым ответом Индивидуальный тепловой пункт; ИТП это -	Комплекс устройств для присоединения теплопотребляющей установки к тепловой сети, преобразования параметров теплоносителя и распределения его по видам тепловой нагрузки для одного здания, строения или сооружения.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
595	Лимит водопотребления (водоотведения) это - 1 Установленный абоненту предельный объем отпущенной (полученной) питьевой воды и принимаемых (сбрасываемых) сточных вод на определенный период времени. 2 Расход питьевой воды и принимаемых (сбрасываемых) сточных вод. 3 Установленный абоненту предельный объем отпущенной (полученной) питьевой воды на определенный период времени. 4 Установленный абоненту предельный объем принимаемых (сбрасываемых) сточных вод на определенный период времени.	1	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
596	Выбери соответствующее определение 1. Питьевая вода это - 2. Техническая вода это - А. Вода, за исключением бутилированной питьевой воды. В. Вода, предназначенная для питья, а также для производства пищевой продукции. С. Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции. D. Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции.	1-d 2-c	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
597	Задания с развернутым ответом Расчетный расход сточных вод это -	Обоснованное исследованиями и практикой эксплуатации значение расхода, прогнозируемого для объекта канализования в целом или его части с учетом влияющих факторов (числа потребителей, числа и характеристик санитарно-технических приборов, оборудования, емкости отводных трубопроводов и др.).	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
598	Выберите правильный ответ. Установка выключателей в ваннах и душевых комнатах: а) допускается если доступны для обслуживающего персонала б) не допускается в) допускается если они выполнены неметаллическими конструкциями г) допускается если они включены через УЗО	б)	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

599	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>Работа трансформатора основана на явлении:</p> <p>а) Вращающегося магнитного поля б) Взаимодействия токов в обмотках в) Взаимной индукции г) Образования вихревых токов</p>	в)	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
600	<p>Выберите правильные ответы.</p> <p>Для электрических машин характерно преобразование:</p> <p>а) Электрической энергии в механическую б) Механической энергии в электрическую в) Одного уровня напряжения в другой уровень напряжения г) Электрической энергии в электромагнитную</p>	а), б)	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
601	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>Единица измерения проводимости:</p> <p>а) Ампер б) Вольт в) Ватт г) Ом д) Симменс</p>	д)	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
602	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>Элементы цепи, периодически запасаящие энергию называются ...</p> <p>а) реактивными б) активными в) индуктивными г) емкостными</p>	а)	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
603	<p>Изучите рисунок и выберите правильный ответ.</p> <p>Чему равно полное сопротивление $Z = \dots$ Ом цепи?</p> <p>а) 22,8 б) 31 в) 20 г) 11</p> <div style="text-align: center;"> $X_C = 20 \text{ Ом}$ $R = 11 \text{ Ом}$  </div>	а)	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
604	<p>Выполняет ежедневную подготовку теодолита перед выходом на выполнение полевых работ</p> <p>1) Инженер по технике безопасности 2) Рабочий бригады 3) Руководитель отдела технического контроля 4) Техник-исполнитель работ 5) Начальник структурного подразделения</p>	<p>Техник-исполнитель работ</p> <p>Обоснование:</p> <p>Уровень квалификации соответствует виду работ</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

605	<p>Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке электронным тахеометром несет:</p> <p>5) Техник исполнитель работ 6) Рабочий (реечник) выбиравший характерные точки 7) Помощник техника 8) Полевой журнал не ведется</p>	<p>Полевой журнал не ведется Обоснование: Инструкция к электронным тахеометрам</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
606	<p>В период выполнения полевые работы при тахеометрической съемке чертежник:</p> <p>1) Составляет абрис съемки 2) Оформляет полевой журнал 3) В полевых работах не участвует 4) Помогает измерять расстояния</p>	<p>В полевых работах не участвует Обоснование: Не входит в должностные обязанности</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
607	<p>Установите соответствие специалистов и используемые ими инструменты при теодолитной съемке</p> <p>1) Чертежник 2) Техник 3) Мерщик 4) Реечник 5) Инженер</p> <p>Ответы а) Теодолит, электронный дальномер б) Компьютер, графические редакторы, специальное ПО в) Компаратор, испытательные стенды г) Рейка дальномерная с уровнем д) Лента, рулетка, шпильки, вехи</p>	<p>1 2 3 4 5 б а д г в</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
608	<p>При каких условиях в обратной засечке возникают условия "Опасного круга"?</p> <p>1) Когда три исходные пункта лежат на одной окружности, а определяемая – внутри ее 2) Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности 3) Когда три исходные пункта расположены на одной окружности, а определяемая вне этой окружности</p>	<p>Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности Обоснование: Задача не имеет решения. Два угла при определяемой точке независимо от ее положения на окружности всегда одинаковы, так как опираются не постоянные дуги образованные исходными пунктами.</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
609	<p>Дайте развернутый ответ</p> <p>Стены жилого помещения выполнены из красного кирпича, пенобетона и сосновой доски. Толщины слоев соответственно равны: $\sigma_1 = 250$ мм, $\sigma_2 = 150$ мм и $\sigma_3 = 25$ мм. Длина помещения 5 м, ширина 4 м, высота 36 2,5 м, а общая площадь окон и двери составляет 6,5 м². Каковы потери тепла только через стены в зимнее время года, если температура стен изнутри равна 18 0С и – 30 0С снаружи?</p>	<p>потери тепла через стены составляют 1416 Вт</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
610	<p>В насосных станциях, для группы насосов одного назначения, подающих воду в одну и ту же сеть, число резервных агрегатов следует принимать:</p> <p>в насосных станциях для категории водоснабжения I - 2 ед.; для категории водоснабжения III - 0 ед. для категории водоснабжения II - 1 ед.</p>	<p>в насосных станциях для категории водоснабжения I - 2 ед.; для категории водоснабжения II - 1 ед.</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

611	<p>Внутренняя система водоснабжения (система холодного и горячего водоснабжения; ХВС и ГВС:</p> <p>Совокупность трубопроводов и оборудования, обеспечивающая подачу холодной и горячей воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию и противопожарным системам.</p> <p>Система трубопроводов и устройств.</p> <p>Система обеспечивающая отведение сточных, дождевых и талых вод в сеть</p> <p>Система трубопроводов и устройств в границах внешнего контура, ограниченная выпусками до первого смотрового колодца.</p>	Совокупность трубопроводов и оборудования, обеспечивающая подачу холодной и горячей воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию и противопожарным системам.	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
612	<p>В ДВС с изобарным подводом тепла известны: $p_1 = 0,195 \text{ МПа}$; $t_1 = 360^\circ\text{C}$; $R = 308 \text{ Дж}/(\text{кг}\cdot\text{K})$; $\kappa = 1,32$; $\eta = 2,35$. Давление значения $p_2 = 7,8 \text{ МПа}$. Определить его термический КПД</p> <p>1) $\eta_t = 0,52$ 2) $\eta_t = 0,44$ 3) $\eta_t = 1,22$ 4) $\eta_t = 0,04$</p>	0,52	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
613	<p>Дайте развернутый ответ</p> <p>В испарителе бытового холодильника от охлаждаемых продуктов к фреону массой 0,15 кг и температурой $t = -28^\circ\text{C}$ подведено 22,5 кДж теплоты. Определить удельную энтропию фреона на выходе из испарителя, если 18 на входе она равна $s_1 = 4,18 \text{ кДж}/(\text{кг}\cdot\text{K})$.</p>	4,79 кДж/(кг·K).	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
614	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>Единица измерения напряжения:</p> <p>а) Ампер б) Вольт в) Ватт г) Ом</p>	б)	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
615	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый ответ.</p> <p>Когда необходимо накладывать транспортные шины при переломах костей?</p>	При переломах костей, суставов, повреждении нервов, крупных сосудов, обширных повреждениях мышц, ожогах большой площади тела.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
616	<p>Дайте определение понятию.</p> <p>Линейное напряжение в трехфазной цепи - это ...</p>	это напряжение 380 В, которое действует между любыми из трёх фаз.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
617	<p>Дайте развернутый ответ.</p> <p>Как определить наличие пульса у пострадавшего от электрического тока?</p>	Наличие дыхания у пострадавшего определяется на глаз по подъему и опусканию грудной клетки во время самостоятельного вдоха и выдоха пострадавшего.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

618	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор</p> <p>Определите, в чьем ведении находится земельное законодательство:</p> <p>а) Российской Федерации</p> <p>б) Российской Федерации и субъектов Российской Федерации</p> <p>в) субъектов Российской Федерации</p> <p>г) муниципальных образований</p>	б) Российской Федерации и субъектов Российской Федерации	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
619	<p>Сборный отводной (горизонтальный) трубопровод это -</p> <p>1 Трубопровод, предназначенный для транспортирования загрязненных стоков от санитарно-технических приборов для стояка.</p> <p>2 Стояк, имеющий вытяжную часть и через нее сообщение с атмосферой, способствующее воздухообмену в трубопроводах внутренней и наружной сети канализации.</p> <p>3 Участок отводного (горизонтального) трубопровода от раструба с внутренней стороны стены здания до первого приемного колодца.</p> <p>4 Трубопровод, предназначенный для транспортирования загрязненных стоков от стояка (стояков) из здания до первого приемного колодца.</p>	4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
620	<p>Внутренняя система водоотведения (внутренняя канализация) это-</p> <p>1 Система трубопроводов и устройств в границах внешнего контура стен одного здания или группы зданий и сооружений, ограниченная выпусками до первого смотрового колодца, обеспечивающая отведение сточных, дождевых и талых вод в сеть водоотведения соответствующего назначения поселения или городского округа, или предприятия.</p> <p>2 Система трубопроводов и устройств.</p> <p>3 Система обеспечивающая отведение сточных, дождевых и талых вод в сеть</p> <p>4 Система трубопроводов и устройств в границах внешнего контура, ограниченная выпусками до первого смотрового колодца.</p>	1	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
621	<p>Внутренняя система водопровода (внутренний водопровод) это -</p> <p>1 Система трубопроводов и устройств, обеспечивающая присоединение к наружным сетям, подачу воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию и пожарным кранам в границах внешнего контура стен одного здания или группы зданий и сооружений и имеющая общее водоизмерительное устройство от наружных сетей водопровода поселения, городского округа или предприятия.</p> <p>2 Система трубопроводов и устройств.</p> <p>3 Система, обеспечивающая подачу воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию и пожарным кранам.</p> <p>4 Система трубопроводов и устройств, обеспечивающая подачу воды к пожарным кранам в границах внешнего контура стен одного здания или группы зданий и сооружений.</p>	1	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
622	<p>Рабочее давление это -</p> <p>Наибольшее избыточное давление, при котором обеспечивается заданный режим эксплуатации труб, арматуры и деталей трубопровода.</p> <p>Наименьшее избыточное давление, при котором обеспечивается заданный режим эксплуатации труб, арматуры и деталей трубопровода.</p> <p>Давление, при котором обеспечивается заданный режим эксплуатации труб, арматуры и деталей трубопровода.</p> <p>Давление над санитарно-техническим прибором.</p>	1	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
623	<p>Гарантированный напор это -</p> <p>1 Давление воды в точке подключения.</p> <p>2 Давление воды в точке подключения к коммунальным сетям водопровода, обеспечиваемое организацией водопроводно-канализационного хозяйства в период максимального водоразбора.</p> <p>3 Давление воды на вводе в здание или сооружение.</p> <p>4 Расход воды в точке подключения.</p>	2	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

624	Задания с развернутым ответом Граница балансовой принадлежности это -	Линия раздела объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей, между владельцами по признаку собственности или владения на ином законном основании.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
625	Почему при выполнении геометрического нивелирования не обеспечивается контроль пятки рейки 1) Непараллельность визирной оси нивелира и цилиндрического уровня 2) Нарушена работа компенсатора 3) Неравные плечи при нивелировании из середины 4) Рейки установлены на поверхности земли 5) Первая и вторая рейки имеют разные значения пятки	Рейки установлены на поверхности земли Обоснование: Рейки следует устанавливать на жесткие основания исключающие изменение основания рейки по высоте	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
626	Ответственные за качество измерения углов теодолитом 1) Техник исполнитель работ 2) Рабочие устанавливающие вехи на точки 3) Специалист выполнявший поверки теодолита 4) Все в равной степени	Все в равной степени Обоснование: Общие требования к выполнению должностных обязанностей	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
627	Фундаменты дома должны быть запроектированы с учетом... физико-механических характеристик грунтов характеристик агрессивности грунтов грунтовых вод подземных колебаний ветровых нагрузок неоднородности почв	физико-механических характеристик грунтов характеристик агрессивности грунтов грунтовых вод подземных колебаний	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
628	Установите соответствие лестничная клетка может рассматриваться как эвакуационная, если для выхода по ней наружу следует подняться или спуститься не более чем на один уровень лестничная клетка может освещаться верхним светом лестничная клетка в трехэтажных домах не имеет световых проемов в стенах	лестничная клетка может не иметь световых проемов в стенах лестничная клетка может освещаться верхним светом лестничная клетка в трехэтажных домах рассматривается как эвакуационная, если для выхода по ней наружу следует подняться или спуститься не более чем на один уровень	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

629	Фундаменты мелкого заглубления до: 5 м 7 м 10 м 1 м	5 м	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
630	В жилых комнатах и кухне должно быть обеспечено... В жилых комнатах и кухне должно быть обеспечено...	естественное освещение	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
631	Маломобильные группы населения это... люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве люди с ограниченными данными не имеющие одну из конечностей плохо слышащие	люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
632	Окна спальни малоэтажного жилого дома не должен выходить на... север юг восток запад	север	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
633	Для устройства звукоизоляции на междуэтажном перекрытии применяются песок филизол мягкие древесно-волокнистые плиты минераловатные плиты	песок мягкие древесно-волокнистые плиты минераловатные плиты	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
634	Какими принимаются размеры сечения каналов (дымовых, вентиляционных) в кирпичных стенах? круглые, диаметром 14 см квадратные, сечением 12 х 12 см прямоугольные 14 х 14 или 14 х 27 см прямоугольные, сечением 12 х 25 см	прямоугольные 14 х 14 или 14 х 27 см	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
635	Соотнести размеры в плане санитарно-гигиенических помещений для индивидуального пользования МГН в малоэтажных жилых домах: санузел с ванной, унитазом и раковиной=3,50 санузел с душевой, унитазом и раковиной=3,00 уборная с умывальником=5,50 уборная без умывальника=3,65	санузел с ванной, унитазом и раковиной=5,50 санузел с душевой, унитазом и раковиной=3,65 уборная с умывальником=3,50 уборная без умывальника=3,00	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

636	Утеплитель в чердачном перекрытии от конденсации в нем водяного пара защищают: обмазкой битумной мастикой слоем шлакоизвесткового раствора укладкой пергамина или толя слоем цементно-песчаного раствора	обмазкой битумной мастикой укладкой пергамина или толя	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
637	Сформулируйте определение Граница балансовой принадлежности	Линия раздела объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей, между владельцами по признаку собственности или владения на ином законном основании.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
638	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Лимит водопотребления (водоотведения) это -	Установленный абоненту предельный объем отпущенной (полученной) питьевой воды и принимаемых (сбрасываемых) сточных вод на определенный период времени.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
639	Расчетный расход воды это - 1 Обоснованное исследованиями и практикой эксплуатации значение расхода водопотребления с учетом основных влияющих факторов (числа потребителей, числа приборов, заселенности квартир жилых зданий, объема выпуска продукции и др.). 2 Значение расхода водопотребления с учетом основных влияющих факторов. 3 Обоснованное исследованиями и практикой эксплуатации значение расхода, прогнозируемого для объекта канализования в целом или его части с учетом влияющих факторов (числа потребителей, числа и характеристик санитарно-технических приборов, оборудования, емкости отводных трубопроводов и др.). 4 Обоснованное исследованиями значение расхода водопотребления с учетом основных влияющих факторов.	1	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
640	Системы водоснабжения и водяного пожаротушения высотного здания следует предусматривать: раздельными; объединёнными; совмещенными;	раздельными;	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
641	Формула для определения диаметра трубопровода... qрасч.=qтранз. qрасч.=qпут. Qсyt=KQнсytU. qрасч.=qтранз.+ qпут.	$Q_{cyt} = K Q_{нсyt} U$.	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

642	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ внутренний противопожарный водопровод; ВПВ:	Совокупность трубопроводов и технических средств, обеспечивающих подачу воды к установкам пожаротушения и пожарным кранам.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
643	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Количество вводов необходимо предусматривать для зданий высотой более 200 м:	не менее двух двухтрубных водопроводных вводов, присоединяемых к различным участкам наружной кольцевой водопроводной сети.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
644	Установку запорной арматуры на сетях внутреннего водопровода следует предусматривать: 1- у основания подающих и циркуляционных стояков в зданиях и сооружениях; 2-на ответвлениях, питающих пять водоразборных точек и более; 3-на ответвлениях от магистральных линий водопровода; 4-на ответвлениях в каждую квартиру или номер гостиницы, на подводках к смывным бачкам и водонагревательным колонкам, на ответвлениях к групповым душам и умывальникам; 5-в смотровом колодце расположенном на наружных сетях водоснабжения;	1,2,3,4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
645	Обводную линию у счетчиков холодной воды (за исключением индивидуальных жилых зданий) следует предусматривать, если: имеется один ввод водопровода в здание; счетчик воды рассчитан на пропуск расчетного расхода воды (с учетом расхода воды на пожаротушение); счетчик воды не рассчитан на пропуск расчетного расхода воды (с учетом расхода воды на пожаротушение);	имеется один ввод водопровода в здание; счетчик воды не рассчитан на пропуск расчетного расхода воды (с учетом расхода воды на пожаротушение);	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
646	Производительность хозяйственно-питьевых и производственных насосных установок следует принимать: - при минимальном расходе; - при отсутствии регулирующей емкости - не менее максимального секундного расхода воды; -при наличии водонапорного или гидропневматического бака (объемом согласно 14.8 СП 30.13330.2020) и насосов, работающих в повторно-кратковременном режиме, - не менее максимального часового расхода воды; -при максимальном использовании регулирующей емкости водонапорного бака или резервуара - согласно разделу 14 СП30.13330.2020	- при отсутствии регулирующей емкости - не менее максимального секундного расхода воды; -при наличии водонапорного или гидропневматического бака (объемом согласно 14.8 СП 30.13330.2020) и насосов, работающих в повторно-кратковременном режиме, - не менее максимального часового расхода воды; -при максимальном использовании регулирующей емкости водонапорного бака или резервуара - согласно разделу 14 СП30.13330.2020	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

647	<p>Системы внутреннего холодного водоснабжения (хозяйственно-питьевого, производственного, противопожарного) включают:</p> <p>1 вводы в здания, водомерные узлы, разводящую сеть, стояки, подводки к санитарным приборам и технологическим установкам, водоразборную, смесительную, запорную и регулирующую арматуру. При необходимости в систему внутреннего водоснабжения следует включать насосные установки, запасные и регулирующие емкости. Соединять трубопроводы системы холодного водоснабжения с трубопроводами, подающими воду на технологические нужды, не допускается.</p> <p>2 вводы в здания, водомерные узлы, разводящую сеть, стояки, подводки к санитарным приборам и технологическим установкам, водоразборную, смесительную, запорную и регулирующую арматуру.</p> <p>3 водомерные узлы, разводящую сеть, стояки, водоразборную, смесительную, запорную и регулирующую арматуру, насосные установки, запасные и регулирующие емкости.</p> <p>4 вводы в здания, насосные установки, запасные и регулирующие емкости.</p>	1	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
648	<p>Сети водопроводов холодной воды следует принимать:</p> <p>1 Тупиковыми, если допускается перерыв в подаче воды и при числе пожарных кранов менее 12;</p> <p>2 Тупиково-кольцевыми;</p> <p>3 Кольцевыми или с закольцованными вводами при двух тупиковых трубопроводах с ответвлениями к 4 потребителям от каждого из них для обеспечения непрерывной подачи воды;</p>	1 и 3	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
649	<p>Два ввода систем водоснабжения в здания и сооружения и более следует предусматривать:</p> <p>1- для зданий, в которых установлено 11 пожарных кранов;</p> <p>2 -для зданий, в которых установлено 12 пожарных кранов и более; жилых зданий с числом квартир более 400, клубов и досугово-развлекательных учреждений с эстрадой, кинотеатров с числом мест более 300</p> <p>3 -театров, клубов и досугово-развлекательных учреждений со сценой независимо от числа мест</p> <p>4 -зданий, оборудованных автоматическими установками пожаротушения (спринклерные, дренчерные системы), при числе узлов управления более трех;</p>	2,3,4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
650	<p>Прокладка трубопроводов внутренней канализации не допускается:</p> <p>1- под потолком, у стен, в стенах и в полу жилых комнат, спальных помещений дошкольных образовательных организаций, гостиниц, больничных палат, врачебных кабинетов, обеденных залов, рабочих комнат персонала общественных, административных и производственных зданий, залов заседаний, зрительных залов, библиотек, учебных аудиторий, электрощитовых и трансформаторных, пультов управления автоматики и производственных помещений, требующих особого санитарного режима;</p> <p>2- открыто - в подпольях, подвалах зданий (кроме производственных складских и служебных помещений), технических этажах, в помещениях, предназначенных для размещения инженерных сетей, с креплением к конструкциям зданий (стенам, колоннам, потолкам, фермам, специальным опорам); в производственных и подсобных помещениях, коридорах, а также на чердаках, в санузлах жилых зданий.</p> <p>3- под потолком помещений предприятий общественного питания, кухонь, торговых залов, складов пищевых продуктов и ценных товаров, вестибюлей, помещений, имеющих ценное художественное оформление, производственных помещений в местах установки производственных печей, на которые не допускается попадание влаги, помещений, где производятся ценные товары и материалы, качество которых снижается от попадания на них влаги.</p>	1,3	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

651	<p>Вытяжная часть канализационного стояка выводится вертикально через кровлю или сборную вентиляционную шахту здания на высоту:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 0,3 м от обреза сборной вентиляционной шахты; 2 0,2 м от плоской неэксплуатируемой и скатной кровли; 3 0,1 м от обреза сборной вентиляционной шахты; 4 не менее 3,0 м от плоской эксплуатируемой кровли при обязательном выполнении требований 18.22 СП30.13330.2020. 	2,3,4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
652	<p>На сетях бытовой и производственной канализации следует предусматривать установку ревизий или прочисток:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 на стояках при отсутствии на них отступов - на нижнем и верхнем этажах, а при наличии отступов - также и на вышерасположенных над отступами этажах; 2 в жилых и общественных зданиях с числом этажей пять и более - не реже чем через три этажа; 3 в начале участков (по движению стоков) отводных трубопроводов при числе присоединяемых приборов три и более, под которыми нет устройств для прочистки; 4 на вытяжной части канализационного стояка; 	1,2,3	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
653	<p>На сетях бытовой и производственной канализации следует предусматривать установку ревизий или прочисток:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 на вытяжной части канализационного стояка; 2 на стояках при отсутствии на них отступов - на нижнем и верхнем этажах, а при наличии отступов - также и на вышерасположенных над отступами этажах; 3 на поворотах сети - при изменении направления движения стоков, если участки трубопровода не могут быть прочищены через другие участки; 3 в проходных туннелях. 	2,3,4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
654	<p>Количество вводов необходимо предусматривать для зданий высотой более 200 м:</p> <p>не менее двух двухтрубных водопроводных вводов, присоединяемых к различным участкам наружной кольцевой водопроводной сети.</p> <p>один два три</p>	не менее двух двухтрубных водопроводных вводов, присоединяемых к различным участкам наружной	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
655	<p>давление воды у санитарно-технических приборов или оборудования должно быть:</p> <p>не менее (0,20-0,25) МПа ((20-25) м вод. ст.). не менее 5 м вод. ст. не менее 10 м вод. ст. не менее 15 м вод. ст.</p>	не менее (0,20-0,25) МПа ((20-25) м вод. ст.).	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
656	<p>На горизонтальных участках сети производственной незагрязненной канализации и водостоков на сети канализации наибольшие допускаемые расстояния между прочистками следует принимать</p> <p>через 5 м; диаметром 100-150 мм - через 15 м; диаметром 50 мм - через 10 м;</p>	диаметром 100-150 мм - через 15 м; диаметром 50 мм - через 10 м;	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
657	<p>Дайте развернутый ответ</p> <p>Определить внутренний диаметр трубы, по которой движется воздух в количестве $\dot{V} = 0,1$ кг/с со скоростью 2 м/с. Температура воздуха 18 °С, а давление 1,5 бара.</p>	0,19 м	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

658	Максимальная скорость воды в трубах при проверке сети на пропуск пожарного расхода... - : $V=1$ м/с - : $V=2,5$ м/с - : $V=4$ м/с	$V=2,5$ м/с	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
659	Производительность хозяйственно-питьевых и производственных насосных установок следует принимать: 1 при минимальном расходе; 2 при отсутствии регулирующей емкости - не менее максимального секундного расхода воды; 3 при наличии водонапорного или гидропневматического бака (объемом согласно 14.8 СП 30.13330.2020) и насосов, работающих в повторно-кратковременном режиме, - не менее максимального часового расхода воды; 4 при максимальном использовании регулирующей емкости водонапорного бака или резервуара - согласно разделу 14 СП30.13330.2020	2,3,4	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
660	Дайте развернутый ответ В ДВС с изохорным подводом тепла известны: $p_1 = 0,092$ МПа; $t_1 = 29$ °С; $R = 312$ Дж/(кг·К); $\kappa = 1,31$; $\lambda = 3,45$. Давление рабочего тела в результате адиабатного сжатия достигло значения $p_2 = 1,7$ МПа. Определить недостающие параметры состояния в характерных точках идеального цикла и его термический КПД	1) $\eta_t = 0,5$ 2) $\eta_t = 0,89$ 3) $\eta_t = 1$ 4) $\eta_t = 0$	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
661	Какой вид планово-картографической продукции следует использовать при вычислении площадей земельных угодий? 1) Ортофотоплан 2) Контурный план 3) Топографический план 4) Абрис съемки 5) Увеличенные аэроснимки	На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
662	Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью масштаба плана. На плане линия l равна 15.9 мм. Масштаб плана 1:2000. Определите длину линии на местности с учетом точности масштаба	31,8	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
663	Определите содержание задания в вопросах и установите соответствие результатов вычислений 1 Дирекционный угол равен $45^\circ 14'$ 2 $x_A = 120.9$, $y_A = 251.4$; $x_B = 150.2$, $y_B = 211.9$. 3 Истинный азимут $A = 79^\circ 45'$. Сближение меридианов $\gamma = 2^\circ 12'$. 4 Румбы линии $r_{1-2} = CB: 22^\circ 15'$ и $r_{2-3} = ЮВ: 55^\circ 19'$. 5 $N_{ПК-0} = 51.7$, проектный уклон $i = -0005$, четвертый пикет. Ответы а) 49.2 б) $CB: 45^\circ 14'$ в) 49.7 г) $77^\circ 43'$ д) $77^\circ 34'$	1 2 3 4 5 б а г д в	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
664	Рассчитайте показатель. Результат указать с точностью до 0,001. Масштаб плана 1:10 000. Расстояние между горизонталями $l=20$ мм, отметка верхней горизонтали 25,0 м, нижней 22,5 м. Определите значение уклона от нижней горизонтали до верхней.	0,012	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

665	<p>Установите соответствие винтов и деталей теодолита Т5КП их функциональному назначению</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Кремальера 2) Диоптрийное устройство 3) Микроскоп 4) Цилиндрический уровень 5) Калиматорный визир <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Грубое наведение на объекты б) Фокусировка на объекты визирования в) Для приведения алидады и лимба горизонтального круга в горизонтальное положение г) Отсчеты по горизонтальному и вертикальному кругам д) Устранение параллакса сетки нитей 	<p>1 2 3 4 5 б д г в а</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
666	<p>Укажите необходимый комплект для измерения расстояния электронными методами</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Свето или радиодальномер 2) Электронный теодолит-тахеометр 3) Электронная рулетка 4) Призмennyй отражатель 5) Радиолокатор 	<p>Электронный теодолит-тахеометр</p> <p>Призмennyй отражатель</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
667	<p>Какой способ измерений выполняют при обратной засечке?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Способ повторений 2) Способ круговых приемов 3) Способ полуприемов 4) Измерение расстояний до исходных пунктов 5) Нивелирование из середины 	Способ круговых приемов	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
668	<p>Последовательность работ при геометрическом нивелировании IV класса после приведения инструмента в рабочее положение</p> <p>Последовательность работ при геометрическом нивелировании IV класса после приведения инструмента в рабочее положение</p>	<p>1 2 3 4 5 в б д а г</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
669	<p>Почему при выполнении геометрического нивелирования не обеспечивается контроль пятки рейки</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Непараллельность визирной оси нивелира и цилиндрического уровня 2) Нарушена работа компенсатора 3) Неравные плечи при нивелировании из середины 4) Рейки установлены на поверхности земли 5) Первая и вторая рейки имеют разные значения пятки 	Рейки установлены на поверхности земли	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
670	<p>Установите соответствие видов геодезических работ квалификации специалистов, которые могут быть использованы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Государственные геодезические сети 2 Опорные межевые сети (ОМС-1, ОМС-2) 3 Съёмочные сети 4 Геометрическое нивелирование 5 Оформление топографического плана <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Техник б) Инженер в) Чертежник г) Инженер-землеустроитель д) Реечник 	<p>1 2 3 4 5 б г а д в</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
671	<p>Какое обязательное контрольное действие следует выполнить при завершении работы на станции при тахеометрической съёмке?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Проверить значение места нуля (МО) 2) Проверить правильность измерения высоты инструмента 3) Выполнить наведение, на направление, выбранное для «обнуления» 4) Проверить значение коллимационной погрешности 5) Выполнить поверку цилиндрического уровня 	Выполнить наведение, на направление, выбранное для «обнуления»	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

672	Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства а) Исполнительская съемка по установленным межевым знакам б) Подготовка разбивочного чертежа в) Закрепление проектной границы межевыми знаками г) Вычисление координат межевых знаков по установленной границе д) Выполнение измерений по перенесению проектных элементов	1 2 3 4 5 б д в а г	ОПК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
673	Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства а) Исполнительская съемка по установленным межевым знакам б) Подготовка разбивочного чертежа в) Закрепление проектной границы межевыми знаками г) Вычисление координат межевых знаков по установленной границе д) Выполнение измерений по перенесению проектных элементов	1 2 3 4 5 б д в а г	ОПК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
674	При определении координат дополнительных пунктов линейные измерения производят при выполнении: 1) Линейной засечки 2) Обратной засечки 3) Прямой засечки 4) Снесение координат с вершины знака на землю 5) Определения неприступного расстояния	Линейной засечки Снесение координат с вершины знака на землю	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
675	Рассчитайте показатель. Данные ввести четырехзначными числами первое число широта, через запятую долгота. (Или с градусами и минутами) Точка на трапеции масштаба 1:25 000 имеет координаты $B = 44^{\circ}12'$; $L = 39^{\circ}03'$. Определите геодезические координаты северо-западного угла трапеции.	4415, 3900 ($44^{\circ}15'$; $39^{\circ}00'$)	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
676	Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью до пяти знаков после запятой. Определите масштабный коэффициент используемый при уравнивании цепи треугольников между двумя исходными пунктами. Условные суммы приращений координат соответственно равны $\Delta x' = 457,89$; $\Delta y' = 789,44$. Истинные соответственно $\Delta x = 399,54$; $\Delta y = 622,35$.	0,81037	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
677	Последовательность вычисления координат точек замкнутого теодолитного хода а) Вычисление координат б) Вычисление дирекционных углов в) Введение поправок и вычисление исправленных углов г) Вычисление приращений координат д) Определение практических и допустимых невязок в приращениях и ведение поправок	1 2 3 4 5 в б г д а	ОПК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
678	Установите соответствие формул их назначению 1) $\Delta x = d \cdot \cos \alpha$ 2) $d = D \cdot \cos \gamma$ 3) $d = hc / i$ 4) $h = d \cdot \tan \gamma + i - V$ 5) $d = \Delta y / \sin \alpha$ Ответы а) Горизонтальное проложение б) Расстояние между горизонталями (заложение) в) Тригонометрическое нивелирование г) Обратная геодезическая задача д) Вычисление приращения координат по оси x	1 2 3 4 5 д а б в г	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

679	Как распределяют угловую невязку в замкнутом тахеометрическом ходе: 1) Пропорционально величине угла с обратным знаком 2) Равными долями в каждый угол 3) Равными долями в каждый угол с обратным знаком 4) Пропорционально величине угла с обратным знаком	Равными долями в каждый угол с обратным знаком	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
680	Последовательность обработки журнала нивелирования трассы линейного сооружения а) Определение горизонта прибора б) Проверка результатов полевых вычислений в) Вычисление отметок пикетов и связующих точек г) Вычисление отметок промежуточных точек д) Определение практических и допустимых невязок. Введение поправок	1 2 3 4 5 б д в а г	ОПК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
681	Установите соответствие планово-картографических материалов задачам землеустройства и кадастров 1) Контурные планы масштабов 1:500 – 1: 5 000 2) План нивелирования поверхности по квадратам 3) Профиль линейного сооружения 4) Контурные планы масштабов 1:10 000 – 1:25 000 5) Топографические планы масштабов 1:2 000 – 1:5 000 Ответы а) Вертикальная планировка, расчет объемов земляных работ б) Строительство дорог, каналов, линейных объектов в) Вычисление площадей, разработка землеустроительных проектов г) Дежурные карты, инвентаризация земель д) Инженерные проекты, проекты планировки населенных пунктов	1 2 3 4 5 г а б в д	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

682	<p>вопросы 1-10</p> <p>1. Основное достоинство поточных методов:</p> <p>а) интенсивность потребления ресурсов;</p> <p>б) количество рабочих, степень механизации и т.д.;</p> <p>в) равномерность расходования материалов и выпуска продукции +</p> <p>2. Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих:</p> <p>а) архитектурный проект</p> <p>б) карты трудовых процессов</p> <p>в) ПОС</p> <p>г) ППР +</p> <p>3. Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются:</p> <p>а) товаротранспортной накладной</p> <p>б) архитектурным проектом</p> <p>в) ПОС +</p> <p>4. Важнейшими частями ППР являются</p> <p>а) календарные и строительные генпланы</p> <p>б) разрешение на строительство объекта</p> <p>в) задание на проектирование объекта</p> <p>г) сводная ведомость объемов работ +</p> <p>5. В основу ППР закладываются решения, принятые</p> <p>а) в градостроительном проекте</p> <p>б) в архитектурном проекте</p> <p>в) в строительном проекте +</p> <p>г) в ПОС</p> <p>6. В основу ППР закладываются решения, принятые</p> <p>а) в градостроительном проекте</p> <p>б) в архитектурном проекте</p> <p>в) в строительном проекте +</p> <p>г) в ПОС</p> <p>7. В состав какого документа входит технологическая карта</p> <p>а) ППР +</p> <p>б) ПОС</p> <p>в) архитектурный проект</p> <p>8. Важнейшими частями ППР являются</p> <p>а) календарные генпланы</p> <p>б) строительные генпланы</p> <p>в) архитектурные решения +</p> <p>9. Документ, устанавливающий рациональную технологию производства работ</p> <p>а) технологическая карта +</p> <p>б) ведомость объемов работ</p> <p>10. Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются</p> <p>а) стандарты +</p> <p>б) приказы руководителя строительной организации</p> <p>в) технические регламенты, строительные нормы и правила +</p> <p>г) руководящие документы министерств и ведомств</p>	отмечен +	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	---	-----------	-------	--

683	<p>вопросы 11-20</p> <p>11. Кто утверждает ППР?</p> <p>а) проектировщик;</p> <p>б) подрядчик;</p> <p>в) заказчик; +</p> <p>г) инвестор.</p> <p>12. Состав и содержание проектных решений в ПОС и ППР определяются в зависимости от:</p> <p>а) производителей строительных материалов,</p> <p>б) вида и сложности объекта строительства +</p> <p>в) стоимости объекта строительства,</p> <p>г) решений авторского надзора.</p> <p>13. Какой из проектов по организации строительства самый крупный?</p> <p>а) ППР +</p> <p>б) типовой</p> <p>в) ПОС</p> <p>г) ПОР</p> <p>14. Кем разрабатывается проект организации строительства (ПОС)?</p> <p>а) проектной организацией +</p> <p>б) генподрядной организацией</p> <p>в) заказчиком строительства</p> <p>г) субподрядной или генподрядной организацией</p> <p>д) субподрядчиком</p> <p>15. Согласование проектных решений это:</p> <p>а) контроль за проведением работ на стройплощадке;</p> <p>б) проверка соблюдения требований надежности, пожаро- и взрывоопасности;</p> <p>в) подписание постановления, распоряжения или приказа инвесторами на одобрение проекта; +</p> <p>г) наблюдение и контроль за выполнением проектных решений в соответствии с нормами.</p> <p>16. Дайте определение утверждение проектов это:</p> <p>а) контроль за проведением работ на стройплощадке;</p> <p>б) проверка соблюдения требований надежности, пожаро- и взрывоопасности;</p> <p>в) одобрение проекта инвесторами путем подписания постановления, распоряжения или приказа. +</p> <p>г) контроль за правильностью применения в проектах норм строительного проектирования.</p> <p>17. В минимальный состав ПОС включены документы:</p> <p>а) контракт на строительство;</p> <p>б) пояснительная записка;</p> <p>в) стройгенплан;</p> <p>г) календарный план на строительство объекта;</p> <p>д) акт выполненных работ.</p> <p>18. Первоначальный документ для создания ППР:</p> <p>а) инженерно-геологический отчет; +</p> <p>б) технологическая карта;</p> <p>в) ПОС.</p> <p>19. В какие сроки ППР необходимо предоставить на место строительства объекта?</p> <p>а) не позднее трех месяцев до начала выполнения работ;</p> <p>б) не позднее одной недели;</p> <p>в) не позднее двух месяцев;</p> <p>г) не позднее месяца; +</p> <p>д) не позднее трех недель.</p> <p>20. Что относится к пространственным параметрам строительного потока:</p> <p>а) участок; +</p> <p>б) ярус; +</p> <p>в) захватка; +</p> <p>г) все перечисленное. +</p>	отмечен +	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	---	-----------	-------	--

684	<p>вопросы 21-30</p> <p>21. Мероприятия по технике безопасности, пожарной охране и охране окружающей среды учитываются в:</p> <p>а) ПОС; б) ППР; + в) актах выполненных работ; г) заказе на строительство.</p> <p>22. Кто разрабатывает проект организации строительства (ПОС)?</p> <p>а) проектировщик; б) заказчик; в) генподрядчик; + г) поставщики; д) субподрядчик.</p> <p>23. Для получения данных о границах участка, рельефе местности и т. д. выполняются:</p> <p>а) гидрометеорологические изыскания; б) геологические изыскания; в) топографо-геодезические изыскания; + г) санитарно-гигиенические изыскания; д) научно-технические; е) механические.</p> <p>24. Метод бурения скважин, закладки шурфов применяются при ... изысканиях:</p> <p>а) гидрометеорологических; б) геологических и гидрогеологических; + в) топографо-геодезических; г) геоботанических.</p> <p>25. Классификация проектов по сложности включает следующие классификационные признаки:</p> <p>а) масштабность строительства; + б) инновационность; в) мегапроектность.</p> <p>26. Выявлению возможностей обеспечения строительства электричеством способствуют ... изыскания:</p> <p>а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические; + д) санитарно-гигиенические; е) механические.</p> <p>27. Характер и несущая способность грунтов являются объектами изучения... изысканий:</p> <p>а) гидрометеорологических; б) геологических и гидрогеологических; + в) топографо-геодезических; г) санитарно-гигиенических.</p> <p>28. Оценка окружающей среды и влияние на предстоящее строительство выявляют изыскания:</p> <p>а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические; д) санитарно-гигиенические; + е) геоботанические; ж) морфологические.</p> <p>29. При строительстве сельскохозяйственных объектов или создания зон отдыха проводят ... изыскания:</p> <p>а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические; д) санитарно-гигиенические; е) геоботанические. +</p> <p>30. Данные о температуре воздуха, количестве осадков, направлении и силе ветра получают при ... изысканиях:</p> <p>а) гидрометеорологических; + б) геологических и гидрогеологических; в) топографо-геодезических; г) санитарно-гигиенических; д) геоботанических.</p>	отмечен +	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	--	-----------	-------	--

685	<p>вопросы 31-40</p> <p>31. Обработка полевых материалов и составление отчета производится в ... изыскательский период:</p> <p>а) полевой период;</p> <p>б) подготовительный период;</p> <p>в) камеральный период. +</p> <p>32. Изучение поверхностных вод и климата предлагают:</p> <p>а) почвенные и геоботанические изыскания;</p> <p>б) геологические изыскания;</p> <p>в) гидрометеорологические изыскания. +</p> <p>33. Выявлению возможностей использования для будущего строительства местных строительных материалов, обеспечения его электричеством способствуют ... изыскания:</p> <p>а) гидрометеорологические;</p> <p>б) геологические;</p> <p>в) топографо-геодезические;</p> <p>г) технико-экономические; +</p> <p>д) научно-технические.</p> <p>34. Характер и несущая способность грунтов являются объектами изучения... изысканий:</p> <p>а) гидрометеорологических;</p> <p>б) геологических и гидрогеологических; +</p> <p>в) топографо-геодезических;</p> <p>г) санитарно-гигиенических;</p> <p>д) научно-технических.</p> <p>35. Кто должен разрабатывать проект организации строительства:</p> <p>а) проектная организация; +</p> <p>б) подрядная организация;</p> <p>в) генподрядная проектная организация или по ее заказу другая проектная организация. +</p> <p>36. Какой предшествующий документ является для разработки ППР?</p> <p>а) ПОС; +</p> <p>б) СМО;</p> <p>в) СМР.</p> <p>37. Выявлению возможностей использования для будущего строительства местных строительных материалов, обеспечения его электричеством способствуют ... изыскания:</p> <p>а) гидрометеорологические;</p> <p>б) геологические;</p> <p>в) топографо-геодезические;</p> <p>г) технико-экономические; +</p> <p>д) санитарно-гигиенические;</p> <p>е) научно-технические.</p> <p>38. При строительстве сельскохозяйственных объектов или создания зон отдыха проводят ... изыскания:</p> <p>а) гидрометеорологические;</p> <p>б) геологические;</p> <p>в) топографо-геодезические;</p> <p>г) технико-экономические;</p> <p>д) санитарно-гигиенические;</p> <p>е) геоботанические. +</p> <p>39. Песчаные грунты называют</p> <p>а) не дренирующими</p> <p>б) дренирующими +</p> <p>40. Глинистые грунты называют</p> <p>а) не дренирующими +</p> <p>б) дренирующими</p>	отмечен +	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	---	-----------	-------	--

686	<p>вопросы 41-50</p> <p>41. ППР разрабатывается:</p> <p>а) органами строительного надзора,</p> <p>б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций +</p> <p>в) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, +</p> <p>г) органами экспертизы строительных проектов.</p> <p>42. Оптимальную продолжительность строительства в целом, его очередей, отдельных объектов в увязке с нормами продолжительности строительства устанавливают:</p> <p>а) в проекте производства работ (ППР) +</p> <p>б) в картах трудовых процессов,</p> <p>в) в нарядах-заданиях для бригад рабочих,</p> <p>г) в проекте организации строительства (ПОС).</p> <p>43. Как определяются объемы работ в ПОС?</p> <p>а) по рабочим чертежам;</p> <p>б) по смете;</p> <p>в) по укрупненным показателям. +</p> <p>44. В составе какого документа входят технологические карты?</p> <p>а) ППР; +</p> <p>б) ПОС;</p> <p>в) ПОР.</p> <p>45. Приведите полный состав проекта организации строительства?</p> <p>а) календарный план строительства, стройгенплан, пояснительная записка (характеристика объекта, перечень и последовательность работ, обоснование потребности в ресурсах, предложения по контролю качества +</p> <p>б) стройгенплан, ситуационный план, бытовой городок</p> <p>в) календарный график, стройгенплан, сетевой график</p> <p>46. В составе чего входят технологические карты?</p> <p>а) ППР; +</p> <p>б) ПОС;</p> <p>в) ПОР.</p> <p>47. Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих:</p> <p>а) архитектурный проект,</p> <p>б) карты трудовых процессов</p> <p>в) ПОС.</p> <p>г) ППР. +</p> <p>48. ПОС разрабатывается:</p> <p>а) органами строительного надзора</p> <p>б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций, +</p> <p>в) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,</p> <p>г) органами экспертизы строительных проектов.</p> <p>49. Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является?</p> <p>а) Генподрядчик</p> <p>б) начальник участка (старший прораб)</p> <p>в) бригадир</p> <p>50. Кто утверждает ПОС?</p> <p>а) проектировщик</p> <p>б) подрядчик;</p> <p>в) заказчик; +</p> <p>г) инвестор.</p>	отмечен +	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
687	<p>Установите соответствие действий вычислительной обработки результатов полевых измерений</p> <p>1) Оценка точности измерений</p> <p>2) Контроль приращений координат</p> <p>3) Невязка в сумме измеренных углов</p> <p>4) Поправки в измеренные углы</p> <p>5) Поправки в приращения координат</p> <p>Ответы</p> <p>а) Равными долями в каждый угол с обратным знаком</p> <p>б) Средняя квадратическая погрешность</p> <p>в) Пропорционально горизонтальным проложениям</p> <p>г) Сравнение с допустимой</p> <p>д) Определение относительной погрешности</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б д г а в</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

688	<p>Установите соответствие специалистов, исполнителей видам геодезических работ.</p> <p>1) Реечник 2) Техник 3) Мерщик 4) Инженер 5) Начальник отдела</p> <p>Ответы а) Выполнение топографических съемок, нивелирование б) Линейные измерения в) Выполнение поверок геодезических инструментов г) Выдача заданий, контроль и приемка работ д) Выбор пикетов</p>	<p>1 2 3 4 5 д а б в г</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
689	<p>Установите соответствие при тахеометрической съемке</p> <p>1 Руководитель бригады 2 Реечник 3 Чертежник 4 Теодолит-тахеометр 5 Исполнитель съемки</p> <p>Ответы а) Пикеты б) План тахеометрической съемки в) Контроль работ г) Угломерный инструмент д) Техник-топограф</p>	<p>1 2 3 4 5 в а б г д</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
690	<p>Установите соответствие исполнителей и вида работ, инструментов, результата при тахеометрической съемке</p> <p>1 Руководитель бригады 2 Реечник 3 Чертежник 4 Техник-исполнитель работ 5 Заказчик</p> <p>Ответы а) Пикеты б) План тахеометрической съемки в) Контроль работ г) Приемка и оплата работ д) Угловые измерения</p>	<p>1 2 3 4 5 в а б д г</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства				
691	<p>Какое обязательное контрольное действие следует выполнить при завершении работы на станции при тахеометрической съемке?</p> <p>1) Проверить значение места нуля (МО) 2) Проверить правильность измерения высоты инструмента 3) Выполнить наведение, на направление, выбранное для «обнуления» 4) Проверить значение коллимационной погрешности 5) Выполнить поверку цилиндрического уровня</p>	<p>Выполнить наведение, на направление, выбранное для «обнуления»</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
692	<p>Определить горизонтальное проложение линии измеренной на местности если:</p> <p>$D=145.26$ м, а угол наклона $\gamma=4^{\circ}15'$.</p>	<p>144,86 Обоснование: Расчетная формула $d=D \cdot \cos \gamma$.</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

693	Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью до пяти знаков после запятой. Определите масштабный коэффициент используемый при уравнивании цепи треугольников между двумя исходными пунктами. Условные суммы приращений координат соответственно равны $\Delta x' = 457,89$; $\Delta y' = 789,44$. Истинные соответственно $\Delta x = 399,54$; $\Delta y = 622,35$.	0,81037 Обоснование: По суммам приращений координат вычисляют условное и истинное расстояние между исходными пунктами. Делением истинного расстояния на условное получают масштабный коэффициент.	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
694	Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью выполненных измерений Определите предельную погрешность измерений если вероятнейшие поправки $V_1 = 5''$, $V_2 = -7''$, $V_3 = 3''$, $V_4 = -2''$, $V_5 = 6''$, $V_6 = 7''$, а коэффициент Стюдента $t_{\beta} = 2,8$.	$\pm 17''$	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
695	Установите соответствие видов измерений с исполнителями, инструментами и технологией измерений 1) Линейные измерения 2) Косвенные измерения 3) Угловые измерения 4) Определение превышений 5) Определение магнитного азимута Ответы а) Геометрическое нивелирование б) Лента, рулетка в) Техник г) Буссоль д) Непроступное расстояние	1 2 3 4 5 б д в а г	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
696	Укажите последовательность работ при измерении правого по ходу угла теодолитом: а) Выполнить центрирование над точкой б) Навести на заднюю вежу и взять отсчет в) Установить инструмент на станции г) Вычислить значение угла как разность от заднего отсчета передний д) Повторить все измерения при круге право (КП) е) Выполнить приведение лимба горизонтального круга в горизонтальное положение (горизонтирование) ж) Навести на переднюю вежу и взять отсчет	1 2 3 4 5 6 7 в а е б ж г д	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
697	Рассчитайте показатель. Результат указать да, нет. При измерении линий на местности получены результаты: $D_{пр} = 202,45$; $D_{обр} = 202,65$. Определите допустимость расхождения для полигонометрии 2 раз-ряда (да, нет)	нет	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

698	<p>Установите соответствие результатов и видов измерений</p> <p>1) Вид геодезических измерений, в которых определяют горизонтальные или вертикальные углы</p> <p>2) Вид геодезических измерений, в которых определяют длины сторон или превышения</p> <p>3) Измерение при котором непосредственно укладывают (сравнивают) мерный прибор с определяемой величиной</p> <p>4) Измерения величин и вычисления по ним определяемой величины</p> <p>5) Измерения в равных условиях, по единой методике и одинаковыми инструментами</p> <p>6) Измерения при различных условиях, разными инструментами</p> <p>Ответы</p> <p>а) Линейные измерения</p> <p>б) Косвенные измерения</p> <p>в) Неравноточные измерения</p> <p>г) Прямые (контактные) измерения</p> <p>д) Угловые измерения</p> <p>е) Равноточные измерения</p>	1 2 3 4 5 6 д а г б е в	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
699	<p>Какой минимум отсчетов должен сделать геодезист, снимая реечную точку при тахеометрической съемке?</p> <p>1) Два отсчета</p> <p>2) Три отсчета</p> <p>3) Четыре отсчета</p>	Четыре отсчета	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
700	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать целым числом.</p> <p>Сколько раз следует измерить угол теодолитом Т30, чтобы получить значение измеренного уг-ла с погрешностью $M=15''$.</p>	4	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
701	<p>Укажите преимущества фотограмметрических методов создания планов местности перед наземными прямо влияющих на их экономическую эффективность</p> <p>1) Снижение объема полевых работ</p> <p>2) Наглядность</p> <p>3) Оперативность</p> <p>4) Возможность автоматизации процесса создания планов</p> <p>5) Объективность</p>	<p>Снижение объема полевых работ</p> <p>Возможность автоматизации процесса создания планов</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
702	<p>Укажите последовательность традиционного фотографического процесса.</p> <p>а) Контактная (проекционная) печать</p> <p>б) Определение выдержки</p> <p>в) Подготовка фотоаппарата</p> <p>г) Негативный процесс</p> <p>д) Экспонирование</p>	1 2 3 4 5 в б д г а	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
703	<p>Раздел фотограмметрии, относящийся к созданию топографических планов и карт.</p> <p>1) Прикладная фотограмметрия</p> <p>2) Топографическая фотограмметрия</p> <p>3) Стерефотограмметрия</p> <p>4) Аналоговая фотограмметрия</p>	Топографическая фотограмметрия	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

704	<p>Установите соответствие видов аэро и космической продукции используемых при выполнении землеустроительных и земельно-кадастровых работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Землеустроительные обследования 2) Эскизное проектирование 3) Перенесение проектов на местность 4) Проектирование полей севооборотов поперек склона 5) Инвентаризация населенных пунктов <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Фотосхемы б) Фотопланы в) Аэроснимки с БПЛА г) Стереопары д) Космические снимки 	<p>1 2 3 4 5 д а б г в</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
705	<p>При каких условиях смещения точек ввиду влияния рельефа местности уменьшается?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) При увеличении продольного перекрытия аэроснимков 2) При увеличении высота фотографирования 3) При уменьшении продольного перекрытия аэроснимков 4) При уменьшении угла наклона аэроснимка 5) При увеличении фокусного расстояния АФА. 	При увеличении высота фотографирования	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
706	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах. Определить высоту фотографирования над территорией аэрофотосъемки если: Частный масштаб (М) аэрофотосъемки равен 1: 17850, а фокусное расстояние (f) АФА равно 100 мм.</p>	1785	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
707	<p>Установите соответствие элементов центральной проекции их буквенным обозначениям</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Линия действительного горизонта 2) Ось перспективы 3) Главный оптический луч 4) Центр проекции 5) Высота фотографирования в масштабе перспективы <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) So б) S в) TT г) SN д) hi hi 	<p>1 2 3 4 5 д в а б г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
708	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах. Определите смещение точек ввиду влияния угла наклона аэроснимка если: Расстояние от точки точки нулевых искажений до определяемой точки $g = 70$ мм Абсцисса определяемой точки $x = 0$ мм Угол наклона аэроснимка $= 3$ Фокусное расстояние объектива аэрофотоаппарата $f = 100$ мм</p>	0	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
709	<p>Для определения превышений фотограмметрическим методом на паре аэроснимков определяют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Продольное перекрытие 2) Базис фотографирования 3) Продольные параллаксы 4) Поперечные перекрытия 5) Координаты главной точки аэроснимка 	Продольные параллаксы	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

710	<p>Установите соответствие измерительных свойств материалов аэрофотосъемки с видами топографо-геодезических, землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>1 Топографические фотопланы 2 Фотосхемы 3 Ортофотопланы 4 Накладной монтаж 5 Стереопары аэроснимков</p> <p>Ответы а) Основа для составления цифровых планов и карт б) Техническое проектирование, выполнение измерительных действий в) Проведение землеустроительных обследований при разработке землеустроительных проектов г) Проектирование полей севооборотов с учетом рельефа д) Оценка материалов аэрофотосъемки</p>	<p>1 2 3 4 5 б в а д г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
711	<p>Укажите последовательность выполнения полевой привязки аэроснимков.</p> <p>а) Выбор и оформление опорных точек на аэроснимке и на местности б) Геодезические измерения в) Оформление материалов и сдача работ. г) Вычислительные работы д) Составления проекта привязки</p>	<p>1 2 3 4 5 д а б г в</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
712	<p>Последовательность работ при геометрическом нивелировании IV класса после приведения инструмента в рабочее положение</p> <p>а) Взять отсчеты по красной стороне задней рейки б) Взять отсчеты по черной стороне передней рейки в) Взять отсчеты по черной стороне задней рейки г) Вычислить превышение д) Взять отсчеты по красной стороне передней рейки</p>	<p>1 2 3 4 5 в б д а г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
713	<p>Почему при выполнении геометрического нивелирования не обеспечивается контроль пятки рейки</p> <p>1) Непараллельность визирной оси нивелира и цилиндрического уровня 2) Нарушена работа компенсатора 3) Неравные плечи при нивелировании из середины 4) Рейки установлены на поверхности земли 5) Первая и вторая рейки имеют разные значения пятки</p>	Рейки установлены на поверхности земли	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
714	<p>Установите соответствие видов геодезических работ квалификации специалистов, которые могут быть использованы</p> <p>1 Государственные геодезические сети 2 Опорные межевые сети (ОМС-1, ОМС-2) 3 Съёмочные сети 4 Геометрическое нивелирование 5 Оформление топографического плана</p> <p>Ответы а) Техник б) Инженер в) Чертежник г) Инженер-землеустроитель д) Реечник</p>	<p>1 2 3 4 5 б г а д в</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
715	<p>Какое обязательное контрольное действие следует выполнить при завершении работы на станции при тахеометрической съемке?</p> <p>1) Проверить значение места нуля (МО) 2) Проверить правильность измерения высоты инструмента 3) Выполнить наведение, на направление, выбранное для «обнуления» 4) Проверить значение коллимационной погрешности 5) Выполнить поверку цилиндрического уровня</p>	Выполнить наведение, на направление, выбранное для «обнуления»	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
716	<p>Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства</p> <p>а) Исполнительская съемка по установленным межевым знакам б) Подготовка разбивочного чертежа в) Закрепление проектной границы межевыми знаками г) Вычисление координат межевых знаков по установленной границе д) Выполнение измерений по перенесению проектных элементов</p>	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

717	При определении координат дополнительных пунктов линейные измерения производят при выполнении: 1) Линейной засечки 2) Обратной засечки 3) Прямой засечки 4) Снесение координат с вершины знака на землю 5) Определения неприступного расстояния	Линейной засечки Снесение координат с вершины знака на землю	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
718	Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью до пяти знаков после запятой. Определите масштабный коэффициент используемый при уравнивании цепи треугольников между двумя исходными пунктами. Условные суммы приращений координат соответственно равны $\Delta x' = 457,89$; $\Delta y' = 789,44$. Истинные соответственно $\Delta x = 399,54$; $\Delta y = 622,35$.	0,81037	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
719	Последовательность вычисления координат точек замкнутого теодолитного хода а) Вычисление координат б) Вычисление дирекционных углов в) Введение поправок и вычисление исправленных углов г) Вычисление приращений координат д) Определение практических и допустимых невязок в приращениях и ведение поправок	1 2 3 4 5 в б г д а	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
720	Установите соответствие формул их назначению 1) $\Delta x = d \cdot \cos \alpha$ 2) $d = D \cdot \cos \gamma$ 3) $d = hc / i$ 4) $h = d \cdot \operatorname{tg} \gamma + i - V$ 5) $d = \Delta y / \sin \alpha$ Ответы а) Горизонтальное проложение б) Расстояние между горизонталями (заложение) в) Тригонометрическое нивелирование г) Обратная геодезическая задача д) Вычисление приращения координат по оси x	1 2 3 4 5 д а б в г	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
721	Как распределяют угловую невязку в замкнутом тахеометрическом ходе: 1) Пропорционально величине угла с обратным знаком 2) Равными долями в каждый угол 3) Равными долями в каждый угол с обратным знаком 4) Пропорционально величине угла с обратным знаком	Равными долями в каждый угол с обратным знаком	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
722	Последовательность обработки журнала нивелирования трассы линейного сооружения а) Определение горизонта прибора б) Проверка результатов полевых вычислений в) Вычисление отметок пикетов и связующих точек г) Вычисление отметок промежуточных точек д) Определение практических и допустимых невязок. Введение поправок	1 2 3 4 5 б д в а г	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
723	Установите соответствие планово-картографических материалов задачам землеустройства и кадастров 1) Контурные планы масштабов 1:500 – 1:5 000 2) План нивелирования поверхности по квадратам 3) Профиль линейного сооружения 4) Контурные планы масштабов 1:10 000 – 1:25 000 5) Топографические планы масштабов 1:2 000 – 1:5 000 Ответы а) Вертикальная планировка, расчет объемов земляных работ б) Строительство дорог, каналов, линейных объектов в) Вычисление площадей, разработка землеустроительных проектов г) Дежурные карты, инвентаризация земель д) Инженерные проекты, проекты планировки населенных пунктов	1 2 3 4 5 г а б в д	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

724	Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью выполненных измерений Определите предельную погрешность измерений если вероятнейшие поправки $V_1 = 5''$, $V_2 = -7''$, $V_3 = 3''$, $V_4 = -2''$, $V_5 = 6''$, $V_6 = 7''$, а коэффициент Стюдента $t_{\beta} = 2,8$.	$\pm 17''$	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
725	Установите соответствие видов измерений с исполнителями, инструментами и техноло-гией измерений 1) Линейные измерения 2) Косвенные измерения 3) Угловые измерения 4) Определение превышений 5) Определение магнитного азимута Ответы а) Геометрическое нивелирование б) Лента, рулетка в) Техник г) Буссоль д) Неприступное расстояние	1 2 3 4 5 б д в а г	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
726	Укажите последовательность работ при измерении правого по ходу угла теодолитом: а) Выполнить центрирование над точкой б) Навести на заднюю веку и взять отсчет в) Установить инструмент на станции г) Вычислить значение угла как разность от заднего отсчета передний д) Повторить все измерения при круге право (КП) е) Выполнить приведение лимба горизонтального круга в горизонтальное положение (горизонтирование) ж) Навести на переднюю веку и взять отсчет	1 2 3 4 5 6 7 в а е б ж г д	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
727	При определении координат дополнительного пункта снесением координат выполняют измерения: 1) Углов на исходных геодезических пунктах 2) Углов на определяемом пункте 3) Углов и базисов на определяемом пункте 4) Расстояний от исходных пунктов до определяемого пункта 5) Базисов на определяемых пунктах	Углов и базисов на определяемом пункте	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
728	Какой полевой контроль измерений на станции выполняют при нивелировании IV спо-собом из середины? 1) Постоянство пятки рейки 2) Постраничный контроль 3) Отклонение пузырька круглого уровня 4) Расхождение в превышениях 5) Расположение нивелира в створе	Постоянство пятки рейки Расхождение в превышениях	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
729	Рассчитайте показатель. Результат указать да, нет. При измерении линий на местности получены результаты: $D_{пр} = 202,45$; $D_{обр} = 202,65$. Определите допустимость расхождения для полигонометрии 2 раз-ряда (да, нет)	нет	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
730	При топографической съемке ситуации используют 1) Электронный тахеометр 2) Призмennyй отражатель 3) Электронную рулетку 4) Мерную ленту 5) Ориентир-буссоль	Электронный тахеометр Призмennyй отражатель	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

731	<p>Установите соответствие результатов и видов измерений</p> <p>1) Вид геодезических измерений, в которых определяют горизонтальные или вертикальные углы</p> <p>2) Вид геодезических измерений, в которых определяют длины сторон или превышения</p> <p>3) Измерение при котором непосредственно укладывают (сравнивают) мерный прибор с определяемой величиной</p> <p>4) Измерения величин и вычисления по ним определяемой величины</p> <p>5) Измерения в равных условиях, по единой методике и одинаковыми инструментами</p> <p>6) Измерения при различных условиях, разными инструментами</p> <p>Ответы</p> <p>а) Линейные измерения</p> <p>б) Косвенные измерения</p> <p>в) Неравноточные измерения</p> <p>г) Прямые (контактные) измерения</p> <p>д) Угловые измерения</p> <p>е) Равноточные измерения</p>	1 2 3 4 5 6 д а г б е в	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
732	<p>Какой минимум отсчетов должен сделать геодезист, снимая реечную точку при тахеометрической съемке?</p> <p>1) Два отсчета</p> <p>2) Три отсчета</p> <p>3) Четыре отсчета</p>	Четыре отсчета	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
733	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать целым числом.</p> <p>Сколько раз следует измерить угол теодолитом Т30, чтобы получить значение измеренного уг-ла с погрешностью $M=15''$.</p>	4	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
734	<p>Укажите преимущества фотограмметрических методов создания планов местности перед наземными прямо влияющих на их экономическую эффективность</p> <p>1) Снижение объема полевых работ</p> <p>2) Наглядность</p> <p>3) Оперативность</p> <p>4) Возможность автоматизации процесса создания планов</p> <p>5) Объективность</p>	<p>Снижение объема полевых работ</p> <p>Возможность автоматизации процесса создания планов</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
735	<p>Укажите последовательность традиционного фотографического процесса.</p> <p>а) Контактная (проекционная) печать</p> <p>б) Определение выдержки</p> <p>в) Подготовка фотоаппарата</p> <p>г) Негативный процесс</p> <p>д) Экспонирование</p>	1 2 3 4 5 в б д г а	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
736	<p>Раздел фотограмметрии, относящийся к созданию топографических планов и карт.</p> <p>1) Прикладная фотограмметрия</p> <p>2) Топографическая фотограмметрия</p> <p>3) Стерефотограмметрия</p> <p>4) Аналоговая фотограмметрия</p>	опографическая фотограмметрия	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

737	<p>Установите соответствие видов аэро и космической продукции используемых при выполнении землеустроительных и земельно-кадастровых работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Землеустроительные обследования 2) Эскизное проектирование 3) Перенесение проектов на местность 4) Проектирование полей севооборотов поперек склона 5) Инвентаризация населенных пунктов <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Фотосхемы б) Фотопланы в) Аэроснимки с БПЛА г) Стереопары д) Космические снимки 	<p>1 2 3 4 5 д а б г в</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
738	<p>При каких условиях смещения точек ввиду влияния рельефа местности уменьшается?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) При увеличении продольного перекрытия аэроснимков 2) При увеличении высота фотографирования 3) При уменьшении продольного перекрытия аэроснимков 4) При уменьшении угла наклона аэроснимка 5) При увеличении фокусного расстояния АФА. 	При увеличении высота фотографирования	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
739	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах. Определить высоту фотографирования над территорией аэрофотосъемки если: Частный масштаб (М) аэрофотосъемки равен 1: 17850, а фокусное расстояние (f) АФА равно 100 мм.</p>	1785	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
740	<p>Установите соответствие элементов центральной проекции их буквенным обозначениям</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Линия действительного горизонта 2) Ось перспективы 3) Главный оптический луч 4) Центр проекции 5) Высота фотографирования в масштабе перспективы <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) So б) S в) TT г) SN д) hi hi 	<p>1 2 3 4 5 д в а б г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
741	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах. Определите смещение точек ввиду влияния угла наклона аэроснимка если: Расстояние от точки точки нулевых искажений до определяемой точки $g = 70$ мм Абсцисса определяемой точки $x = 0$ мм Угол наклона аэроснимка $= 3$ Фокусное расстояние объектива аэрофотоаппарата $f = 100$ мм</p>	0	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
742	<p>Выберите один ответ из предложенных и дайте обоснование выбора. Для определения превышений фотограмметрическим методом на паре аэроснимков определяют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Продольное перекрытие 2) Базис фотографирования 3) Продольные параллаксы 4) Поперечные перекрытия 5) Координаты главной точки аэроснимка 	Продольные параллаксы	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

743	<p>Установите соответствие измерительных свойств материалов аэрофотосъемки с видами топографо-геодезических, землеустроительных и кадастровых работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Топографические фотопланы 2 Фотосхемы 3 Ортофотопланы 4 Накладной монтаж 5 Стереопары аэроснимков <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Основа для составления цифровых планов и карт б) Техническое проектирование, выполнение измерительных действий в) Проведение землеустроительных обследований при разработке землеустроительных проектов г) Проектирование полей севооборотов с учетом рельефа д) Оценка материалов аэрофотосъемки 	<p>1 2 3 4 5 б в а д г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
744	<p>Укажите последовательность выполнения полевой привязки аэроснимков.</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Выбор и оформление опорных точек на аэроснимке и на местности б) Геодезические измерения в) Оформление материалов и сдача работ. г) Вычислительные работы д) Составления проекта привязки 	<p>1 2 3 4 5 д а б г в</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
745	<p>Установите соответствие масштабов их точности</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1:500 2) 1:1 000 3) 1:2 000 4) 1:25 000 5) 1:50 000 <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) 0,1м б) 0,2м в) 2,5 м г) 5,0 м д) 0,05 м 	<p>1 2 3 4 5 д а б в г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
746	<p>В каких случаях можно привлекать к полевым геодезическим измерениям специалистов с ограниченными возможностями по зрению?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Для контроля полевых измерений 2) Для приемки работ 3) Для ведения записей в полевых журналах 4) Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам 	<p>Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам</p> <p>Обоснование: Соответствие медицинским показаниям</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
747	<p>Укажите последовательность измерения линии лентой</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Выполнение вешения по створу б) Измерение в обратном направлении в) Измерение остатка г) Укладка ленты по створу с закреплением шпильками д) Определение допустимости полученного результата е) Вычисление длины линии с записями в абрисе ж) Установка вех на начальной и конечной точках 	<p>1 2 3 4 5 6 7 ж а г в е б д</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
748	<p>Укажите последовательность работ при теодолитной съемке.</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Рекогносцировка и закрепление пунктов б) Камеральная подготовка в) Съемка ситуации г) Камеральная обработка д) Создание съемочного обоснования 	<p>1 2 3 4 5 б а д в г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
749	<p>Выполняет ежедневную подготовку теодолита перед выходом на выполнение полевых работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Инженер по технике безопасности 2) Рабочий бригады 3) Руководитель отдела технического контроля 4) Техник-исполнитель работ 5) Начальник структурного подразделения 	<p>Техник-исполнитель работ</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

750	<p>Установите соответствие исполнителей и вида работ, инструментов, результата при тахеометрической съемке</p> <p>1 Руководитель бригады 2 Реечник 3 Чертежник 4 Техник-исполнитель работ 5 Заказчик</p> <p>Ответы а) Пикеты б) План тахеометрической съемки в) Контроль работ г) Приемка и оплата работ д) Угловые измерения</p>	<p>1 2 3 4 5 в а б д г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
751	<p>В каких случаях можно привлекать к полевым геодезическим измерениям специалистов с ограниченными возможностями по здо-ровью?</p> <p>1) Для контроля полевых измерений 2) Для приемки работ 3) Для ведения записей в полевых журналах 4) Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам</p>	Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
752	<p>В период выполнения полевые работы при тахеометрической съемке чертежник:</p> <p>1) Составляет абрис съемки 2) Оформляет полевой журнал 3) В полевых работах не участвует 4) Помогает измерять расстояния</p>	В полевых работах не участвует	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
753	<p>Установите соответствие специалистов, исполнителей видам геодезических работ.</p> <p>1) Реечник 2) Техник 3) Мерщик 4) Инженер 5) Начальник отдела</p> <p>Ответы а) Выполнение топографических съемок, нивелирование б) Линейные измерения в) Выполнение поверок геодезических инструментов г) Выдача заданий, контроль и приемка работ д) Выбор пикетов</p>	<p>1 2 3 4 5 д а б в г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
754	<p>Установите соответствие специалистов и используемые ими инструменты при теодолитной съемке</p> <p>1) Чертежник 2) Техник 3) Мерщик 4) Реечник 5) Инженер</p> <p>Ответы а) Теодолит, электронный дальномер б) Компьютер, графические редакторы, специальное ПО в) Компаратор, испытательные стенды г) Рейка дальномерная с уровнем д) Лента, рулетка, шпильки, вехи</p>	<p>1 2 3 4 5 б а д г в</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
755	<p>Установите соответствие исполнителей, инструментов и документов в процессе выполнения полевых работ при тахеометрической съемке электронным тахеометром:</p> <p>1) Реечник 2) Техник 3) Чертежник 4) Помощник техника 5) Не выполняется</p> <p>Ответы а) Тахеометр б) Пикет в) Оформление полевого журналы г) Оформление абриса съемки д) Полевые работы не выполняет</p>	<p>1 2 3 4 5 б а д г в</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

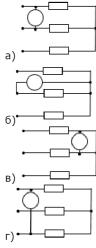
756	<p>Ответственные за качество измерения углов теодолитом</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Техник исполнитель работ 2) Рабочие устанавливающие вехи на точки 3) Специалист выполнявший поверку теодолита 4) Все в равной степени 	Все в равной степени	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
757	<p>Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке электронным тахеометром несет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) Техник исполнитель работ 6) Рабочий (реечник) выбиравший характерные точки 7) Помощник техника 8) Полевой журнал не ведется 	Полевой журнал не ведется	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
758	<p>Установите соответствие при тахеометрической съемке</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Руководитель бригады 2 Реечник 3 Чертежник 4 Теодолит-тахеометр 5 Исполнитель съемки <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Пикеты б) План тахеометрической съемки в) Контроль работ г) Угломерный инструмент д) Техник-топограф 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>в а б г д</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
759	<p>Укажите последовательность измерения линии лентой</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Выполнение вешения по створу б) Измерение в обратном направлении в) Измерение остатка г) Укладка ленты по створу с закреплением шпильками д) Определение допустимости полученного результата е) Вычисление длины линии с записями в абрисе ж) Установка вех на начальной и конечной точках 	<p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>ж а г в е б д</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
760	<p>Как поступает техник, если разница двух измерений горизонтального угла (при КП и КЛ) превышает двойную точность прибора?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Делает третье измерение (при КП) не смещая лимб на 5-10 градусов 2) Делает третье измерение (при КЛ) предварительно сместив лимб на 5-10 градусов 3) Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение 4) Просит поменяться местами помощников, удерживающих визирные цели (вехи) и повторяет измерение при КЛ 	Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
761	<p>Укажите последовательность работ при теодолитной съемке.</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Рекогносцировка и закрепление пунктов б) Камеральная подготовка в) Съемка ситуации г) Камеральная обработка д) Создание съемочного обоснования 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а д в г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
762	<p>Выберите один ответ из предложенных и дайте обоснование выбора.</p> <p>При каких условиях в обратной засечке возникают условия "Опасного круга"?</p> <p>Когда три исходные пункта лежат на одной окружности, а определяемая – внутри ее</p> <p>Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности</p> <p>Когда три исходные пункта расположены на одной окружности, а определяемая вне этой окружности</p>	Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

763	<p>Установите соответствие действий вычислительной обработки результатов полевых измерений</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Оценка точности измерений 2) Контроль приращений координат 3) Невязка в сумме измеренных углов 4) Поправки в измеренные углы 5) Поправки в приращения координат <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Равными долями в каждый угол с обратным знаком б) Средняя квадратическая погрешность в) Пропорционально горизонтальным проложениям г) Сравнение с допустимой д) Определение относительной погрешности 	<p>1 2 3 4 5 б д г а в</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
764	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью измерений.</p> <p>Определить горизонтальное проложение линии измеренной на местности если: D=145.26 м, а угол наклона $\gamma = 4^\circ 15'$.</p>	144,86	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
765	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью измерений.</p> <p>Определить превышение, полученное тригонометрическим нивелированием если: d=145.21 м, угол наклона $\gamma = -4^\circ 15'$, высота наведения V=1.50 м, а высота инструмента i=1.50 м.</p>	-10.79	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
766	<p>Установите соответствие масштабов их точности</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1:500 2) 1:1 000 3) 1:2 000 4) 1:25 000 5) 1:50 000 <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) 0,1м б) 0,2м в) 2,5 м г) 5,0 м д) 0,05 м 	<p>1 2 3 4 5 д а б в г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
767	<p>Геодезический чертеж, на котором дано подобное изображение местности в заданном масштабе называется</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Картой местности 2) Планом местности 3) Абрисом съемки 4) Профилем трассы 	Планом местности	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
768	<p>В чем состоит принципиальное отличие плана от карты?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) План составляют в более крупных масштабах, чем карта. 2) На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет 3) Карта в отличие от плана имеет тематическое содержание 4) Карта содержит картографические обозначения, а план оформляют условными знаками. 	На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
769	<p>Укажите последовательность работ при составлении плана теодолитной съемки.</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Контроль плана б) Построение координатной сетки в) Нанесение ситуации г) Оформление плана д) Нанесение точек обоснования по координатам 	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

770	<p>Установите соответствие плано-картографических материалов видам полевых геодезических работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Профиль 2) Контурный план 3) Топографический план 4) Картограмма земляных работ 5) Разбивочный чертеж <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Нивелирование по квадратам б) Теодолитная съемка в) Тахеометрическая съемка г) Техническое нивелирование трассы д) Перенесение проекта на местность 	<p>1 2 3 4 5 г б в а д</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
771	<p>Какой вид плано-картографической продукции следует использовать при вычислении площадей земельных угодий?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ортофотоплан 2) Контурный план 3) Топографический план 4) Абрис съемки 5) Увеличенные аэроснимки 	На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
772	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью масштаба плана. На плане линия l равна 15.9 мм. Масштаб плана 1:2000. Определите длину линии на местности с учетом точности масштаба</p>	31,8	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
773	<p>Определите содержание задания в вопросах и установите соответствие результатов вычислений</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Дирекционный угол равен $45^{\circ} 14'$ 2 $x_A = 120.9$, $y_A = 251.4$; $x_B = 150.2$, $y_B = 211.9$. 3 Истинный азимут $A = 79^{\circ} 45'$. Сближение меридианов $\gamma = 2^{\circ} 12'$. 4 Румбы линии $r_{1-2} = CB: 22^{\circ} 15'$ и $r_{2-3} = ЮВ: 55^{\circ} 19'$. 5 $Н_{ПК-0} = 51.7$, проектный уклон $i = -0005$, четвертый пикет. <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) 49.2 б) $CB: 45^{\circ} 14'$ в) 49.7 г) $77^{\circ} 43'$ д) $77^{\circ} 34'$ 	<p>1 2 3 4 5 б а г д в</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
774	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать с точностью до 0,001. Масштаб плана 1:10 000. Расстояние между горизонталями $l=20$ мм, отметка верхней горизонтали 25,0 м, нижней 22,5 м. Определите значение уклона от нижней горизонтали до верхней.</p>	0,012	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
775	<p>Установите соответствие винтов и деталей теодолита Т5КП их функциональному назначению</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Кремальера 2) Диоптрийное устройство 3) Микроскоп 4) Цилиндрический уровень 5) Калиматорный визир <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Грубое наведение на объекты б) Фокусировка на объекты визирования в) Для приведения алидады и лимба горизонтального круга в горизонтальное положение г) Отсчеты по горизонтальному и вертикальному кругам д) Устранение параллакса сетки нитей 	<p>1 2 3 4 5 б д г в а</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

776	Укажите необходимый комплект для измерения расстояния электронными методами 1) Свето или радиодальномер 2) Электронный теодолит-тахеометр 3) Электронная рулетка 4) Призменный отражатель 5) Радиолокатор	Электронный теодолит-тахеометр Призменный отражатель	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
777	Какой способ измерений выполняют при обратной засечке? 1) Способ повторений 2) Способ круговых приемов 3) Способ полуприемов 4) Измерение расстояний до исходных пунктов 5) Нивелирование из середины	Способ круговых приемов	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
778	Последовательность работ при геометрическом нивелировании IV класса после приведения инструмента в рабочее положение а) Взять отсчеты по красной стороне задней рейки б) Взять отсчеты по черной стороне передней рейки в) Взять отсчеты по черной стороне задней рейки г) Вычислить превышение д) Взять отсчеты по красной стороне передней рейки	1 2 3 4 5 в б д а г	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
779	Почему при выполнении геометрического нивелирования не обеспечивается контроль пятки рейки 1) Непараллельность визирной оси нивелира и цилиндрического уровня 2) Нарушена работа компенсатора 3) Неравные плечи при нивелировании из середины 4) Рейки установлены на поверхности земли 5) Первая и вторая рейки имеют разные значения пятки	Рейки установлены на поверхности земли	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
780	Установите соответствие видов геодезических работ квалификации специалистов, которые могут быть использованы 1 Государственные геодезические сети 2 Опорные межевые сети (ОМС-1, ОМС-2) 3 Съёмочные сети 4 Геометрическое нивелирование 5 Оформление топографического плана Ответы а) Техник б) Инженер в) Чертежник г) Инженер-землеустроитель д) Ресечник	1 2 3 4 5 б г а д в	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов				
781	Сумма жилых и подсобных помещений, веранд, встроенных шкафов и лоджий балконов и террас, подсчитываемых с понижающим коэффициентом называется? Сумма жилых и подсобных помещений, веранд, встроенных шкафов и лоджий балконов и террас, подсчитываемых с понижающим коэффициентом называется?	общая площадь	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
782	Разместить в порядке строительства: кровля фундамент перекрытие стены	фундамент стены перекрытие кровля	ОПК-6	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

783	Какие структурные части здания создают несущий остов: крыши фундаменты стены столбы перекрытия	фундаменты стены столбы перекрытия	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
784	Назовите конструктивное решение стен с повышенными звукоизоляционными свойствами? стены однородные из облегченных кирпичных кладок стены из пористых материалов стены из кирпичаколотцевидной кладки массивные стены с плитами на отnose со звукоизоляцией стыков и сопряжений со смежными конструкциями	массивные стены с плитами на отnose со звукоизоляцией стыков и сопряжений со смежными конструкциями	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
785	Высота помещений жилых комнат и кухни в климатических подрайонах IА, IБ, IГ, IД по СП 131.1333 должна быть не менее: 2,5 м 2,7 м 3,0 м 3,5 м	2,7 м	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
786	Соотнести слои с материалом: пароизоляция=гидрофобизаторы теплоизоляция=минеральная вата, пеноплекс, пенофол гидроизоляции=минеральная вата утеплитель=полиэтилен	пароизоляция=полиэтилен теплоизоляция=минеральная вата, пеноплекс, пенофол гидроизоляции=гидрофобизаторы утеплитель=минеральная вата	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
787	Требования, предъявляемые к планировочным элементам здания? эргономические санитарно-гигиенические температурно-влажностные акустические звукоизоляционные светотехнические, аэрационные теплотехнические	эргономические санитарно-гигиенические температурно-влажностные акустические светотехнические, аэрационные звукоизоляционные	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
788	Число подъемов в одном марше между площадками должно быть не менее 3 и не более: 10 16 14 13	16	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
789	Стены опирающиеся на фундаменты, но несущие нагрузку только от собственной силы тяжести называются: несущие самонесущие ненесущие самоустойчивые	самонесущие	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

790	<p>Дайте развернутый ответ</p> <p>Атмосферный воздух с температурой – 10 0С по вентиляционному каналу сечением 200 х 50 мм и длиной 4 м поступает к калориферу. Скорость движения воздуха 38 равна 1,6 м/с; температура внутренней стенки канала соответствует 15 градусов С. Вычислить часовую потерю теплоты через стенки вентиляционного канала</p>	<p>часовая потеря теплоты через стенки вентиляционного канала составляет 1,55 МДж/ч</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
791	<p>Дайте развернутый ответ</p> <p>Определить коэффициент теплопроводности материала стенки толщиной 40 мм, если при разности температур на ее поверхностях в 32 градуса плотность теплового потока равна 14,4 кВт/м2</p>	<p>18 Вт/(м·К).</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
792	<p>Дайте развернутый ответ</p> <p>В баллоне емкостью 40 л содержится азот при давлении $p_1 = 8$ МПа и температуре $t_1 = -25$ 0С. К нему подводится теплота, в результате его температура повышается до $t_2 = 18$ 0С. Каково будет конечное давление азота в баллоне?</p>	<p>конечное давление азота в баллоне составит 9,38 МПа</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
793	<p>Прочитайте задание и установите соответствие.</p> <p>Соотнесите физические величины и соответствующие им единицы измерения:</p> <p>1 Напряжение а) Ампер 2 Ток б) Герц 3 Частота в) Тесла 4 Магнитная индукция г) Ватт 5 Активная мощность д) Вольт</p>	<p>1-д, 2-а, 3-б, 4-в, 5-г</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
794	<p>Изучите рисунок и выберите правильный ответ.</p> <p>Схема подключения вольтметра для измерения фазного напряжения:</p> 	<p>б)</p>	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
795	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>Какое из перечисленных устройств не является электрической машиной?</p> <p>а) Асинхронный генератор б) Асинхронный двигатель в) Синхронный двигатель г) Трансформатор</p>	<p>г)</p>	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
796	<p>Что относится к стадиям проектирования?</p> <p>проектная документация рабочая документация эскизный проект ФОР-проект все варианты</p>	<p>все варианты</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
797	<p>Какие из перечисленных документов регламентируют состав проектной документации?</p> <p>градостроительный кодекс РФ постановление правительства №87 постановление правительства №145 федеральный закон №365</p>	<p>градостроительный кодекс РФ постановление правительства №87</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

798	Преобладающей формой собственности в классической рыночной экономике является? частная коллективная государственная корпоративная	корпоративная	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
799	Основой для расчета сметной стоимости здания и сооружения являются...? строительно-монтажные работы, которые необходимо выполнить при осуществлении строительства экономические показатели, которые необходимо выполнить при осуществлении строительства земляные работы, которые необходимо выполнить при осуществлении строительства	строительно-монтажные работы, которые необходимо выполнить при осуществлении строительства	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
800	ППР разрабатывается: подрядной организацией; проектной организацией; заказчиком	подрядной организацией;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
801	Задание на проектирование выдает: подрядчик заказчик проектная организация	заказчик	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
802	Основанием для составления смет на ремонтные работы является: дефектная ведомость типовой проект акт ввода в действие объекта	дефектная ведомость	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
803	Наибольшая норма прибыли возможна при капитальных вложениях с целью: сохранения позиций на рынке увеличения доходов осуществления нового строительства приобретения и обновления ОПФ	осуществления нового строительства	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
804	Среднегодовая стоимость основных фондов необходима для расчета: производительности труда работников материалоемкости фондоотдачи рентабельности организации	фондоотдачи	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
805	Размер физического износа основных фондов зависит от: качества ухода за основными фондами переоценки основных фондов стоимости основных фондов степени загрузки производственных фондов	степени загрузки производственных фондов	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
806	Отличие основных фондов от оборотных средств заключается в том, что: они расходуются полностью физически они участвуют в нескольких этапах они входят в стоимость строительной продукции полностью они входят в стоимость только амортизацией	они участвуют в нескольких этапах	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
807	Наименьшая степень риска вложений инвестиций в повышение эффективности в создание новых производств в исследования и инновации в расширение производства	в повышение эффективности	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
808	Производительность труда - это отношение объема строительно-монтажных работ к численности работающих объема строительно-монтажных работ к стоимости основных фондов объема строительно-монтажных работ к себестоимости объема строительно-монтажных работ ко времени, затраченному работающими	объема строительно-монтажных работ ко времени, затраченному работающими	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
809	При подрядном способе строительство осуществляется: постоянно действующими строительными организациями застройщиками и подрядчиками собственными силами	постоянно действующими строительными организациями	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
810	В состав капитального строительства включаются строительные акционерные общества некоммерческие организации частные фирмы и организации организации любых форм собственности	организации любых форм собственности	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

811	Право на выполнение строительной деятельности, проектирование и инженерные изыскания имеют организации с наличием: с разрешением специалистов соответствующего профиля работ с допуском саморегулируемой организации строительной лицензии с разрешением местных органов власти	с допуском саморегулируемой организации	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
812	Оферта в тендерах это расчет отказ предложение договор	предложение	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
813	Сокращение времени строительства обеспечивает: сокращение прямых затрат досрочный ввод объекта в эксплуатацию увеличение остаточной стоимости основных фондов сокращение накладных расходов	сокращение накладных расходов досрочный ввод объекта в эксплуатацию	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
814	Показатель, определяющий количество продукции, создаваемой рабочим в единицу времени это: фондоотдача производительность труда рентабельность организации фондоёмкость	производительность труда	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
815	Стоимость, приведенная к условиям и ценам года воспроизводства основных фондов это: первоначальная средняя остаточная восстановительная	восстановительная	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
816	Затраты, связанные с созданием общих условий строительства отражаются: прямых затратах прямых и накладных расходах сметной прибыли накладных расходах	накладных расходах	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
817	Что является первичным сметным документом? объектная смета сводный сметный расчет локальная смета сводка смет	локальная смета	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
818	В тендерах используется метод оценки участников: статический; математический; балльный; ресурсный.	балльный;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
819	Сметная документация: подлежит утверждению; не подлежит экспертизе; не подлежит утверждению; подлежит экспертизе.	подлежит экспертизе подлежит утверждению;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
820	На региональном уровне корректирующие коэффициенты цен рассчитывает: бюджетный комитет; статистическое управление; областная комиссия; комитет по ценообразованию.	комитет по ценообразованию.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
821	Амортизация на основные фонды начисляется: ежеквартально; ежегодно; ежедекадно; ежемесячно.	ежемесячно.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
822	В каких единицах измеряется нормативная трудоемкость? тыс. руб. 1 м2 рабочей площади чел.-часы м3	чел.-часы	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
823	Какие работы в строительстве относятся к общестроительным? работы по подземной и надземной части возведения здания геодезические работы сантехнические работы электромонтажные работы	работы по подземной и надземной части возведения здания	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

824	Что понимается под выражением «капитальные вложения в строительстве»? затраты на оплату труда рабочих затраты на строительно-монтажные работы затраты на создание новых, реконструкцию, техническое перевооружение и расширение действующих основных производственных фондов затраты по монтажу оборудования и прочие работы	затраты на создание новых, реконструкцию, техническое перевооружение и расширение действующих основных производственных фондов	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
825	Сводный сметный расчет для нового строительства включает: 19 глав и приложения 9 глав 12 глав	12 глав	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
826	В состав оборотных средств входят: производственные запасы; незавершенное производство; основные фонды; нематериальные активы.		ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
827	Незавершенное строительство – это стоимость незаконченных и несданных в эксплуатацию зданий, сооружений, видов работ: оплаченные подрядчиком; неоплаченные заказчиком; оплаченные заказчиком; оплаченные субподрядчиком.	оплаченные заказчиком;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
828	Нормативной частью стоимости строительной продукции является: накладные расходы; сметная прибыль; прямые затраты; накладные, прямые затраты и сметная прибыль.	накладные расходы; сметная прибыль;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
829	Трудовые затраты измеряются: человека-днях; метрах квадратных; в рублях; человека-часах.	человека-часах. человека-днях;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
830	Первичным сметным документом является: объектная смета; локальная смета; сводный сметный расчет; сводка смет.	локальная смета;	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
831	Элементами привлекательности инвестиционного процесса является: заказчики проекта; репутация проекта после его ликвидации; объем инвестиций; потенциальные выгоды в виде денежных поступлений.	потенциальные выгоды в виде денежных поступлений.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
832	Тендерные торги бывают: смешанные; комбинированные; открытые; закрытые.	открытые; закрытые.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
833	Наименьшая степень риска вложений инвестиций в расширение производства; в создание новых производств; в исследования и инновации; в повышение эффективности.	в повышение эффективности.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
834	Наибольшая норма прибыли возможна при капитальных вложениях с целью: увеличения доходов; приобретения и обновления ОПФ; сохранения позиций на рынке; осуществления нового строительства.	осуществления нового строительства.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

835	Характерные признаки натурального хозяйства: В замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление Производство основано на индивидуальном труде собственника, и на применении им наемной рабочей силы Изготовленная продукция принадлежит собственнику и предназначена для свободной реализации на рынке Быстрый экономический прогресс общества является следствием высоких темпов роста производительности труда Процесс производства ведется с применением высокопроизводительных орудий труда	В замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
836	Основой жизни и развития человеческого общества является: Материальное производство Географическая среда Воля и желание отдельных личностей играющих видную роль в истории Социальная сфера жизнедеятельности Политика	Материальное производство	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
837	Под собственностью понимают: Отношения между людьми по поводу присвоения вещей Отношение человека к вещи Сама вещь Исключительно предмет труда	Отношения между людьми по поводу присвоения вещей	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
838	Долевая собственность предполагает: Доля имущества, на которую вправе претендовать один из участников общего дела Доверительное управление собственностью Имущество, находящееся в собственности двух или нескольких лиц Разновидность государственной собственности Общественная собственность	Доля имущества, на которую вправе претендовать один из участников общего дела	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
839	Согласно учению Ф. Кенэ о «чистом продукте» последний создается: в сельскохозяйственном производстве в торговле в промышленности в банковской сфере в мелкотоварном хозяйстве	в сельскохозяйственном производстве	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
840	При определении стоимости Д. Рикардо придерживается: трудовой теории теории издержек теории полезности теории потребительского поведения	трудовой теории	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
841	Какое из этих определений наиболее полно характеризует категорию "товар": товар - экономическое благо товар - продукт труда, созданный для потребления товар - это продукт труда, предназначенный для обмена путем купли-продажи товар - результат труда товар - это овеществление сущностных сил человека	товар - это продукт труда, предназначенный для обмена путем купли-продажи	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
842	Характерные признаки натурального хозяйства: процесс производства ведется с применением высокопроизводительных орудий труда изготовленная продукция принадлежит собственнику и предназначена для свободной реализации на рынке в замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление быстрый экономический прогресс общества является следствием высоких темпов роста производительности труда производство основано на индивидуальном труде собственника, и на применении им наемной рабочей силы	в замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
843	Функция, которую выполняют деньги при оплате товара, проданного в кредит: деньги как средство накопления деньги как мера стоимости деньги как средство платежа мировые деньги деньги как средство обращения	деньги как средство платежа	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
844	Инфляция - это: Обесценивание денег по отношению к реальным Падение издержек и цен Рост заработной платы Замедление роста цен Мера стабилизации денежного обращения	Обесценивание денег по отношению к реальным	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

845	Наиболее не защищенными от инфляции являются Домохозяйства Монополисты Собственники недвижимого имущества бюджетники, получающие фиксированные доходы Владельцы драгоценностей	Домохозяйства	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
846	Большое количество денег в обращении указывает на: Инфляцию Часть товара останется не реализована Снижение производительности труда Снижение цен на товары Дефляцию	Инфляцию	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
847	Деньги - это Товар, выделившийся из массы других товаров на роль всеобщего эквивалента стоимости Шкуры пушных зверей Продукт труда Товар, способный обмениваться на другие товары любой ликвидный товар	Товар, выделившийся из массы других товаров на роль всеобщего эквивалента стоимости	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
848	Бумажные деньги - это: Заменители полноценных денег Полноценные деньги Ценные бумаги Ни одно из вышеперечисленных знаки стоимости	Заменители полноценных денег знаки стоимости	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
849	Девальвация - это: Обесценение бумажных денег Нерегулируемое снижение покупательной способности денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его снижения Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его повышения Эмиссия денег	Обесценение бумажных денег Изменение в законодательном порядке масштаба цен в сторону его снижения	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
850	В ситуации равновесия на рынке некоего товара: остается непроданным товар, который предлагается по цене выше рыночной не весь товар, предложенный для продажи по рыночной цене, оказался продан некоторые продавцы не могут найти покупателей на товар, продаваемый по рыночной цене не все покупатели, желающие приобрести товар по рыночной цене, смогли сделать покупки	остается непроданным товар, который предлагается по цене выше рыночной	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
851	Повышение предложения: уменьшает равновесную цену повышает равновесную цену не влияет на равновесную цену повышая первоначально, возвращает цену к прежнему уровню понижая первоначально, возвращает равновесную цену к прежнему уровню	уменьшает равновесную цену	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
852	Рост предложения приведет: к снижению цены и росту физического объема продаж к росту равновесной цены и количества к снижению равновесной цены и равновесного объема	к снижению цены и росту физического объема продаж	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
853	При прочих равных условиях рост предложения приведет к снижению равновесной цены и росту равновесного объема к росту равновесной цены и равновесного количества к снижению равновесной цены и равновесного объема к росту равновесной цены и снижению равновесного количества	к снижению равновесной цены и росту равновесного объема	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
854	В микроэкономике под рыночным спросом понимается: форма экономического поведения покупателей, отражающая их готовность платить за благо желание потребителей обладать определенным количеством блага нужда в чем-либо необходимом доход, потраченный на потребление	форма экономического поведения покупателей, отражающая их готовность платить за благо	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
855	Спрос на какой-либо продукт определяется тем, сколько: данного продукта покупатели хотят и могут купить по предлагаемым ценам данного продукта есть на рынке (по любым ценам) данного продукта покупатели хотят купить, независимо от того, могут они это сделать или нет покупателей могут позволить себе купить данный продукт	данного продукта покупатели хотят и могут купить по предлагаемым ценам	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

856	Кривая спроса на товар — это кривая, каждая точка которой показывает количество: товара, которое потребители желают и готовы приобрести по данной цене товара, которое удовлетворяет потребности покупателей при данной цене товара покупателей, которые готовы купить товар по соответствующей цене товара товара, которое потребители имеют возможность купить при данной цене това-ра	товара, которое потребители желают и готовы приобрести по данной цене	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
857	Закон, в котором сформулировано существование отрицательной или обратной связи между ценой и величиной спроса - это: закон спроса закон предложения закон возвышения потребностей закон убывающей отдачи	закон спроса	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
858	Закон спроса выражает зависимость, которая показывает: зависимость между ценой блага и величиной спроса на него как изменяются предпочтения потребителей закономерности изменения рыночных цен блага факторы, влияющие на цену блага изменение цены блага в зависимости от предпочтений покупателей	зависимость между ценой блага и величиной спроса на него	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
859	Закон спроса предполагает, что: если доходы у потребителей растут, они обычно покупают больше товаров кривая спроса обычно имеет положительный наклон чем ниже цена, тем ниже спрос чем выше цена, тем выше спрос	если доходы у потребителей растут, они обычно покупают больше товаров	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
860	Какое из определений рынка является наиболее исчерпывающим: рынок – это вся совокупность форм и организаций сотрудничества людей друг с другом, предназначенных для того, чтобы свести вместе в коммерческих целях продавцов и покупателей и дать возможность первым продать, а вторым – купить товар рынок – это специальное место для осуществления торговых операций рынок – это не только место для обмена, а и сам обмен, то есть деятельность по продаже и покупке товаров	рынок – это вся совокупность форм и организаций сотрудничества людей друг с другом, предназначенных для того, чтобы свести вместе в коммерческих целях	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
861	Какие из перечисленных рынков относятся к рынку факторов производства: рынки средств производства, земли, сырья, рабочей силы рынки услуг, культуры, образования, здравоохранения рынки непродовольственных товаров народного потребления рынки продовольственных товаров	рынки средств производства, земли, сырья, рабочей силы	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
862	Какой тип рынка наиболее соответствовал экономике в нашей стране до перестройки: монополизированный рынок свободный рынок социальный рынок нет верного ответа	монополизированный рынок	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
863	Основное условие формирования рынка: многообразие форм собственности и развитое общественное разделение труда конкуренция предпринимательство уровень развития производства	конкуренция	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
864	Какие основные элементы включает инфраструктура рынка: биржи, банки, рекламные агентства магазины, киоски кинотеатры дома быта, коммунальные службы	биржи, банки, рекламные агентства	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
865	Экономическая ситуация, в которой рациональное поведение людей, адекватно реагирующих на порождаемую рынком информацию, не обеспечивает достижения Парето – эффективной аллокации ресурсов – это ... свертывание рынка увеличение рынка стабильность рынка провал рынка	провал рынка	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

866	Ситуация, в которой свободное действие рыночных сил не обеспечивает Парето – оптимального использования ресурсов – это ... провалы рынка естественная монополия ограниченная конкуренция Парето-улучшение	провалы рынка	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
867	Какая функция не присуща рынку: лоббирующая ценообразующая информационная регулирующая	лоббирующая	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
868	Рынок не позволяет: гарантировать получение дохода создавать сбережения расширять ограниченные возможности осуществлять сделки	гарантировать получение дохода	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
869	Инфраструктура рынка не включает в себя: правительство банки ярмарки биржи труда	правительство	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
870	В рыночной экономике ограничениями являются: предложение доход потребителя цена спрос издержки	предложение доход потребителя	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
871	В основе стоимости товара лежит: Абстрактный труд Конкретный труд Простой труд Сложный труд Индивидуальный труд	Абстрактный труд	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
872	В условиях инфляции, вызванной избыточным спросом, сдерживающая дискреционная политика предполагает: сокращение государственных расходов и снижением учетной ставки увеличение налогов и снижением учетной ставки сочетание сокращения государственных расходов с растущим налогообложением рост государственных расходов сочетание роста государственных расходов с растущим налогообложением	сочетание сокращения государственных расходов с растущим налогообложением	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
873	Государственное регулирование рыночной экономики: Призвано служить укреплению существующего строя и решению задач, непосильных рыночному механизму Порождение бюрократического государственного аппарата Служит экономическим целям национального финансового капитала Вызвано интересами военно-промышленного комплекса Все вместе	Призвано служить укреплению существующего строя и решению задач, непосильных рыночному механизму	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
874	Государственное регулирование решает проблемы: Ускорения экономического роста Снижения полной занятости Определения курса ценных бумаг Обеспечение экономической безопасности Сокращения экономического роста	Обеспечение экономической безопасности Ускорения экономического роста	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

875	Административные методы государственного регулирования: Корректируют рыночный механизм там, где экономические средства применить невозможно Обеспечивают высокие темпы роста в экономике Укрепляют национальную валюту Содействуют осуществлению НТП Сглаживают диспропорцию в общественном воспроизводстве	Корректируют рыночный механизм там, где экономические средства применить невозможно	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
876	Государственная поддержка наиболее необходима следующим субъектам: Лицам, у которых рост номинальных доходов отстает от роста цен Участникам "теневой экономики" Лицам с фиксированными номинальными доходами Предпринимателям Все вместе	Лицам, у которых рост номинальных доходов отстает от роста цен	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
877	Целевые установки государства в социально-экономическом развитии включают: Рост благосостояния народа Повышение благосостояния правящего класса Повышение уровня денежных доходов населения Борьба с инфляцией Борьба с безработицей	Рост благосостояния народа	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
878	Целью экономического развития общества является Повышение уровня потребления Повышение производительности труда Снижение инфляции Борьба с коррупцией Ликвидация бедности	Ликвидация бедности	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
879	Государственная собственность расширяется путем: Строительства предприятий за государственный счет Разгосударствление и приватизации Расширение хозяйственной демократии Создания крупных корпораций Поддержки предпринимательской деятельности	Строительства предприятий за государственный счет	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
880	Основным обобщающим показателем уровня жизни в стране является: Материальное благосостояние народа Средняя продолжительность жизни Нравственная направленность бытия Уровень образования населения Использование свободного времени	Материальное благосостояние народа	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
881	К функциям государства относят: все ответы верны экономическая функция правовая функция культурно – воспитательная функция политическая функция экологическая функция	все ответы верны	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

882	Государственное регулирование рыночной экономики преследует три основных цели: минимизацию неизбежных негативных последствий рыночных процессов создание правовых, финансовых и социальных предпосылок эффективного функционирования рыночной экономики обеспечение социальной защиты тех групп рыночного общества, положение которых в конкретной экономической ситуации становится наиболее уязвимым формирование в национальной экономике рынка совершенной конкуренции, демополизация национального хозяйства повышение уровня денежных доходов населения	минимизацию неизбежных негативных последствий рыночных процессов создание правовых, финансовых и социальных предпосылок эффективного функционирования рыночной экономики обеспечение социальной защиты тех групп рыночного общества, положение которых в конкретной экономической ситуации становится наиболее уязвимым	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
883	К косвенным методам государственного регулирования национальной экономики относят: регулирование государственных расходов регулирование учетной ставки банковского процента контроль за денежной массой льготное кредитование субсидии дотации	регулирование государственных расходов регулирование учетной ставки банковского процента контроль за денежной массой	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
884	К прямым методам государственного регулирования национальной экономики относят: регулирование государственных расходов льготное кредитование субсидии субвенции регулирование системы налогообложения	льготное кредитование субсидии субвенции	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
885	К экономическим методам государственного регулирования национальной экономики относят: выпуск государственных внутренних займов нормирование банковских резервов регулирование системы налогообложения льготное кредитование субвенции меры по лицензированию и квотированию	выпуск государственных внутренних займов нормирование банковских резервов регулирование системы налогообложения	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
886	К административным методам государственного регулирования национальной экономики относят: регулирование государственных расходов проведение операций на открытом рынке льготное кредитование субсидии субвенции дотации	субсидии субвенции дотации	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
887	К современным несовершенствам рыночного государства относят: все ответы верны ограниченность доступной информации неспособность государства полностью контролировать реакцию контрагентов на его действия несовершенство политического процесса ограниченность контроля над государственным аппаратом образование государством через перераспределительные процессы новых форм неравенства и дискриминации	все ответы верны	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

888	<p>Под субсидией понимают:</p> <p>разовое пособие в денежной форме предоставляемые из бюджетных средств или специальных фондов физическим и юридическим лицам, местным органам власти, другим государствам</p> <p>денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами</p> <p>денежное пособие, выделяемое центральными органами или одними субъектами другим на целевое финансирование определенного мероприятия, объекта. При нарушении целевого использования или неиспользования в срок субвенция подлежит возврату выдавшим ее органам</p> <p>количественное ограничение (производства, сбыта, потребления, экспорта, импорта товаров), вводимые на определенный период времени</p>	разовое пособие в денежной форме предоставляемые из бюджетных средств или специальных фондов физическим и юридическим лицам, местным органам власти, другим государствам	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
889	<p>Под субвенцией понимают:</p> <p>денежное пособие, выделяемое центральными органами или одними субъектами другим на целевое финансирование определенного мероприятия, объекта. При нарушении целевого использования или неиспользования в срок субвенция подлежит возврату выдавшим ее органам</p> <p>количественное ограничение (производства, сбыта, потребления, экспорта, импорта товаров), вводимые на определенный период времени</p> <p>денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами</p> <p>разовое пособие в денежной форме предоставляемые из бюджетных средств или специальных фондов физическим и юридическим лицам, местным органам власти, другим государствам</p>	денежное пособие, выделяемое центральными органами или одними субъектами другим на целевое финансирование определенного мероприятия, объекта. При нарушении целевого использования или неиспользования в срок субвенция подлежит возврату выдавшим ее органам	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
890	<p>Под дотацией понимают:</p> <p>денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами</p> <p>разовое пособие в денежной форме предоставляемые из бюджетных средств или специальных фондов физическим и юридическим лицам, местным органам власти, другим государствам</p> <p>денежное пособие, выделяемое центральными органами или одними субъектами другим на целевое финансирование определенного мероприятия, объекта. При нарушении целевого использования или неиспользования в срок субвенция подлежит возврату выдавшим ее органам</p> <p>количественное ограничение (производства, сбыта, потребления, экспорта, импорта товаров), вводимые на определенный период времени</p>	денежные средства, выделяемые из государственного и местного бюджетов для оказания финансовой помощи отдельным экономическим субъектам, нижестоящим бюджетам для покрытия разрыва между их доходами и расходами	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
891	<p>Государственное регулирование фондового рынка заключается в:</p> <p>создание нормативной базы деятельности рынка</p> <p>лицензирование профессиональных участников рынка</p> <p>контроль за соблюдением установленных правил и норм, пресечение деятельности лиц, допускающих их нарушение</p> <p>доведение до клиентов информации от эмитентов</p> <p>регистрация сделок с ценными бумагами</p>	создание нормативной базы деятельности рынка лицензирование профессиональных участников рынка контроль за соблюдением установленных правил и норм, пресечение деятельности лиц, допускающих их нарушение доведение до клиентов информации от эмитентов	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

892	Государственный бюджет - это: Роспись денежных доходов и расходов государства на определенный период План денежных доходов государства на определенный период План денежных расходов государства на определенный период Сумма валютных резервов, находящихся в распоряжении государства Денежные расходы государства, направленные на развитие экономики	Роспись денежных доходов и расходов государства на определенный период	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
893	Сметные нормативы делятся элементные; раздельные; элементные и укрупненные; укрупненные.	элементные и укрупненные;	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
894	Структура сметной стоимости это: финансовой эффективности; экономической эффективности; социальной эффективности; бюджетной эффективности.	финансовой эффективности;	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
895	Затраты, связанные с выходом на новые рынки, классифицируют инвестиции по признаку: тип предполагаемого эффекта; тип отношений; предназначение инвестиций; масштаб проекта.	предназначение инвестиций; масштаб проекта.	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики				
896	Температура воздуха в градусах Цельсия определяется по шкале... абсолютной порядка наименований интервалов	интервалов	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
897	Процесс установления взаимно однозначного соответствия между размерами двух величин при измерении называют . упорядочением сертификацией измерительным преобразованием регулируемым	измерительным преобразованием	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
898	При определении коэффициента полезного действия используется шкала измерений . отношений наименований порядка абсолютная	абсолютная	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

899	<p>Качественной характеристикой физической величины является .</p> <p>размер погрешность измерения размерность постоянство во времени</p>	размер	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
900	<p>Атлас цветов относят к шкале.....</p> <p>порядка наименований отношений интервалов</p>	наименований	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
901	<p>Секунда в системе СИ является ... единицей</p> <p>дольная дополнительной основной производной</p>	основной	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
902	<p>Дополнительной единицей в системе СИ для измерения плоского угла принят .</p> <p>минута стерадиан радиан градус</p>	радиан	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
903	<p>Определение прочности бетона методом пластических деформаций является измерением</p> <p>совместным косвенным прямым совокупным</p>	косвенным	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
904	<p>Определение прочности бетона методом отрыва является измерением</p> <p>прямым совокупным совместным косвенным</p>	косвенным	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
905	<p>Определение гранулометрии сыпучих материалов (песка, щебня) с помощью набора сит с определенным размером отверстий является ... измерением</p> <p>прямым совокупным косвенным совместным</p>	прямым	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

906	<p>Линейные величины строительных элементов измеряют.....</p> <p>весами дальномером влажномером вискозиметром</p>	дальномером	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
907	<p>Плотность строительных материалов измеряют.....</p> <p>термометром колориметром манометром пикнометром</p>	пикнометром	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
908	<p>Выбор средства измерения следует начинать с определения ..</p> <p>наличия в организации средств измерений предела допускаемой погрешности измерения условий выполнения измерений оценки реальной погрешности измерения</p>	условий выполнения измерений	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
909	<p>Учитываемая при выборе средства измерений обобщенная характеристика, выражаемая пределами его допускаемых погрешностей, - это ..</p> <p>порог нормированности класс точности класс стабильности погрешность меры</p>	класс точности	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
910	<p>Реальная погрешность измерения не включает в себя .</p> <p>возможную погрешность оператора возможное отклонение измеряемой величины от ожидаемого значения погрешность примененного метода измерения погрешность используемого средства измерения</p>	погрешность примененного метода измерения погрешность используемого средства измерения	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
911	<p>Абсолютная погрешность измерения - это.....</p> <p>отклонение результата измерения от истинного значения измеряемой величины в процентах отклонение результата измерения от истинного значения измеряемой величины в долях значения измеряемой величины разность между истинным значением измеряемой величины и результатом измерения алгебраическая разность между результатом измерения и истинным значением измеряемой величины</p>	алгебраическая разность между результатом измерения и истинным значением измеряемой величины	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
912	<p>Относительная погрешность измерения - это...</p> <p>разность между результатом измерения и истинным значением измеряемой величины в единицах измеряемой величины разность между истинным значением измеряемой величины и результатом измерения в единицах измеряемой величины отклонение показаний средства измерения от значения меры погрешность, выраженная в процентах или долях значения измеряемой величины</p>	погрешность, выраженная в процентах или долях значения измеряемой величины	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

913	<p>Уменьшить случайную погрешность можно путем.....</p> <p>введения поправок в результаты измерений обнаружения и устранения причины, по которой она возникла введения поправок в результаты измерений и обнаружения или устранения причины, по которой она возникла увеличения числа измерений</p>	увеличения числа измерений	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
914	<p>Законодательная метрология занимается.....</p> <p>-разработкой фундаментальных основ метрологии как науки. -вопросами практического применения разработок метрологии -вопросами соответствия продукции установленным требованиям -устанавливанием обязательных технических и юридических требований по применению единиц физических величин, эталонов, методов и средств измерений, направленных на обеспечение единства и необходимой точности измерений</p>	-устанавливанием обязательных технических и юридических требований по применению единиц физических величин.....	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
915	<p>Прочность бетона неразрушающим методом можно определить при помощи.....</p> <p>пружинного молотка ПМ гидравлического прессы прибора Михаэлиса деформометра</p>	пружинного молотка ПМ	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
916	<p>Увязка всех взаимодействующих факторов, обеспечивающих оптимальный уровень качества продукции, достигается.</p> <p>сертификацией опережающей стандартизацией взаимозаменяемостью комплексной стандартизацией</p>	комплексной стандартизацией	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
917	<p>Одним из принципов стандартизации согласно ГОСТ Р 1.0-2004 является.</p> <p>использование международных стандартов как основы разработки национальных основной приоритет при разработке национальных стандартов - отечественный опыт недопустимость использования международных стандартов как основы разработки национальных наличие серьезных ограничений при использовании международных стандартов как основы разработки национальных</p>	использование международных стандартов как основы разработки национальных	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
918	<p>Для предупреждения неоправданного многообразия изделий выбор размеров машин, узлов, деталей и материалов осуществляют по закономерным рядам ... чисел (ГОСТ 6636-96)</p> <p>предпочтительных наиболее приемлемых благоприятных сочетаний обязательных</p>	предпочтительных	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
919	<p>При определении подвижности бетонной смеси необходимо воспользоваться.</p> <p>СТП ГОСТ Р СНиП РДС</p>	ГОСТ Р	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

920	<p>..._ позволяет учитывать при расчетах природно-климатические особенности, национальные традиции и экономические возможности республик, краев и областей России</p> <p>СНиП РДС СП ТСН</p>	ТСН	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
921	<p>На существующие здания (сооружения) нормальной эксплуатации, построенные по старым нормативным документам должны применяться нормативные документы</p> <p>вновь разрабатываемые часть ранее действовавших и часть вновь разрабатываемых вновь введенные ранее действовавшие</p>	вновь введенные	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
922	<p>Обязательные и рекомендуемые положения, определяющие конкретные параметры и характеристики зданий и сооружений, строительных изделий и обеспечивающие техническое единство устанавливают ...</p> <p>РДС ГОСТ Р СНиП ТУ</p>	ТУ	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
923	<p>Для стандартизации строительных изделий не применяется метод.</p> <p>параметрирования типизации унификации нормирования</p>	параметрирования	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
924	<p>Подтверждение соответствия продукции, работ и услуг осуществляется на основе принципов ...</p> <p>допустимости подмены обязательного подтверждения соответствия добровольной сертификацией допустимости принуждения к осуществлению добровольного подтверждения соответствия доступности информации о порядке осуществления подтверждения соответствия заинтересованным лицам допустимости применения обязательного подтверждения соответствия к объектам, в отношении которых не установлены требования технических регламентов</p>	доступности информации о порядке осуществления подтверждения соответствия заинтересованным лицам	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
925	<p>Правовой основой метрологической деятельности является.</p> <p>Закон РФ «Об обеспечении единства измерений» Закон РФ «О техническом регулировании» Закон РФ «О сертификации продукции и услуг» Стандарты серии ИСО 9000</p>	Закон РФ «Об обеспечении единства измерений»	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
926	<p>Схема сертификации номер.....предусматривает проведение испытаний выборки типовых представителей продукции в аккредитованной лаборатории и последующий контроль со склада изготовителя</p> <p>4 3 1 2</p>	3	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

927	<p>При проведении обязательной сертификации продукции Заявитель не имеет право.</p> <p>обращаться с жалобами на неправомерные действия аккредитованных органов по сертификации и испытательных лабораторий</p> <p>выбирать форму и схему подтверждения соответствия, предусмотренные соответствующим техническим регламентом</p> <p>производить продукцию, не прошедшую обязательное подтверждение соответствия</p> <p>обращаться в любой соответствующий аккредитованный орган по сертификации</p>	производить продукцию, не прошедшую обязательное подтверждение соответствия	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
928	<p>Сертификат соответствия не включает в себя:</p> <p>срок действия сертификата соответствия</p> <p>наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия</p> <p>информацию о стоимости проведенной сертификации объекта</p> <p>информацию о проведенных исследованиях (испытаниях) и измерениях</p>	информацию о стоимости проведенной сертификации объекта	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
929	<p>Сертификация систем качества на предприятии осуществляется при схемах обязательной сертификации продукции</p> <p>5 и 6</p> <p>7 и 8</p> <p>1, 2, 3 и 4</p> <p>9 и 10</p>	5 и 6	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
930	<p>Аккредитованные органы по сертификации и испытательные лаборатории ...</p> <p>должны быть компетентны</p> <p>должны представлять интересы изготовителя или потребителя</p> <p>иметь в наличии квалифицированный и прошедший специальную подготовку персонал</p> <p>должны быть структурными подразделениями надзорных (контрольных) органов и организаций, обладающих функциями власти</p>	должны быть компетентны иметь в наличии квалифицированный и прошедший специальную подготовку персонал	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
931	<p>Объектами аккредитации в системе обязательной сертификации являе(ю)тся...</p> <p>метрологические службы юридических лиц</p> <p>органы по сертификации</p> <p>органы по стандартизации</p> <p>испытательные лаборатории (центры)</p>	органы по сертификации испытательные лаборатории (центры)	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
932	<p>Органом по сертификации продукции, работ, услуг, производств, систем качества в строительстве может быть организация, ...</p> <p>обладающая необходимой компетенцией в области разработки, изготовления и сертификации</p> <p>имеющая административное или иное влияние на результаты сертификационной деятельности</p> <p>обладающая определенными функциями власти</p> <p>имеющая любую форму собственности и статус юридического лица</p>	имеющая любую форму собственности и статус юридического лица	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
933	<p>В процессе проведения сертификации продукции анализ состояния производства осуществляется при применении схемы ...</p> <p>1a</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>	1a	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

934	Процедура подтверждения соответствия, при которой независимая от изготовителя и потребителя организация удостоверяет в письменной форме, что продукция соответствует установленным требованиям - это: стандартизация сертификация лицензирование	сертификация	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
935	При определении погрешность измерительного средства является незначительной по сравнению с другими погрешностями подвижности бетонной смеси геометрических параметров теодолитом прочности бетона при разрушении контрольных кубов геометрических параметров нивелиром	геометрических параметров теодолитом	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
936	В основе определения предела допускаемой погрешности измерения лежит принцип . пренебрежимо малого влияния погрешности измерения на результат измерения случайности значения отсчета существования предела реальной погрешности измерения наибольшего значения погрешности средства измерения среди других составляющих	наибольшего значения погрешности средства измерения среди других составляющих	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
937	Можно ли получить сертификат на частичное соответствие нормативному документу? да да, при добровольной сертификации нет	нет	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии				
938	Установите соответствие признаков, по которым классифицированы опасности Признак: 1. космические, гидросферные, литосферные, атмосферные опасности 2. социальные, экономические, экологические опасности 3. опасности утомления, пожары, летальные исходы, ранения Классификация: а) по приносимому ущербу б) по локализации в) по сфере проявления г) по вызываемым последствиям	1 2 3 б а г	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
939	Соотнесите виды ответственности, которую могут понести должностные лица, виновные в нарушении законодательства о труде и правил охраны труда: Виды наказаний: 1) возмещение ущерба, причиненного предприятию; 2) предусмотренная УК РФ; 3) применение к виновному денежных штрафов; Виды ответственности: а) дисциплинарная; б) административная; в) материальная; г) уголовная	1 2 3 в г б	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие

940	Установите соответствие между размером шлем-маски противогaza и длиной окружности головы: Длина окружности головы: 1) 65,5 – 68 см; 2) 68,5 – 70 см; 3) 71 см и более; Размер шлем-маски: а) 0-й размер; б) 2-й размер; в) 3-й размер; г) 4 –й размер.	1 2 3 б в г	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
941	Укажите последовательность действий при пожаре, когда вы заблокированы в помещении 1 Щели и проемы закройте мокрой тряпкой 2 Плотнo закройте дверь 3 Вернитесь в безопасное помещение 4 Ждите пожарных или спасателей	3 2 1 4	ОПК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
942	Установите последовательность действий при несчастном случае на производстве 1 Подбор комиссии 2 Сохранение места происшествия в неизменном виде 3 Расследование 4 Первая помощь пострадавшему 5 Вызов скорой и оповещение государственных органов	4 5 2 1 3	ОПК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
943	Установите последовательность причин, приводящих к аварийности и травматизму (начиная с низшего по удельному весу) 1 Человеческий фактор 2 Технология исполнения работ 3 Условия внешней среды 4 Оборудование и техника	3 2 4 1	ОПК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
944	Дайте термин выражению: «Случай воздействия на работающего опасного производственного фактора при выполнении работающими трудовых обязанностей или заданий руководителя производства»	Несчастный случай на производстве	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
945	Дайте термин выражению: «Пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих»	Рабочая зона	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
946	Дайте термин выражению: «Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и опасных производственных факторов исключено или их уровни не превышают установленных гигиенических нормативов»	Безопасные условия труда	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
947	Общее руководство гражданской обороной Российской Федерации осуществляет: 1) Президент РФ 2) Правительство РФ 3) Министр обороны 4) Министр по чрезвычайным ситуациям.	2	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
948	Вода как огнетушащее вещество не используется при тушении: 1) деревянных построек 2) нефтепродуктов 3) леса 4) мебели	2	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

949	Уничтожение во внешней среде возбудителей заразных болезней: 1) дезинсекция 2) дератизация 3) дезинфекция 4) дезактивация	3	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
950	Назовите режимы функционирования системы РСЧС: 1) режим повседневной деятельности 2) режим повышенной готовности 3) режим наблюдения 4) режим контроля 5) режим ликвидации 6) режим чрезвычайной ситуации	1 2 6	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
951	По происхождению электромагнитные поля делятся на: 1) физические 2) искусственные 3) естественные 4) биологические	2 3	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
952	По частоте электромагнитное излучение делится на: 1) среднечастотное 2) низкочастотное 3) сверхвысокочастотное 4) высокочастотное	2 3 4	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
953	Выберите правильный ответ. Единица измерения тока: а) Ампер б) Вольт в) Ватт г) Ом	а)	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
954	Прочитайте задание и запишите развернутый ответ. В каких случаях используется метод измерения мощности двумя ваттметрами?	Метод измерения мощности двумя ваттметрами в трёхфазной цепи используется при неравномерной нагрузке фаз.	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
955	Выберите правильные ответы. Приведите примеры изоляторов. Выберите несколько из предложенных вариантов ответа: а) вода б) стекло в) резина г) пластмасса д) растворы солей и кислот е) металл ж) древесина	а), б), в), г), ж)	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

956	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>При какой относительной влажности воздуха возникают условия с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?</p> <p>а) 65%</p> <p>б) 70%</p> <p>в) 75%</p> <p>г) 60%</p>	в)	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии				
957	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>У какой электрической машины имеется трехфазная обмотка ротора?</p> <p>а) Синхронный генератор</p> <p>б) Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором</p> <p>в) Асинхронный двигатель с фазным ротором</p> <p>г) Двигатель постоянного тока</p>	в)	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
958	<p>Выберите правильный ответ.</p> <p>Кто обязан организовать обучение и инструктирование персонала, обслуживающего электроустановки?</p> <p>а) главный инженер</p> <p>б) инженер по технике безопасности</p> <p>в) лицо ответственное за безопасную эксплуатацию электрохозяйства</p> <p>г) бригадир</p>	в)	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

959	<p>вопросы 1-10</p> <p>1. Кто утверждает ППР?</p> <p>а: проектировщик;</p> <p>б: подрядчик;</p> <p>в: заказчик; +</p> <p>г: инвестор.</p> <p>2. Что такое производственный цикл?</p> <p>а: время, в течение которого на одной захватке выполняется все процессы; +</p> <p>б: время, в течение которого выполняется одна операция;</p> <p>в: время продолжительности рабочей смены.</p> <p>3. Кто утверждает проектно-сметную документацию?</p> <p>а: проектировщик</p> <p>б: подрядчик;</p> <p>в: заказчик; +</p> <p>г: инвестор.</p> <p>4. К внутренней среде строительной фирмы относятся следующие элементы:</p> <p>а: основной и оборотный капитал; +</p> <p>б: заказчики;</p> <p>в: государственные органы;</p> <p>г: проектные организации;</p> <p>д: конкуренты.</p> <p>5. К внешней среде строительной фирмы относятся следующие элементы:</p> <p>а: основной и оборотный капитал</p> <p>б: поставщики материалов, конструкций и изделий; +</p> <p>в: методы организации производства.</p> <p>6. Какие факторы оказывают косвенное воздействие на внешнюю среду строительной фирмы?</p> <p>а: технологии строительства;</p> <p>б: научно-технологические; +</p> <p>в: поставщики;</p> <p>г: конкуренты;</p> <p>д: трудовые ресурсы.</p> <p>7. Характеристиками внешней среды строительной фирмы являются:</p> <p>а состояние окружающей среды на строительной площадке фирмы; +</p> <p>б: численность персонала строительной фирмы;</p> <p>в число конкурентов.</p> <p>8. К производственной деятельности строительной фирмы относится?</p> <p>а: услуги базы отдыха;</p> <p>б: выполнение СМР; +</p> <p>в: жилищно-коммунальное хозяйство строительной фирмы.</p> <p>9. По составу и масштабности различают следующие виды проектов:</p> <p>а: научно-исследовательские;</p> <p>б: мультипроекты;</p> <p>в: со сложными архитектурно-планировочными решениями. +</p> <p>10. Мегапроекты это:</p> <p>а: простые проекты, включающие в себя отдельные объекты: жилой дом, трансформаторную подстанцию, насосную станцию и т. п.;</p> <p>б: комплексные проекты, состоящие из ряда монопроектов: градостроительный комплекс, пусковой комплекс промышленного предприятия, система водоочистных сооружений и т.п.; +</p> <p>в: проекты, состоящие из ряда мультипроектов, например строительство крупного промышленного предприятия, включая создание городской инфраструктуры, и т. п.</p>	отмечен +	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	--	-----------	-------	--

960	<p>вопросы 11-20</p> <p>11. Технологическая форма разделения труда связана с:</p> <p>а) прогнозом развития предприятия;</p> <p>б) разделением производственного процесса на отдельные операции; +</p> <p>в) различной ролью работников в выполнении работ;</p> <p>г) разделением работников по разрядам, категориям, классам.</p> <p>12. Квалификационная форма разделения труда связана с:</p> <p>а) различной ролью работников в выполнении работ;</p> <p>б) разделением производственного процесса на отдельные операции;</p> <p>в) разделением работников по разрядам, категориям, классам. +</p> <p>13. Основой для разработки оперативных планов является</p> <p>а) сметная документация</p> <p>б) стройгенплан</p> <p>в) календарный план +</p> <p>14. Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту?</p> <p>а) капитальное строительство</p> <p>б) новое строительство +</p> <p>в) расширение действующего предприятия</p> <p>15. Типовые карты трудовых процессов состоят из разделов</p> <p>а) трёх +</p> <p>б) четырёх</p> <p>в) двух</p> <p>16. Расписание проекта используется для определения...</p> <p>а) даты начала и окончания отдельных работ +</p> <p>б) ресурсов проекта</p> <p>в) бюджета проекта</p> <p>г) общего резерва времени</p> <p>17. Освоенный объем определяется...</p> <p>а) фактической стоимостью выполненных работ +</p> <p>б) плановой стоимостью работ</p> <p>в) фактической стоимостью работ</p> <p>г) дополнительной стоимостью работ</p> <p>18. Участники проекта – это</p> <p>а) команда, управляющая проектом</p> <p>б) заказчик, инвестор, менеджер проекта и команда проекта +</p> <p>в) конечные потребители результатов проекта</p> <p>г) физические лица и организации, которые непосредственно вовлечены в проект или чьи интересы могут быть затронуты при осуществлении проекта</p> <p>19. Реализация проекта – это стадия процесса управления проектом, результатом которой является</p> <p>а) осуществление проектных работ и достижение проектных целей +</p> <p>б) санкционирование начала проекта</p> <p>в) утверждение сводного плана</p> <p>г) архивирование проектной документации и извлеченные уроки</p> <p>20. Завершение проекта – это стадия управления проектом, включающая процессы...</p> <p>а) формирования концепции проекта</p> <p>б) формирования концепции проекта и сводного плана проекта</p> <p>в) осуществления всех запланированных проектных работ</p> <p>г) ввода в эксплуатацию и принятия проекта заказчиком, документирования и анализа опыта реализации проекта +</p>	отмечен +	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	--	-----------	-------	--

961	<p>вопросы 21-29</p> <p>21. Что такое критический путь в проекте...</p> <p>а) максимальная по продолжительности последовательность взаимосвязанных операций во всей системе операций +</p> <p>б) последовательность связанных, взаимозависимых операций</p> <p>в) логическая последовательность операций в проекте</p> <p>г) последовательные операции проекта, между которыми существуют условные переходы от одной операции к другой</p> <p>22. Тип ограничения «Окончание не позднее заданной даты»...</p> <p>а) задает наиболее ранний срок завершения работы</p> <p>б) означает наиболее ранний срок начала работы</p> <p>в) задает самую позднюю дату завершения работы +</p> <p>г) означает наиболее позднюю дату начала работы</p> <p>23. Способ, который не позволит уменьшить продолжительность работы на критическом пути, - это...</p> <p>а) сокращение объема работы +</p> <p>б) замена работы</p> <p>в) удаление работы</p> <p>г) назначение дополнительных ресурсов</p> <p>24. Какие факторы сильнее всего влияют на реализацию проекта ...</p> <p>а) экономические и социальные</p> <p>б) экономические и организационные</p> <p>в) экономические и правовые +</p> <p>25. Разница между поздним и ранним сроками наступления события – это...</p> <p>а) полный резерв времени +</p> <p>б) независимый резерв времени</p> <p>в) стандартный резерв времени</p> <p>г) резерв времени наступления события</p> <p>26. Что является основной целью сетевого планирования...</p> <p>а) управление трудозатратами проекта</p> <p>б) снижение до минимума времени реализации проекта +</p> <p>в) максимизация прибыли от проекта</p> <p>г) определение последовательностей выполнения работ</p> <p>27. Какая работа называется критической на сетевом графике</p> <p>а) длительность которой максимальна в проекте</p> <p>б) стоимость которой максимальна в проекте</p> <p>в) работа с максимальными трудозатратами</p> <p>г) работа, для которой задержка ее начала приведет к задержке срока окончания проекта в целом +</p> <p>28. Табличный метод расчета сетевого графика позволяет рассчитать:</p> <p>а) длину пути</p> <p>б) сроки свершения работ</p> <p>в) последовательность событий в сетевом графике</p> <p>г) параметры событий и работ +</p> <p>29. В сетевом графике под фиктивной работой понимается:</p> <p>а) работа, которая требует только затрат времени</p> <p>б) работа, связывающая два фиктивных события</p> <p>в) работа, которая не требует затрат времени и труда, а подразумевает логическую связь между событиями +</p> <p>г) работа, которая имеет нулевой резерв времени</p>	отмечен +	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	---	-----------	-------	--

962	<p>вопросы 30-38</p> <p>30. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной подрядной организацией с привлечением проектных, научных и других организаций, является:</p> <p>а) проектом производства работ (ППР) +</p> <p>б) картой трудовых процессов</p> <p>в) нарядом-заданием для бригад рабочих</p> <p>г) проектом организации строительства (ПОС)</p> <p>31. Стоимостные оценки для проекта могут быть сделаны</p> <p>а) в денежных единицах</p> <p>б) в рабочих днях</p> <p>в) в рабочих часах</p> <p>г) всеми названными способами +</p> <p>32. Участниками строительства могут являться</p> <p>а: только государственные и частные организации;</p> <p>б: государственные, общественные, частные организации;</p> <p>в: государственные, общественные, частные организации и физические лица. +</p> <p>33. К средствам труда относятся:</p> <p>а: машины и оборудование; +</p> <p>б: производственные площади;</p> <p>в: энергия;</p> <p>г: транспортные средства;</p> <p>д: сырье;</p> <p>е: детали;</p> <p>ж: конструкции и изделия.</p> <p>34. К предметам труда относятся:</p> <p>а: машины и оборудование;</p> <p>б: производственные площади;</p> <p>в: энергия;</p> <p>г: транспортные средства,</p> <p>д: сырье; +</p> <p>е: детали;</p> <p>ж: конструкции и изделия +</p> <p>35. Методы определения ресурсов для намеченного строительства:</p> <p>а: по сметным расчётам;</p> <p>б: по объёмам работ и расчёту необходимых ресурсов в т, м, м², м³ и т.д.; +</p> <p>в: по аналогам построенных объектов;</p> <p>г: по укрупнённым показателям.</p> <p>36. Определение перечня необходимого строительно-монтажного оборудования, машин и механизмов производится:</p> <p>а: по данным ПОС; +</p> <p>б: по материалам ППР;</p> <p>в: по аналогам строительства;</p> <p>г: по рекламным акциям;</p> <p>д: по выставочным материалам.</p> <p>37. Оценка состояния геологической и гидрогеологической среды стройплощадки при сложном рельефе и слабых грунтовых условиях производится:</p> <p>а: по данным стандартных изысканий;</p> <p>б: по дополнительным инженерным изысканиям; +</p> <p>в: по материалам Геофонда;</p> <p>г: по материалам контрольного бурения;</p> <p>д: выставочным материалам.</p> <p>38. Определение необходимого кадрового состава на основные этапы строительного производства производится:</p> <p>а: по данным ППР; +</p> <p>б: по аналогам строительства;</p> <p>в: по объёмам работ и ЕНИРам;</p> <p>г: по данным технологических карт;</p> <p>д: по укрупнённым показателям.</p>	отмечен +	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	--	-----------	-------	--

963	<p>вопросы 39-48</p> <p>39. Определение структуры организации и управления строительством производится:</p> <p>а: в соответствии с проектным решением и объемами работ; +</p> <p>б: по существующим в строительной организации схемам и опыта работ;</p> <p>в: в зависимости от объемов работ, схемы инвестиций и условий заказчика;</p> <p>г: в соответствии с условиями работ в районе строительства;</p> <p>д: с учетом оптимизации схем управления и задач строительства.</p> <p>40. Кому отводится земельный участок под строительство объекта?</p> <p>а: застройщику; +</p> <p>б: заказчику;</p> <p>в: инвестору;</p> <p>г: генподрядчику;</p> <p>д: проектировщику.</p> <p>41. Комплекс работ, в результате которых получается незаконченная строительная продукция, называется?</p> <p>а) монтажными</p> <p>б) общестроительными +</p> <p>в) специальными</p> <p>42. На методы выполнения строительных работ влияют?</p> <p>а) заводы изготовители</p> <p>б) конструктивные особенности зданий и сооружений +</p> <p>в) продолжительность строительства</p> <p>43. Что понимается под планированием?</p> <p>а). комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов +</p> <p>б). это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p> <p>в). определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>г). процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки</p> <p>44. В функции какого участника строительства входит выполнение общестроительных работ?</p> <p>а). в функции заказчика</p> <p>б). в функции субподрядной организации</p> <p>в). в функции генподрядной организации +</p> <p>г). в функции подрядчика</p> <p>д). в функции инвестор</p> <p>45. При увеличении численности используемых механизмов, в разных одинаковых условиях, промышленная интенсивность строительной организации:</p> <p>а) увеличится; +</p> <p>б) уменьшится;</p> <p>в) не изменится.</p> <p>46. По какому документу регламентируется продолжительность строительства объектов?</p> <p>а) СП 43.13330.2012;</p> <p>б) СП 20.13330.2016;</p> <p>в) СП 48.13330.2019;</p> <p>г) СНиП 1.04.03–85; +</p> <p>д) СП 45.13330.2017.</p> <p>47. Какой метод проведения строительно-монтажных работ применяется как наиболее эффективный:</p> <p>а) последовательный;</p> <p>б) параллельный;</p> <p>в) поточный +</p> <p>г) все перечисленное.</p>	отмечен +	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	--	-----------	-------	--

964	<p>вопросы 49-50</p> <p>49. Общее время выполнения СМР можно определить при помощи графика:</p> <p>а) линейного;</p> <p>б) сетевого; +</p> <p>в) ленточного;</p> <p>г) всеерного;</p> <p>д) кольцевого.</p> <p>50. Под ... труда понимается обособленность разных видов труда и закрепление за их участниками производственного процесса (вставьте в текст недостающее слово):</p> <p>а) кооперацией;</p> <p>б) специализацией; +</p> <p>в) разделением;</p> <p>г) производительностью.</p>	отмечен +	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
965	<p>вопросы 1-10</p> <p>1. Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций, бывают</p> <p>а) общестроительные +</p> <p>б) специальные</p> <p>в) вспомогательные</p> <p>г) транспортные</p> <p>2. Максимальное количество человек в строй бригаде составляет?</p> <p>а) 15-20 человек</p> <p>б) 20-30 человек +</p> <p>в) 50-60 человек</p> <p>3. Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту?</p> <p>а) капитальное строительство</p> <p>б) новое строительство +</p> <p>в) расширение действующего предприятия</p> <p>4. Максимальная масса кирпича составляет?</p> <p>а) 4 кг</p> <p>б) 4.5 кг +</p> <p>в) 3.5 кг</p> <p>5. В первую группу при разработке грунтов входят машины</p> <p>а) экскаваторы +</p> <p>б) скреперы</p> <p>в) бульдозеры</p> <p>6. Возможность установки транспорта под загрузку и разгрузку в стесненных условиях с минимальными затратами времени называется:</p> <p>а) производительностью</p> <p>б) мобильностью +</p> <p>в) грузопотоком</p> <p>г) маневренностью</p> <p>7. Система технико-экономического планирования деятельности дистанции должна обеспечивать:</p> <p>а) комплексное решение главных производственных, социальных и экономических задач +</p> <p>б) железнодорожный транспорт необходимыми материалами</p> <p>в) разработку организационных решений</p> <p>г) сопоставление имеющихся ресурсов</p> <p>8. Работа на сетевом графике – это:</p> <p>а) процесс, зависящий от скорости</p> <p>б) процесс, происходящий во времени +</p> <p>в) операция выполнения необходимого объема</p> <p>г) процесс переработки входящей информации</p> <p>9. Календарный план – это</p> <p>а) документ, устанавливающий график выполнения работ проекта +</p> <p>б) план по созданию календаря</p> <p>в) документ, устанавливающий полный перечень работ проекта, их взаимосвязь, последовательность и сроки выполнения, продолжительности, а также исполнителей и ресурсы, необходимые для выполнения работ проекта</p> <p>г) документ, устанавливающий основные ресурсные ограничения проекта</p> <p>10. Что позволяет методика планирования:</p> <p>а) проанализировать весь набор работ с учетом условий их выполнения +</p> <p>б) изменчивость набора работ с учетом условий их выполнения</p> <p>в) рациональность набора работ с учетом условий их выполнения</p> <p>г) планирование всех работ с учетом условий их выполнения</p>	отмечен +	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

966	<p>вопросы 11-20</p> <p>11. Диаграмма Ганта – это...</p> <p>а) графическое изображение иерархической структуры всех работ проекта</p> <p>б) горизонтальная линейная диаграмма, на которой работы проекта представляются протяженными во времени отрезками, характеризующимися временными и другими параметрами +</p> <p>в) сетевая диаграмма проекта</p> <p>г) организационная структура команды проекта</p> <p>12. Технические нормы не характеризуют:</p> <p>а: технологическую сторону строительства;</p> <p>б: расход материалов;</p> <p>в: прибыль; +</p> <p>г: нормы времени затрат труда работников.</p> <p>13. Экономические нормы не отражают:</p> <p>а: себестоимость;</p> <p>б: прибыль;</p> <p>в: рентабельность;</p> <p>г: нормы времени затрат труда работников. +</p> <p>14. Основным разрабатываемый документ на предпроектном этапе:</p> <p>а: задание на проектирование; +</p> <p>б: общий журнал работ, технадзор, авторский надзор;</p> <p>в: паспорт объекта, техдокументация, регистрация;</p> <p>г: проект производства работ;</p> <p>д: бизнес-план ИСП;</p> <p>е: проект, сметы, проект организации строительства.</p> <p>15. Основным разрабатываемый документ на этапе проектно-изыскательских работ:</p> <p>а: задание на проектирование; +</p> <p>б: общий журнал работ, технадзор, авторский надзор;</p> <p>в: паспорт объекта, техдокументация, регистрация;</p> <p>г: бизнес-план ИСП;</p> <p>д: проект, сметы, проект организации строительства.</p> <p>16. Какой метод организации производственного процесса является наиболее эффективным</p> <p>а: поточный; +</p> <p>б: параллельный;</p> <p>в: последовательный.</p> <p>17. В нашей стране применяют следующий метод организации строительного производства:</p> <p>а: последовательный;</p> <p>б: параллельный;</p> <p>в: поточный; +</p> <p>г: все перечисленное.</p> <p>18. Неритмичные строительные потоки могут быть:</p> <p>а: с однородным изменением ритма;</p> <p>б: с неоднородным изменением ритма;</p> <p>в: без изменения ритма;</p> <p>г: все перечисленное. +</p> <p>19. Чем характеризуется трудоёмкость процессов</p> <p>а) затратами труда на его выполнение +</p> <p>б) затратами денежных средств на его выполнение</p> <p>в) сложностью их выполнения</p> <p>г) неверно ни 1 из вышеперечисленных утверждений</p> <p>20. Работа на сетевом графике изображается:</p> <p>а) квадратом;</p> <p>б) прямоугольником; +</p> <p>в) кружком;</p> <p>г) стрелкой.</p>	отмечен +	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	---	-----------	-------	--

967	<p>вопросы 21-30</p> <p>21. Ритмичные строительные потоки могут быть:</p> <p>а: равноритмичными; +</p> <p>б: кратноритмичными;</p> <p>в: разноритмичными;</p> <p>г: все перечисленное.</p> <p>22. Опасной зоной дороги считают ту ее часть, которая попадает</p> <p>а) на территорию действующего предприятия или заселенной части жилого массива +</p> <p>б) в пределах зоны перемещения груза</p> <p>в) в зоны с наиболее интенсивным движением транспорта.</p> <p>23. Параметрами временных дорог являются:</p> <p>а) ширина полотна и проезжей части +</p> <p>б) интенсивность движения</p> <p>в) тип дорожного покрытия</p> <p>г) опасные зоны, находящиеся в радиусе действия монтажного или грузоподъемного крана</p> <p>д) радиусы закругления +</p> <p>е) минимально допустимое расстояние от кромки укрепленной обочины дороги или бордюрного камня до здания или сооружения</p> <p>ж) число полос движения +</p> <p>з) величина продольного уклона +</p> <p>и) маневровые свойства автомашин и автопоездов (поворотоспособность при движении вперед без применения заднего хода)</p> <p>к) величина расчетной видимости +</p> <p>24. В развитии каждого строительного потока имеется период:</p> <p>а: развертывания потока, +</p> <p>б: свертывания потока;</p> <p>в: выпуска готовой продукции;</p> <p>г: все перечисленное.</p> <p>25. К технологическим параметрам строительного потока относятся:</p> <p>а: число потоков;</p> <p>б: объемы и трудоемкость работ;</p> <p>в: интенсивность поток;</p> <p>г: все перечисленное. +</p> <p>26. Критический путь определяет:</p> <p>а: сложные процессы;</p> <p>б: трудности в снабжении строительства объекта;</p> <p>в: общую продолжительность строительства; +</p> <p>г: нехватку рабочих кадров.</p> <p>27. Для оптимизации сетевого графика по ресурсам необходимо:</p> <p>а: минимизировать максимальное потребление ресурсов в единицу времени; +</p> <p>б: организовать равномерное потребление ресурсов;</p> <p>в: изменить срок строительства;</p> <p>г: все перечисленное.</p> <p>28. Для корректировки сетевого графика по времени необходимо:</p> <p>а: изменить продолжительность критического пути;</p> <p>б: изменить продолжительность всех полных путей;</p> <p>в: изменить нормативный или директивный срок строительства;</p> <p>г: все перечисленное. +</p> <p>29. Сетевая модель строительного производства это:</p> <p>а: физическая модель,</p> <p>б: ориентированный граф; +</p> <p>в: неориентированный граф;</p> <p>г: все перечисленное.</p> <p>30. Сетевой график отличается от сетевой модели наличием:</p> <p>а: кодировки;</p> <p>б: масштаба,</p> <p>в: временных и ресурсных параметров; +</p> <p>г: всего перечисленного.</p>	отмечен +	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	--	-----------	-------	--

968	<p>вопросы 31-40</p> <p>31. Данные по объекту из справочников, архивов отчетов собираются и изучаются в...изыскательских работ:</p> <p>а: полевой период;</p> <p>б: подготовительный период;</p> <p>в: камеральный период; +</p> <p>32. Работы проводятся непосредственно на будущей площадке строительства в ...изыскательских работ:</p> <p>а: полевой период; +</p> <p>б: подготовительный период;</p> <p>в: камеральный период.</p> <p>33. Разработка во взаимосвязи всех частей проекта предполагает принцип:</p> <p>а: последовательность проектирования;</p> <p>б: иерархичность субъектов и объектов управления;</p> <p>в: вариантность проектирования;</p> <p>г: комплексность проектирования; +</p> <p>д: специализация и концентрация исполнителей.</p> <p>34. Выполнение ограниченной части работ (функций) соответствующими специалистами предполагает принцип:</p> <p>а: последовательность проектирования;</p> <p>б: иерархичность субъектов и объектов управления;</p> <p>в: вариантность проектирования;</p> <p>г: комплексность проектирования;</p> <p>д: специализация и концентрация исполнителей. +</p> <p>35. Классификация проектов по сложности включает следующие классификационные признаки:</p> <p>а: масштабность строительства; +</p> <p>б: инновационность;</p> <p>в: мегапроектность.</p> <p>36. Функциональная система организации проектирования основана на принципе:</p> <p>а: кооперирования;</p> <p>б: специализации; +</p> <p>в: последовательности проектирования;</p> <p>г: специализации и кооперирования.</p> <p>37. На принципе специализации основана:</p> <p>а: функциональная система организации проектирования; +</p> <p>б: комплексная система организации проектирования;</p> <p>в: смешанная система организации проектирования.</p> <p>38. Особенностью строительного производства являются:</p> <p>а: подвижность продукции - объектов строительства;</p> <p>б: неподвижность продукции - объектов строительства; +</p> <p>в: пространственная закреплённость средств производства;</p> <p>г: неподвижность рабочих мест.</p> <p>39. Строительство обладает рядом особенностей:</p> <p>а: крупные размеры потенциальных ущербов; +</p> <p>б: нарастание стоимости объекта по мере реализации проекта; +</p> <p>в: сложность взаимосвязей участников строительства в рамках контрактов и субконтрактов; +</p> <p>г: значительное влияние природных факторов на темпы и качество строительного производства. +</p> <p>40. События на сетевом графике характеризуются тем, что:</p> <p>а) не имеют длительности и не потребляют ресурсов; +</p> <p>б) имеют длительность и требуют затрат ресурсов.</p>	отмечен +	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	---	-----------	-------	--

969	<p>вопросы 41-50</p> <p>41. Критический путь сетевого графика это:</p> <p>а) путь, имеющий наибольшую продолжительность; +</p> <p>б) путь, имеющий наименьшую продолжительность;</p> <p>в) путь от исходного события до данного.</p> <p>42. Работа на сетевом графике может соединять:</p> <p>а) три события;</p> <p>б) два события; +</p> <p>в) четыре события.</p> <p>43. Работа на сетевом графике это:</p> <p>а) трудовой процесс, не требующий затрат ресурсов;</p> <p>б) трудовой процесс, требующий затрат ресурсов. +</p> <p>44. События на сетевом графике изображаются:</p> <p>а) квадратом;</p> <p>б) прямоугольником;</p> <p>в) кружком; +</p> <p>г) стрелкой.</p> <p>45. Параметрами сетевого графика являются:</p> <p>а) продолжительность работы, трудоемкость работы, количество рабочих, занятых по работе;</p> <p>б) наиболее ранние из возможных сроков начала и окончания работ, наиболее поздние из допустимых сроки начала и окончания работ, продолжительность критического пути, резервы времени работ; +</p> <p>в) максимальное время выполнения работ, минимальное время выполнения работ, трудоемкость работ.</p> <p>46. Основными элементами сетевого графика являются:</p> <p>а) событие, работа, путь; +</p> <p>б) технический процесс, фиктивная работа, ресурсы;</p> <p>в) логическая зависимость, исходное событие, фиктивная работа.</p> <p>47. Какой путь сетевого графика является критическим?</p> <p>а) максимальный; +</p> <p>б) минимальный;</p> <p>в) средний.</p> <p>48. Сетевой график это:</p> <p>а) линейно-календарное планирование;</p> <p>б) схема, на которой в определенном порядке показаны все производственные операции по выполнению производственного процесса; +</p> <p>в) технологический процесс производства продукции.</p> <p>49. Путь сетевого графика это:</p> <p>а) длительность технологического цикла;</p> <p>б) непрерывная технологическая последовательность работ от исходного события до завершающего; +</p> <p>в) длительность вспомогательных и обслуживающих процессов.</p> <p>50. Непрерывная последовательность работ в сетевом графике называется:</p> <p>а) комплексом работ;</p> <p>б) стадией работ;</p> <p>в) путем; +</p> <p>г) событием.</p>	отмечен +	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
970	<p>основные понятия и положения</p> <p>дать правильный ответ</p>	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
971	<p>проектирование строительных технологий</p> <p>дать правильный ответ</p>	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
972	<p>инженерная подготовка строительной площадки</p> <p>дать правильный ответ</p>	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

973	транспортирование, разгрузка и погрузка строительных грузов дать правильный ответ	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
974	технология процессов отделочных работ дать правильный ответ	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
975	технология разработки грунта дать правильный ответ	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
976	технология устройства котлованов дать правильный ответ	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
977	технология устройства траншей дать правильный ответ	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
978	технология устройства фундаментов дать правильный ответ	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
979	технология устройства монолитных фундаментов дать правильный ответ	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
980	технология каменной кладки дать правильный ответ	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
981	технология каменной кладки в зимних условиях дать правильный ответ	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
982	основные принципы технологии монтажа строительных конструкций дать правильный ответ	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
983	монтаж конструкций производственных и гражданских зданий дать правильный ответ	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
984	монтаж металлических конструкций производственных и гражданских зданий дать правильный ответ	дать правильный ответ	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

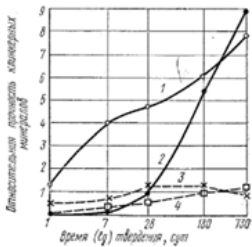
ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства				
985	<p>вопросы 1-10</p> <p>1. Укажите границы опасных зон по действию опасных факторов вблизи строящегося здания без учёта наибольшего габарита предмета в случае его падения со здания высотой 20м согласно СНиП 12-03-2001</p> <p>а) 3м б) 4м в) 5м г) 6м +</p> <p>2. Подлежит ли возмещению вред, причинённый в результате незаконных действий должностных лиц контрольных и надзорных органов</p> <p>а) не подлежит б) подлежит возмещению в) по решению суда +</p> <p>3. Рабочий процесс из технологически связанных между собой рабочих операций, осуществляемых, одним составом исполнителей называется</p> <p>а) простым б) сложным в) комбинированным г) комплексным. +</p> <p>4. К внешне площадочным работам относят</p> <p>а) обеспечение строителей временной жилой площадью б) устройство дорог, коммуникаций + в) расчистка и осушение территории г) снос строений</p> <p>5. Машины служащие для перевозки жидких вязущих материалов в разогретом состоянии</p> <p>а) самосвалы б) автогудронаторы + в) тракторы</p> <p>6. К внутриплощадочным работам относят?</p> <p>а) расчистка и осушение территории б) подводка к стройплощадке дорог и коммуникаций в) обеспечение строителей временной жилой площадью +</p> <p>7. Нахождение в местах производства погрузо-разгрузочных работ не допускается:</p> <p>а) немаркированной и поврежденной тары + б) автомобильного крана в) транспортных средств г) строповочных приспособлений</p> <p>8. Временные дороги с двусторонним движением транспорта должны иметь ширину</p> <p>а) 1 м б) 3.5 м в) 3 м г) 12 м +</p> <p>9. Мобильные временные здания рекомендуется располагать группами в количестве не более 10 шт.</p> <p>а) с расстоянием между зданиями в пределах одной группы не менее 0,5м, между группами - 10м б) с расстоянием между зданиями в пределах одной группы не менее 1м, между группами - 18м + в) с расстоянием между зданиями в пределах одной группы не менее 2м, между группами - 15м</p> <p>10. Санитарно бытовые здания следует размещать по отношению к установкам, выделяющим пыль и вредные газы, с наветренной стороны на расстоянии:</p> <p>а) не менее 10м б) не менее 25м в) не менее 50м +</p>	отмечен +	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

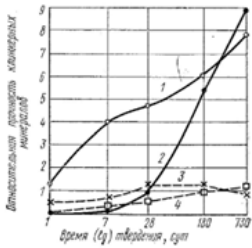
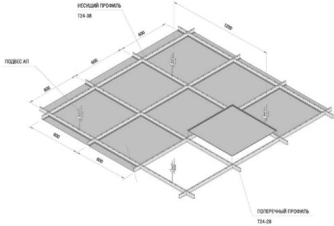
986	<p>вопросы 11-20</p> <p>11. Авторский надзор это:</p> <p>а) контроль за процессом проведения работ на стройплощадке;</p> <p>б) контроль за соблюдением ТБ;</p> <p>в) подписание постановления, распоряжения или приказа инвесторами на одобрение проекта. +</p> <p>12. Если строительство здания или сооружения запланировано по очередям, то разработка стройгенплана планируется:</p> <p>а) исключительно на первую очередь строительства;</p> <p>б) на первую очередь строительства, но с учетом полного окончания строительства. +</p> <p>13. Кем утверждается стройгенплан, входящий в состав ПОС:</p> <p>а) девелопер;</p> <p>б) менеджер;</p> <p>в) заказчик (инвестор). +</p> <p>14. На стройгенплане места для складирования железобетонных конструкций и других стройматериалов располагаются:</p> <p>а) за ограждением стройплощадки;</p> <p>б) в правом верхнем углу;</p> <p>в) в зоне работы крана;</p> <p>г) в 5 метрах от котлована. +</p> <p>15. Какие параметры определяют условно при подаче груза или монтаже:</p> <p>а) ходовые качества;</p> <p>б) положения крюка крана;</p> <p>в) мощность двигателя;</p> <p>г) ширину колеи. +</p> <p>16. Учитывая какие параметрам необходимо разместить монтажный кран и определить его движение на стройгенплане:</p> <p>а) строящееся здание;</p> <p>б) временные складские помещения;</p> <p>в) опасные зоны;</p> <p>г) все выше перечисленное. +</p> <p>17. С какой скоростью может перемещаться автотранспорт на строительной площадке у строительных объектов:</p> <p>а) не больше 10 км/час;</p> <p>б) не более 7 км/час;</p> <p>в) не менее 10 км/час. +</p> <p>18. Складирование строительных конструкций, материалов и изделий по нормам указаны в СП:</p> <p>а) СНиП 12-03-2001;</p> <p>б) СП 435.1325800.2018;</p> <p>в) СП 118.13330.2022;</p> <p>г) СП 55.13330.2016. +</p> <p>19. Вид складских сооружений на стройгенплане это:</p> <p>а) постоянные здания и сооружения;</p> <p>б) временные здания и сооружения; +</p> <p>в) архитектурные здания;</p> <p>г) здания культурного наследия.</p> <p>20. Мероприятия по пожарной безопасности, охраны труда при работах на стройплощадке разрабатываются в:</p> <p>а) акте выполненных работ;</p> <p>б) ППР; +</p> <p>в) технологических картах;</p> <p>г) в техническом заказе.</p>	отмечен +	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	--	-----------	--------	--

987	<p>вопросы 21-30</p> <p>21. Отвалы грунта следует размещать от бровки котлована и траншеи на расстоянии:</p> <p>а) не менее 1 м;</p> <p>б) не менее 2 м;</p> <p>в) не менее 3 м. +</p> <p>22. На стройгенплане расстояние между дорогой и площадкой складирования должно быть:</p> <p>а) не более 1м., но не менее 0,5м.;</p> <p>б) не более 2 м., но не менее 1 м.;</p> <p>в) более 3 м., но не менее 2м. +</p> <p>23. Как необходимо проектировать проходы в котлованы и траншеи с учетом техники безопасности:</p> <p>а) с уклоном не менее 20°, шириной более 0,6 м., перилами более 1 м.;</p> <p>б) с уклоном не менее 30°, шириной более 0,7 м., перилами более 1,2 м.;</p> <p>в) с уклоном не менее 25°, шириной более 0,5 м., перилами более 1,3 м.;</p> <p>г) с уклоном не менее 35°, шириной более 0,65 м., перилами более 1,3 м.;</p> <p>+ </p> <p>24. Допускается ли размещать санитарно-бытовые помещения, места отдыха рабочих, конторы прораба в опасных зонах работы монтажного крана:</p> <p>а) нет;</p> <p>б) да;</p> <p>в) если только кран не находится в режиме работы. +</p> <p>25. Как осуществляется отвод сточных вод на площадке строительства:</p> <p>а) централизованно на всей стройплощадке по водосточной канавке во временный отстойник дождевых и сточных вод; +</p> <p>б) откачки насосом;</p> <p>в) с применением ковша;</p> <p>г) не осуществляется;</p> <p>д) самостоятельно.</p> <p>26. Что не будет учитываться во время проектирования схем энерго- и водоснабжения:</p> <p>А) увязка со всеми этапами выполнения работ;</p> <p>Б) организационно–правовая форма застройщика; +</p> <p>27. Потребление электроэнергии измеряется в:</p> <p>а) кВт·час; +</p> <p>б) кДж;</p> <p>в) Ккал;</p> <p>г) Вт.</p> <p>28. Активная мощность электропотребителей измеряется в:</p> <p>а) Вт (Ватт); +</p> <p>б) кВА (Вольт-ампер);</p> <p>в) килобайт.</p> <p>29. Проектирование временных складов на стройплощадке, учитывая конструктивные решения, бывают:</p> <p>а) сборно-разборного типа;</p> <p>б) контейнерного типа;</p> <p>в) передвижного типа;</p> <p>г) переносного типа. +</p> <p>30. От чего зависит площадь временного складского помещения на стройплощадке:</p> <p>а) от вида;</p> <p>б) от расхода материала;</p> <p>в) от способа хранения;</p> <p>г) от количества материалов. +</p>	отмечен +	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	---	-----------	--------	--

988	<p>вопросы 31-40</p> <p>31. Как должны быть запроектированы складские площадки на стройгенплане:</p> <p>а) вдоль постоянных или временно-запроектированных дорог; +</p> <p>б) в 50 метрах от строящегося объекта;</p> <p>в) в 50 метрах от котлована;</p> <p>32. Складская площадка открытого типа на стройгенплане должна быть:</p> <p>а) ровной и гладкой;</p> <p>б) расчищенной;</p> <p>в) с ровной поверхностью и уклоном от двух до пяти градусов для стока поверхностных вод. +</p> <p>33. Все складские помещения и площадки необходимо размещать на стройгенплане от края дороги на расстоянии:</p> <p>а) менее 0,2 м.;</p> <p>б) менее 0,5 м.;</p> <p>в) более 0,5 м. +</p> <p>34. При проектировании открытых складов предусматривают проходы, имеющие ширину:</p> <p>а) менее 0,5 м.;</p> <p>б) менее 0,7 м.;</p> <p>в) более 0,7 м. +</p> <p>35. При проектировании открытых складов на стройгенплане поперечные проходы предусматривают через каждые:</p> <p>а) 25 – 30 м.;</p> <p>б) 20 – 30 м.;</p> <p>в) 10 – 20 м. +</p> <p>36. При проектировании схем размещения временных автодорог внутри стройплощадки важно учитывать:</p> <p>а) безопасное передвижение транспорта;</p> <p>б) удобность проезда транспорта;</p> <p>в) архитектурные особенности здания;</p> <p>г) ограниченность места стройплощадки;</p> <p>д) все выше перечисленное. +</p> <p>37. Проектирование временных автодорог на стройгенплане выполняют исключительно по завершению:</p> <p>а) планировки других сооружений;</p> <p>б) вертикальной планировки территории;</p> <p>в) обустройства водостоков и дренажей. +</p> <p>38. На стройгенплане размещение складов закрытого типа ведется:</p> <p>а) за внутрипостроечными дорогами;</p> <p>б) в зоне размещения бытового городка;</p> <p>в) на расстоянии не менее 100 м. от котлована;</p> <p>г) за пределами опасной зоны работы крана. +</p> <p>39. Кем осуществляется ввод в эксплуатацию бытового городка, складских помещений:</p> <p>а) субподрядчиком;</p> <p>б) генподрядчиком;</p> <p>в) ответственным производителем работ;</p> <p>г) заказчиком;</p> <p>д) инвестором. +</p> <p>40. При проектировании стройгенплана на чертежах должны быть указаны:</p> <p>а) подключение к коммуникациям;</p> <p>б) размеры здания;</p> <p>в) привязка в плане;</p> <p>г) оснащенность и наличие проходов для пешеходов и проездов для автомашин;</p> <p>д) все выше перечисленное. +</p>	отмечен +	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-----	---	-----------	--------	--

989	<p>вопросы 41-51</p> <p>41. Место расположения монтажного крана и пути его движения определяется:</p> <p>а) объектами строительства;</p> <p>б) местами складирования;</p> <p>в) опасными зонами;</p> <p>г) комплексом влияющих параметров. +</p> <p>42. Частью чего являются строительные генеральные планы:</p> <p>а) технологических карт;</p> <p>б) карт трудовых процессов;</p> <p>в) проектов организации строительства и производства работ. +</p> <p>43. Стройгенпланы являются частью:</p> <p>а) ПОС и ППР; +</p> <p>б) технологических карт;</p> <p>в) актов выполненных работ.</p> <p>44. Обеспечение водоснабжением стройплощадки может вести из:</p> <p>а) существующих сетей;</p> <p>б) колодца;</p> <p>в) озера;</p> <p>г) реки. +</p> <p>45. ПОС включает в себя общеплощадочный стройгенплан:</p> <p>а) входит в состав ППР;</p> <p>б) нет;</p> <p>в) да. +</p> <p>46. Какой стройгенплан разрабатывается в проекте организации строительства?</p> <p>а) общеплощадочный; +</p> <p>б) внутриплощадочный;</p> <p>в) внеплощадочный.</p> <p>47. Что обеспечивают временные и постоянные сети водоснабжения:</p> <p>а) хозяйственно-бытовые нужды;</p> <p>б) научно-технологические;</p> <p>в) противопожарные;</p> <p>г) производственные. +</p> <p>48. Процедура координации стройгенплана заключается в:</p> <p>а) в утверждении;</p> <p>б) в экспертизе;</p> <p>в) в согласовании;</p> <p>г) все выше перечисленное;</p> <p>д) в одобрении. +</p> <p>49. По какому СП производится проектирование водоснабжения на стройплощадке:</p> <p>а) СП 31.13330.2021;</p> <p>б) СП 129.13330.2019;</p> <p>в) СП 13330.2012. +</p> <p>50. Проектирование и размещение сетей энергоснабжения на стройгенплане производится по:</p> <p>а) СП 76.13330.2016;</p> <p>б) СНиП 12-03-2001;</p> <p>в) ГОСТ 12.1.046-2014;</p> <p>г) СП 44.13330.2011. +</p> <p>51. Опасной зоной дороги считают ту ее часть, которая попадает:</p> <p>а) на территорию действующего предприятия или заселенной части жилого массива +</p> <p>б) в пределах зоны перемещения груза</p> <p>в) в зоны с наиболее интенсивным движением транспорта.</p>	отмечен +	ОПК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П2 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, а также осуществлять организационно-техническое сопровождение проектных решений				
990	<p>Какие системы кровли применяют для свободно уложенных эластомерных или термопластичных мембран, нагруженных галькой (50 кг на 1 м2)?</p> <p>наплавляемые</p> <p>механические</p> <p>балластные</p> <p>самоклеющиеся</p>	балластные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

991	<p>Что собой представляет способность изолировать внутренние помещения здания от внешних шумов?</p> <p>водонепроницаемость биологическая стойкость химическая стойкость звукопоглощение</p>	звукопоглощение	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
992	<p>Укажите определение фактической влажности древесины.</p> <p>влажность, которая соответствует полному насыщению стенок клеток древесины водой влажность в состоянии гигроскопического равновесия с окружающей воздушной средой влажность в рассматриваемом состоянии влажность, равная 12%</p>	влажность в рассматриваемом состоянии	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
993	<p>Укажите верную формулу пересчета прочности древесины на влажность, равной 12%.</p> <p>$R = R_0 (1 + a(W - 12))$ $R_{12} = R_0 (1 - a(W - 12))$ $R_{12} = R_0 (1 + a(W + 12))$ $R_{12} = R_0 (1 - a(W + 12))$</p>	$R = R_0 (1 + a(W - 12))$	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
994	<p>На графике приведены сравнительные данные о скорости твердения и относительной прочности основных соединений цементного клинкера (все соединения с добавкой гипса). Укажите кривые для C3S.</p> <p>1 2 3 4</p> <p>На графике приведены сравнительные данные о скорости твердения и относительной прочности основных соединений цементного клинкера (все соединения с добавкой гипса). Укажите кривые для C3S.</p> 	Кривые для C3S номер 1.	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
995	<p>На графике приведены сравнительные данные о скорости твердения и относительной прочности основных соединений цементного клинкера (все соединения с добавкой гипса). Укажите кривые для C2S.</p> <p>1 2 3 4</p> <p>На графике приведены сравнительные данные о скорости твердения и относительной прочности основных соединений цементного клинкера (все соединения с добавкой гипса). Укажите кривые для C2S.</p>	Кривые для C2S - 2.	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

				
996	<p>Как определяется количество противоморозных добавок для бетонирования конструкций в зимнее время?</p> <p>определяется в процентах от массы цемента в пересчете на сухое вещество, в зависимости от среднесуточной температуры воздуха</p> <p>определяется в процентах от массы цемента в пересчете на сухое вещество, в зависимости от объема конструкции</p> <p>определяется по таблицам в виде фиксированного значения для определенной марки бетона, в зависимости от среднесуточной температуры воздуха</p> <p>определяется по таблицам в виде фиксированного значения для определенной марки бетона, в зависимости от объема конструкции</p>	определяется в процентах от массы цемента в пересчете на сухое вещество, в зависимости от среднесуточной температуры воздуха	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
997	<p>Что собой представляет совокупность конструктивных элементов и материалов, устанавливаемых на внешней поверхности наружных стен здания, а также правил и порядка их установки в проектное положение?</p> <p>сэндвич-панель</p> <p>многослойная панель</p> <p>сайдинг</p> <p>навесной фасад</p>	навесной фасад	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
998	<p>Что собой представляет каркас, воспринимающий ветровые нагрузки, действующие на защитно-декоративный экран и перераспределяющий их на основание?</p> <p>подоблицовочная конструкция</p> <p>теплоизоляционный слой</p> <p>ветро-гидрозащитная мембрана</p> <p>защитно-декоративный экран</p>	подоблицовочная конструкция	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
999	<p>Какой вид потолка представлен на рисунке?</p> <p>кассетный потолок</p> <p>реечный потолок</p> <p>решетчатый потолок</p> <p>натяжной потолок</p> <p>Какой вид потолка представлен на рисунке?</p> <p>кассетный потолок</p> <p>реечный потолок</p> <p>решетчатый потолок</p> <p>натяжной потолок</p> 	кассетный потолок	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 000	<p>Что собой представляет конструкция из полотна, закреплённая на металлическом (алюминиевом) или пластиковом профиле (багете) под основным потолком?</p> <p>кассетный потолок решетчатый потолок натяжной потолок</p>	натяжной потолок	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 001	<p>Что собой представляет способность противодействовать физическим нагрузкам, как динамическим (например, порывы ветра, напор дождя, удары градин), так и статическим - масса снега в зимнее время?</p> <p>прочность покрытия технологичность морозостойкость долговечность</p>	прочность покрытия	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 002	<p>Что собой представляют количество циклов заморозки и оттаивания, которое кровля в состоянии перенести без потери защитных свойств?</p> <p>прочность покрытия технологичность морозостойкость долговечность</p>	морозостойкость	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 003	<p>Программа, предназначенная для создания компьютерной модели объекта строительства с доступом информации об объекте- чертежи, сметы, картинки визуализации</p> <p>corel Draw paint microsoft Word ...CAD</p>CAD	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 004	<p>Информационная модель здания (BIM) – это.....</p> <p>новый подход к проектированию и созданию документации строительных объектов использование технологии в зеленом строительстве для анализа климатических условий автоматизация рутинных процессов</p>	новый подход к проектированию и созданию документации строительных объектов	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 005	<p>Зеленый сертификат в строительстве это :</p> <p>Зеленый сертификат в строительстве это :</p>	это вид строительства и эксплуатации зданий, при котором воздействие на окружающую среду минимально	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 006	<p>Прораб-вотчер - это:</p> <p>Прораб-вотчер - это:</p>	специалист, который будет способен оценивать, как идет строительство, и исправлять недостатки процесса, фактически не выходя из офиса, применяя	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 007	<p>Свойства и строение металлов</p> <p>Перечислить свойства металлов. Описать строение металла (структуры макро-, микро- и тонкая структура)</p>	Свойства металлов делятся на механические, физические, химические, технологические, эксплуатационные.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 008	Кристаллическое строение металлов Описать кристаллическое строение металлов	Все металлы в обычных условиях имеют кристаллическую решетку.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 009	Твердость по Бринеллю обозначается... HB HRB HRC	HB	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 010	Твердость по Роквеллу закаленной стали обозначается... HRC HRB HB	HRC	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 011	Твердость незакаленной стали на приборе Роквелла измеряют... шариком диаметром 1,588 мм алмазным конусом шариком диаметром 5 мм алмазной пирамидой	шариком диаметром 1,588 мм	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 012	Твердомер Роквелла имеет... три шкалы одну шкалу две шкалы	три шкалы	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 013	На твердомере Роквелла по шкале «А» измеряют изделия... с очень твердым поверхностным слоем после химико-термической обработки мягкие материалы закаленной стали	с очень твердым поверхностным слоем после химико-термической обработки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 014	На твердомере Роквелла по шкале «В» измеряют изделия... мягкие материалы очень твердым поверхностным слоем после химико-термической обработки закаленной стали	мягкие материалы	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 015	На твердомере Роквелла по шкале «С» измеряют изделия... закаленной стали очень твердым поверхностным слоем после химико-термической обработки мягкие материалы	закаленной стали	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 016	Принципиальное отличие методики измерения твердости на твердомерах Бринелля и Роквелла заключается в том, что... твердость материалов определяется непосредственно на шкале прибора по площади отпечатка по величине силы, затрачиваемой на вдавливание	твердость материалов определяется непосредственно на шкале прибора	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 017	Твердость материала на приборе Бринелля определяется... по площади отпечатка по шкале прибора по величине силы, затрачиваемой на вдавливание	по площади отпечатка	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 018	Твердость материала на приборе Роквелла определяется... по шкале прибора по площади отпечатка по величине силы, затрачиваемой на вдавливание	по шкале прибора	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 019	Какой из методов измерения твердости наиболее высокопроизводителен... Роквелла Бринелля Шора	Роквелла	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 020	Наиболее простой в работе по определению твердости из приборов - это твердомер... Роквелла Бринелля Виккерса	Роквелла	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 021	В основу твердомера Бринелля заложен принцип измерения... площади отпечатка глубины отпечатка диаметр отпечатка	площади отпечатка	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 022	В основу твердомера Роквелла заложен принцип измерения... глубины отпечатка площади отпечатка диаметр отпечатка	глубины отпечатка	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 023	Какой из приборов для измерения твердости оборудован шкалой... Роквелла Бринелля Шора	Роквелла	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 024	На приборе Бринелля можно испытывать детали твердостью не более... 450 HB 350 HB 600 HB	450 HB	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 025	Можно ли измерять твердость детали на твердомере Бринелля толщиной... 2 мм 3 мм 5 мм	2 мм	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 026	Свойство материала сопротивляться внедрению в него более твердого тела называется... твердость прочность эластичность	твердость	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 027	Метод Шора для измерения твердости заключается в... отскакивание шарика вдавливании царапании	отскакивание шарика	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 028	Диаметр шарика для проведения испытаний на приборе Бринелля определяется в зависимости от... толщины образца ширины образца длины образца	толщины образца	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 029	Нагрузка для проведения испытаний на приборе Бринелля определяется в зависимости от... толщины образца ширины образца длины образца	толщины образца	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 030	Время выдержки для проведения испытаний на приборе Бринелля определяется в зависимости от... толщины образца ширины образца длины образца	толщины образца	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 031	Критические точки впервые описал ... Д.К. Чернов П.П. Аносов А.С. Бочвар Н.Н. Балховитинов	Д.К. Чернов	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 032	Анизотропия - это ... различие свойств в различных кристаллографических плоскостях изменение плотности металла различное кристаллическое строение	различие свойств в различных кристаллографических плоскостях	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 033	Полиморфизмом (аллотропия) называется ... существование одного металла в виде нескольких кристаллических решеток различный удельный вес разные температуры плавления несовершенство кристаллического строения	существование одного металла в виде нескольких кристаллических решеток	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 034	Процесс кристаллизации металла или сплава – это: переход из жидкого состояния в твердое с образованием кристаллической структуры переход из твердого состояния в жидкое переход из твердого состояния в газообразное переход в аморфное состояние	переход из жидкого состояния в твердое с образованием кристаллической структуры	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 035	Вещество, в состав которого входят два или несколько компонентов, называется: сплавом металлом кристаллической решеткой	сплавом	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 036	Для изучения превращений в металлах и сплавах при нагревании и охлаждении применяется метод... термический макροструктурный химический дилатометрический	термический	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 037	Термический метод исследования металлов и сплавов относится к... физическому термическому химическому	физическому	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 038	Превращения, происходящие в сплаве при нагревании (плавлении) сопровождаются ... поглощением тепла выделением тепла кристаллизацией	поглощением тепла	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 039	Превращения, происходящие в сплаве при охлаждении (кристаллизации) сопровождаются ... выделением тепла поглощением тепла кристаллизацией	выделением тепла	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 040	Выделение тепла при охлаждении сплава (кристаллизации) объясняется... работой, связанной с созданием кристаллической решетки работой, связанной с разрушением кристаллической решетки работой связанной с нагреванием сплава	работой, связанной с созданием кристаллической решетки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 041	Поглощение тепла при нагревании сплава (плавлении) объясняется... работой, связанной с разрушением кристаллической решетки работой, связанной с созданием кристаллической решетки работой связанной с охлаждением сплава	работой, связанной с разрушением кристаллической решетки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 042	Температуру исследуемого сплава измеряют... термопарой термометром вольтметром	термопарой	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 043	Температурные точки на кривой охлаждения (нагрева), в которых происходят изменения в состоянии сплава, называются... критическими оптимальными температурными	критическими	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 044	Термический анализ сплавов позволяет выявить на графике точки ... критические температурные оптимальные	критические	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 045	Диаграмма состояния сплавов строится по ... критическим точкам концентрации сплава физическим свойствам	критическим точкам	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 046	Кривая охлаждения сплава строится в координатах ... температура-время температура-концентрация время-содержание углерода	температура-время	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 047	Диаграмма состояния сплава строится в координатах ... температура-концентрация температура-время концентрация-время	температура-концентрация	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 048	Процесс кристаллизации будет происходить при условии: ... свободная энергия твердой фазы меньше свободной энергии жидкой фазы свободная энергия твердой фазы больше свободной энергии жидкой фазы свободные энергии фаз равны	свободная энергия твердой фазы меньше свободной энергии жидкой фазы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 049	Процесс плавления будет происходить при условии: ... свободная энергия твердой фазы больше свободной энергии жидкой фазы свободная энергия твердой фазы меньше свободной энергии жидкой фазы свободные энергии фаз равны	свободная энергия твердой фазы больше свободной энергии жидкой фазы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 050	Степень переохлаждения сплава влияет на... число центров кристаллизации температуру выдержки температуру нагрева	число центров кристаллизации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 051	Диаграммы состояния сплавов описывают происходящие превращения при изменении.... температуры времени давления	температуры	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 052	Диаграммы состояния сплавов позволяют определить... температуру начало плавления физические свойства механические свойства	температуру начало плавления	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 053	Что такое диаграмма состояния? это графическое отображение фазового состава сплава в зависимости от температуры и концентрации это графическое отображение температур кристаллизации компонентов сплава это графическое отображение изменения концентрации компонентов в сплаве	это графическое отображение фазового состава сплава в зависимости от температуры и концентрации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 054	Сколько компонентов имеется в системе «железо-углерод»? ... 2 компонента: железо и углерод 3 компонента: железо, углерод и цементит 4 компонента: железо, углерод, цементит, феррит	2 компонента: железо и углерод	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 055	Какой тип кристаллической решетки имеет Fe α (альфа-железо)? ... ОЦК ГЦГ ГПУ	ОЦК	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 056	Каким образом атомы расположены в ОЦК решетке? ... атомы расположены в вершинах куба и один атом в центре объема куба атомы расположены в вершинах куба и в центре каждой грани куба атомы расположены в вершинах куба, в центре каждой грани и в центре объема куба	атомы расположены в вершинах куба и один атом в центре объема куба	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 057	Перечислите структурные составляющие железо-углеродистых сплавов Перечислите структурные составляющие железо-углеродистых сплавов	Аустенит, феррит, перлит, ледебурит, цементит, графит	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 058	Диаграмма первого рода описывает случай, когда два компонента образуют... механическую смесь твердый раствор с неограниченной растворимостью компонентов химическое соединение твердый раствор с ограниченной растворимостью компонентов	механическую смесь	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 059	Диаграмма второго рода описывает случай, когда два компонента образуют... твердый раствор с неограниченной растворимостью компонентов механическую смесь химическое соединение твердый раствор с ограниченной растворимостью компонентов	твердый раствор с неограниченной растворимостью компонентов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 060	Диаграмма третьего рода описывает случай, когда два компонента образуют... твердый раствор с ограниченной растворимостью компонентов твердый раствор с неограниченной растворимостью компонентов механическую смесь химическое соединение	твердый раствор с ограниченной растворимостью компонентов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 061	Диаграмма четвертого рода описывает случай, когда два компонента образуют... химическое соединение твердый раствор с неограниченной растворимостью компонентов механическую смесь твердый раствор с ограниченной растворимостью компонентов	химическое соединение	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 062	Эвтектика это...? равновесная механическая смесь компонентов кристаллическая решетка жидкая фаза сплава	равновесная механическая смесь компонентов	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 063	Кривые охлаждения строятся в координатах... температура, время температура, концентрация скорость, концентрация	температура, время	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 064	Компонент это... независимая часть системы совокупность фаз в сплаве однородная часть сплава, отделенная от других частей поверхностью раздела	независимая часть системы	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 065	Система это ... совокупность фаз в сплаве независимая часть системы однородная часть сплава, отделенная от других частей поверхностью раздела	совокупность фаз в сплаве	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 066	Фаза системы это ... однородная часть сплава, отделенная от других частей поверхностью раздела независимая часть системы совокупность фаз в сплаве	однородная часть сплава, отделенная от других частей поверхностью раздела	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 067	Число степеней свободы обозначается буквой... С А В	С	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 068	Число степеней свободы это... число возможных изменений температуры, концентрации фаз без изменения их числа совокупность фаз в сплаве однородная часть сплава, отделенная от других частей поверхностью раздела	число возможных изменений температуры, концентрации фаз без изменения их числа	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 069	Правило отрезков применяют для... для определения количества компонентов определения фаз компонентов для определения состояния компонентов	для определения количества компонентов	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 070	Линия «ликвидус» показывается... начало процесса кристаллизации окончание процесса кристаллизации образование эвтектики	начало процесса кристаллизации	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 071	Линия «солидус» показывает... окончание процесса кристаллизации начало процесса кристаллизации образование эвтектики	окончание процесса кристаллизации	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 072	На диаграмме выше линии «солидус» располагается... жидкость + кристаллы жидкость кристаллы	жидкость + кристаллы	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 073	Дать определение стали. Определение стали	Сталь - сплав железа с углеродом с содержанием углерода до 2,14%	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованны й ответ
1 074	Эвтектической смесью является... ледебурит перлит цементит аустенит	ледебурит	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 075	Металлы Cu и Ni в твердом состоянии образуют... твердый раствор замещения эвтектику механическую смесь химическое соединение	твердый раствор замещения	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 076	Аустенит имеет кристаллическую решетку... ГЦК тетрагональную ОЦК гексагональную плотноупакованную	ГЦК	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 077	При комнатной температуре железо имеет кристаллическую решетку... объемно-центрированного куба гексагональную кубическую	объемно-центрирова нного куба	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа

1 078	Кристаллы железа при комнатной температуре обозначаются ... Fe-альфа Fe-гамма Fe-дельта	Fe-альфа	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 079	Ферритом называется... твердый раствор углерода в Fe-альфа твердый раствор углерода в Fe-гамма механическая смесь железа и углерода	твердый раствор углерода в Fe-альфа	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 080	Аустенит – это ... твердый раствор углерода в Fe-гамма твердый раствор углерода в Fe-альфа твердый раствор углерода в Fe-бетта механическая смесь $\Phi + \Psi$	твердый раствор углерода в Fe-гамма	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 081	Перлит – это ... механическая смесь $\Phi + \Psi$ механическая смесь $A + \Psi$ механическая смесь $A + \Phi$ твердый раствор углерода в Fe-гамма	механическая смесь $\Phi + \Psi$	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 082	Ледебурит - это... механическая смесь $A + \Psi$ первичный механическая смесь $\Phi + \Psi$ вторичный механическая смесь $A + \Phi$ твердый раствор углерода в Fe-гамма	механическая смесь $A + \Psi$ первичный	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 083	Перечислите виды чугунов Виды чугунов	Белый, серый, ковкий, высокопрочный чугун	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 084	Железоуглеродистый сплав, в котором углерода более 2,14 %? чугун сталь дуралюмин бронза	чугун	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 085	Ковкий чугун - это чугун, в котором углерод находится ... в виде графита хлопьевидной формы в виде графита шаровидной формы в виде цементита в виде графита линейной формы	в виде графита хлопьевидной формы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 086	Для изготовления блока цилиндров применяют чугун марки ... СЧ 21 ВЧ 45 КЧ 45-6	СЧ 21	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 087	Для изготовления коленчатого вала применяют чугун марки ... ВЧ 60 СЧ 12 КЧ 30-6 КЧ 33-8	ВЧ 60	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 088	В сером чугуне углерод весь или большая его часть находится в виде ... графита пластинчатой формы графита шаровидной формы графита хлопьевидной формы округлого цементита	графита пластинчатой формы	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 089	В высокопрочном чугуне углерод весь или большая его часть находится в виде ... графита шаровидной формы графита хлопьевидной формы графита пластинчатой формы цементита округлой формы	графита шаровидной формы	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 090	В высокопрочном чугуне ВЧ 60 цифра указывает ... временное сопротивление на разрыв твердость по Бринеллю временное сопротивление на изгиб относительное удлинение	временное сопротивление на разрыв	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 091	В ковком чугуне КЧ 35-10 вторая цифра обозначает ... относительное удлинение временное сопротивление на разрыв временное сопротивление на изгиб твердость по Роквеллу	относительное удлинение	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 092	Чугуны с пластинчатой формой графита называются: серыми ковкими белыми высокопрочными	серыми	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 093	Чугуны, в которых графит имеет шаровидную форму называются: высокопрочными серыми ковкими белыми	высокопрочными	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 094	СЧ15 – одна из марок серого чугуна с пластинчатым графитом. Цифра 15 означает: предел прочности при растяжении содержание углерода в процента относительное удлинение твердость по Бринеллю	предел прочности при растяжении	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 095	Чугун, в котором весь углерод находится в виде химического соединения Fe ₃ C, называется: ... белым серым ковким высокопрочным	белым	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 096	Чугуны, в которых графит имеет хлопьевидную форму называются: ковкими серым белыми высокопрочными	ковкими	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 097	Виды термической обработки металлов Виды термической обработки металлов	Закалка, отпуск, отжиг, улучшение	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 098	Термическая обработка, заключающаяся в нагреве стали 45 выше линии Ас ₃ , выдержке и охлаждении на воздухе, называется... закалкой нормализацией гомогенизирующим отжигом полным отжигом	закалкой	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 099	Диффузией называется... перенос вещества, обусловленный беспорядочным тепловым движением частиц способность вещества существовать в различных кристаллических модификациях зависимость свойств от направления, являющаяся результатом упорядоченного расположения атомов (ионов) в пространстве поверхностный дефект строения кристаллической решетки	перенос вещества, обусловленный беспорядочным тепловым движением частиц	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 100	Для устранения наклепа после холодной пластической деформации применяют... рекристаллизационный отжиг гомогенизирующий отжиг закалку нормализацию	рекристаллизационный отжиг	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 101	Для устранения дендритной ликвации слитков стали применяют... гомогенизирующий отжиг нормализацию закалку улучшение	гомогенизирующий отжиг	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 102	Нормализация отличается от отжига... скоростью охлаждения скоростью нагрева продолжительностью выдержки температурой нагрева	скоростью охлаждения	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 103	Рекристаллизационный отжиг сталей проводят с целью... устранения наклепа после холодной пластической деформации уменьшения ликвации устранения крупнозернистой структуры снятия остаточных напряжений	устранения наклепа после холодной пластической деформации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 104	При увеличении скорости охлаждения аустенита в температурном интервале перлитного превращения последовательно образуются... перлит, сорбит, троостит перлит, троостит, мартенсит троостит, сорбит, перлит перлит, бейнит, мартенсит	перлит, сорбит, троостит	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 105	Характер изменения прочности металла при наклепе и рекристаллизации: при наклепе прочность увеличивается, при рекристаллизации-уменьшается при наклепе и при рекристаллизации прочность уменьшается при наклепе и при рекристаллизации прочность увеличивается при наклепе прочность уменьшается, при рекристаллизации-увеличивается	при наклепе прочность увеличивается, при рекристаллизации-уменьшается	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 106	Для устранения наклепа после холодной пластической деформации применяют... рекристаллизационный отжиг закалку нормализацию гомогенизирующий отжиг	рекристаллизационный отжиг	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 107	Мартенсит отпуска образуется при температуре... 150 – 200 °C 350 – 450 °C 500 – 600 °C	150 – 200 °C	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 108	Троостит отпуска образуется при температуре ... 350 – 450 °C 150 – 200 °C 500 – 600 °C	350 – 450 °C	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 109	Сорбит отпуска образуется при температуре ... 500 – 600 °C 150 – 200 °C 350 – 450 °C	500 – 600 °C	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 110	При среднем отпуске углеродистых сталей мартенсит превращается в... троостит отпуска сорбит отпуска перлит отпуска мартенсит отпуска	троостит отпуска	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 111	Высокий отпуск применяют для... осей автомобилей режущего и измерительного инструмента пружин и рессор мерительного инструмента	осей автомобилей	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 112	Структура доэвтектоидной стали после полной закалки и низкого отпуска... мартенсит отпуска перлит мартенсит отпуска + цементит троостит отпуска	мартенсит отпуска	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 113	Структура доэвтектоидной стали после полной закалки и среднего отпуска... троостит отпуска перлит мартенсит отпуска мартенсит отпуска + цементит	троостит отпуска	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 114	Низкий отпуск применяют для... режущего и измерительного инструмента осей автомобилей режущего инструмента пружин и рессор	режущего и измерительного инструмента	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 115	Сталь 65Г, используемая в качестве пружинного материала, после закалки подвергается отпуску... среднему низкому высокому	среднему	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 116	Средний отпуск применяют для... пружин и рессор осей автомобилей режущего и измерительного инструмента мерительного инструмента	пружин и рессор	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 117	Виды химико-термической обработки металлов Перечислить виды химико-термической обработки	Цементация, азотирование, цианирование, диффузионная металлизация	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 118	Диффузией называется процесс... перенос вещества, обусловленный беспорядочным тепловым движением частиц способность вещества существовать в различных кристаллических модификациях зависимость свойств от направления, являющаяся результатом упорядоченного расположения атомов (ионов) в пространстве; поверхностный дефект строения кристаллической решетки	перенос вещества, обусловленный беспорядочным тепловым движением частиц;	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 119	Цементацию проводят с целью... повышения твердости и износостойкости поверхностного слоя получения мелкозернистой структуры сердцевины повышения содержания углерода увеличения пластичности поверхностного слоя	повышения твердости и износостойкости поверхностного слоя	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 120	Насыщение поверхностного слоя углеродом называется... цементацией цианированием улучшением нормализацией	цементацией	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 121	Аллитирование – это насыщение поверхностного слоя металла... алюминием кремнием углеродом азотом	алюминием	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 122	Среди нижеперечисленных сталей цементуемыми являются... 15ХФ, 20 Х12М1, У10 40ХН3МА, 30ХГСА 65, ШХ15	15ХФ, 20	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 123	Какие стали называются цементуемыми? это стали с содержанием углерода 0,1-0,3 % это любые стали которые подвергают цементации это стали, которые после соответствующей термообработки содержат в своей структуре большое количество цементита	это стали с содержанием углерода 0,1-0,3 %	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 124	Какие виды карбюризаторов применяются при цементации.... твердый, жидкий, газообразный постоянный, переменный механический, электрический	твердый, жидкий, газообразный	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 125	Какова скорость процесса цементации... 0,12 – 0,17 мм/ч 0,32 – 0,37 мм/ч 0,52 – 0,57 мм/ч	0,12 – 0,17 мм/ч	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 126	Какая модификация железа при данной температуре, активно растворяет в себе атомарный углерод при цементации... Fe γ - (гамма-железо) Fe α - (альфа-железо) Fe β - (бета-железо)	Fe γ - (гамма-железо)	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 127	Основные группы цветных металлов Перечислить основные группы цветных сплавов	Сплавы на основе алюминия, меди, титана, свинца	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 128	Из представленных материалов к алюминиевым сплавам относится... АМг6 СЧ21 35ХГСА У8А	АМг6	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 129	Укажите, какие металлы относятся к цветным... цинк, медь, олово, свинец железо, марганец, хром марганец, золото, вольфрам молибден, ванадий, железо	цинк, медь, олово, свинец	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 130	Укажите, какие металлы относятся к черным... свинец, железо, хром цинк, медь, олово марганец, хром, железо золото, ванадий, вольфрам	свинец, железо, хром	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 131	Назовите группу сплавов, основу которых составляет железо черные цветные антифрикционные	черные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 132	Какой из перечисленных сплавов имеет название: латунь оловянная с содержанием меди 90%, олова 1%, цинка 8%... ЛО 90-1 ЛА 85-0,6 БрОТН 6-5-4	ЛО 90-1	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 133	Латуни и бронзы – это сплавы на основе: меди алюминия цинка магния	меди	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 134	Маркой, обозначающей латунь, является: ЛАН 59-3-2 БрОЦ4-3 Д16 БрОЗЦ12С5	ЛАН 59-3-2	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 135	Маркой литейной оловянной бронзы является: БрОЦ4-3 ЛАН 59-3-2 Л68 ЛЦ23А6ЖЗМц2	БрОЦ4-3	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 136	Алюминиевый сплав дуралюмин обозначается: Д18 АЛ4 В96 АК-4-1	Д18	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 137	Виды литья Перечислить основные виды литья	Литье в песчано-глинистые формы, литье в металлические формы, литье по выплавляемым моделям, центробежное литье	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 138	Литейные сплавы должны обладать... хорошей жидкотекучестью, малой усадкой и не ликвировать низкой температурой плавления, аллотропией и высокой пластичностью высокой температурой плавления, анизотропией и высокой магнитной проницаемостью пониженной растворимостью газов и высокой неоднородностью химического состава сплава по сечению высокой скоростью охлаждения сплава и высокой газопроницаемостью	хорошей жидкотекучестью, малой усадкой и не ликвировать	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 139	Литейная усадка при охлаждении сопровождается: ... уменьшением линейных размеров увеличением линейных размеров отливки уменьшением прибыли увеличением пористости уменьшением скорости охлаждения	уменьшением линейных размеров	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 140	Формовочная и стержневая смеси должны ... иметь хорошую газопроницаемость не пропускать газ обладать хорошей жидкотекучестью не ликвировать	иметь хорошую газопроницаемость	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 141	Оптимальная температура заливки стали в форму ... 1390-1550 °C 1220-1400 °C 900-800 °C	1390-1550 °C	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 142	Для исправления брака отливок применяется ... наплавка, заварка, заделка замазками покраска, очистка, закалка закалка, отпуск, цементация	наплавка, заварка, заделка замазками	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 143	Стальные отливки перед чугунами имеют преимущества... выше прочность, меньше вес, легче исправлять дефекты твердость и ударная вязкость ниже требуемой величины выше прочность, меньше вес, легче исправлять дефекты химический состав более однородный	выше прочность, меньше вес, легче исправлять дефекты	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 144	Недостатки литейных свойств стали ... низкая жидкотекучесть, высокая температура плавления, большая усадка, и значительная ликвация высокая жидкотекучесть, высокая температура плавления и образование пригара высокая жидкотекучесть, низкая температура плавления, отсутствие пригара	низкая жидкотекучесть, высокая температура плавления, большая усадка, и значительная ликвация	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 145	Какой процесс используется для получения отливок из металла, при котором расплавленный металл заливается в форму и застывает? литье штамповка ковка вакуумный литейный процесс	литье	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 146	Какие факторы могут повлиять на качество литой отливки? температура плавления металла, скорость заливки, качество формы цвет металла, его состав, форма отливки погодные условия на день заливки производитель оборудования для литья	температура плавления металла, скорость заливки, качество формы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 147	Какие виды прокатки применяют при получении требуемых заготовок? горячую, холодную и поперечно-винтовую продольную, поперечную поперечную, винтовую	горячую, холодную и поперечно-винтовую	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 148	К сортовому прокату - профиль общего назначения относятся... круг, квадрат, шестигранник, полоса уголок, двутавр, швеллер листовой прокат, шовные и бесшовные трубы	круг, квадрат, шестигранник, полоса	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 149	К сортовому прокату- профиль специального назначения относятся... уголок, двутавр, швеллер круг, квадрат, шестигранник, полоса листовой прокат, шовные и бесшовные трубы	уголок, двутавр, швеллер	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 150	Получение проволоки диаметром от 0,006 до 5 мм производится методом... волочения штамповки ковки прессовки прокатки	волочения	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 151	Если при штамповке на заготовке остается облой, то это штамповка ... объемная штамповка в открытых штампах объемная штамповка в закрытых штампах объемная штамповка как в открытых, так и в закрытых штампах	объемная штамповка в открытых штампах	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

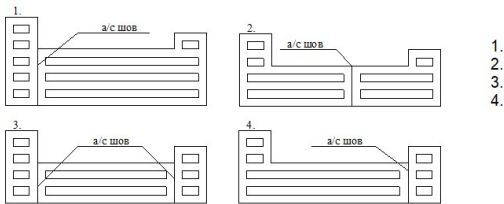
1 152	При обработке металлов давлением обязательным условием является наличие ... пластичности твердости термической стойкости	пластичности	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 153	Выберите метод изготовления листового профиля: прокатка ковка волочение прессование штамповка	прокатка	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 154	Укажите максимальную температуру нагрева стали при обработки давлением: 1350 °С 1500 °С 700 °С	1350 °С	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 155	Укажите назначение специального инструмента прошивня: для образования отверстия внутри заготовки для протяжки для гибки для рубки	для образования отверстия внутри заготовки	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 156	При каком способе нагрева металла перед ковкой наименьший угар металла? в муфельной печи в пламенной печи в горне	в муфельной печи	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 157	Виды сварки плавлением Перечислить виды сварки плавлением	Дуговая, газовая, термитная, электрошлаковая	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 158	Современные способы сварки классифицируют в зависимости от состояния ме-талла при сварке... плавлением и давлением магнетизмом и полиморфизмом магнитным превращением и структурным преобразованием	плавлением и давлением	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 159	Современные виды сварки классифицируют по виду энергии для нагрева свариваемых частей на сварку ... электрическую, механическую, химическую, лучевую электрическую, физическую, технологическую, литейную механическую, электрошлаковую, гелиосварку, кузнечную, пластическую	электрическую, механическую, химическую, лучевую	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 160	К группе электрических способов относится сварка: ... дуговая, контактная, электрошлаковая, индукционная, плазменная электродуговая, термитная, газовая, кузнечная, трением давлением, трением, контактная, взрывом, ультразвуком плазменная, электрошлаковая, лазерным лучом, солнечным лучом (гелиосварка)	дуговая, контактная, электрошлаковая, индукционная, плазменная	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 161	К группе механических способов сварки относятся ... горновая (кузнечная), холодная давлением, трением, ультразвуком, взрывом горячая давлением, экзотермическая холодная давлением и лазерным лучом холодная давлением и солнечным лучом	горновая (кузнечная), холодная давлением, трением, ультразвуком, взрывом	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 162	К группе лучевых способов сварки относятся электронно-лучевая, лазерным лучом, солнечным лучом (гелиосварка) экзотермический нагрев и сжатие контактный нагрев и сжатие	электронно-лучевая, лазерным лучом, солнечным лучом (гелиосварка)	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 163	Сварка плавлением - это нагрев металла до температуры плавления с образованием сварочной ванны, которая после удаления источника тепла... затвердевает и создает сварной шов, соединяющий свариваемые поверхности в одно целое создает при охлаждении хорошо образованную механическую смесь кристаллов создает при охлаждении твердые растворы замещения создает при охлаждении твердые растворы внедрения	затвердевает и создает сварной шов, соединяющий свариваемые поверхности в одно целое	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 164	Сварочная дуга - это мощный электрический разряд в газах с выделением значительного количества... тепла и света света и ионов тепла и электронов	тепла и света	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 165	Для нагрева катода, анода и возбуждения электронной эмиссии под воздействием электромагнитного поля производят ... кратковременное короткое замыкание с последующим отрывом электрода от изделия длительное короткое замыкание без отрыва электрода от изделия кратковременное короткое замыкание без отрыва электрода от изделия длительное короткое замыкание с отрывом электрода от изделия	кратковременное короткое замыкание с последующим отрывом электрода от изделия	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 166	К основным параметрам, характеризующим свойства дуги относятся ... напряжение дуги, ток дуги, длина дуги длина дуги, напряжение сети, ток дуги ток сети, длина дуги, напряжение сети ток источника, напряжение сети, длина обметки	напряжение дуги, ток дуги, длина дуги	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 167	Статическая вольтамперная характеристика дуги имеет ... падающую, жесткую и возрастающую часть характеристики только падающую только жесткую только возрастающую	падающую, жесткую и возрастающую часть характеристики	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 168	Дуга с падающей вольтамперной характеристикой ... малоустойчива, и имеет ограниченное применение устойчива, но не имеет ограниченного применения устойчива, но имеет ограниченное применение	малоустойчива, и имеет ограниченное применение	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 169	Дуга с возрастающей характеристикой применяется ... для автоматической сварки под флюсом плавящимся электродом для дуговой ручной сварки неплавящимся электродом для ручной дуговой сварки плавящимся электродом для автоматической сварки с помощью шлангового полуавтомата	для автоматической сварки под флюсом плавящимся электродом	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 170	Сварочная дуга состоит из частей ... катодной, анодной и столба только катодной только анодной только столба	катодной, анодной и столба	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 171	Газовая сварка Дать определение газовой сварки	Сварка плавлением, при которой используется энергия сгорающих на выходе из горелки газов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 172	Горючий газ, применяемый при газовой сварке... ацетилен водород азот углекислый газ	ацетилен	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 173	Ацетилен получают при взаимодействии с водой... карбида кальция карбида натрия карбида калия карбида вольфрама	карбида кальция	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 174	Для защиты ацетиленового генератора от обратного удара (взрыва ацетилена) используют... водяной затвор редуктор армированные шланги запорные вентили	водяной затвор	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 175	Из 1 кг технического карбида кальция выделяется при взаимодействии с водой ... 230-300 л ацетилена 500-700 л ацетилена 300-400 л ацетилена 100-200 л ацетилена	230-300 л ацетилена	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

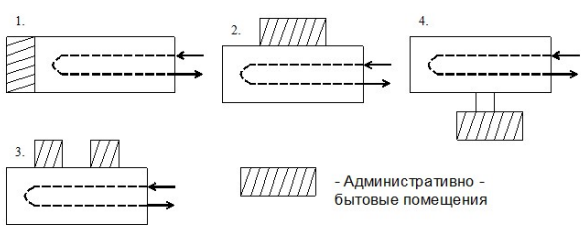
1 176	В зависимости от соотношения кислорода и ацетилена, поступающих из горелки, различают 3 основных вида пламени ... нормальное, окислительное и науглероживающее нормальное, кислое, науглероживающее восстановительное, окислительное, науглероживающее	нормальное, окислительное и науглероживающее	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 177	Нормальное ацетиленокислородное пламя - это такое пламя, когда на 1 объем ацетилена приходится ... 1,1-1,2 объема кислорода 0,8-0,9 объема кислорода 1,2-1,5 объема кислорода 1,5-1,6 объема кислорода	1,1-1,2 объема кислорода	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 178	Окислительное ацетиленокислородное пламя - это пламя в котором имеется ... избыток кислорода избыток ацетилена избыток воздуха недостаток кислорода	избыток кислорода	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 179	Науглероживающее пламя - это пламя в котором есть ... избыток ацетилена избыток кислорода избыток воздуха	избыток ацетилена	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 180	Ацетиленокислородное пламя состоит из ... ядра, восстановительной зоны и факела окислительной и восстановительной зоны из ядра, окислительной и восстановительной зоны	ядра, восстановительной зоны и факела	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 181	Наибольшая температура в восстановительной зоне факеле ядре пламени	в восстановительной зоне	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 182	Температура ацетилено-кислородного пламени 3200 °C 2600 °C 4500 °C 7000 °C	3200 °C	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

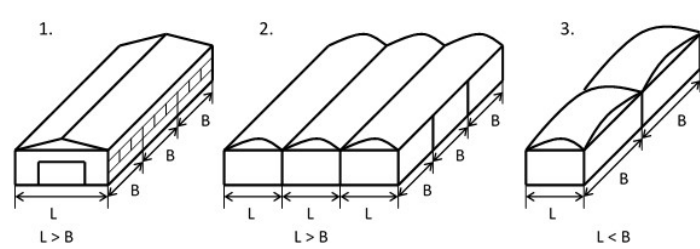
1 183	В качестве горючего газа при газовой сварке используется ацетилен азот кислород углекислый газ	ацетилен	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 184	Наибольшую температуру имеет окислительное науглероживающее пламя нормальное	окислительное	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 185	Обработка металлов резанием Определение обработки резанием	Процесс отделения режущим инструментом слоя материала с заготовки для получения деталей нужной формы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 186	Какие металлорежущие станки используются в единичном производстве универсальные специализированные специальные	универсальные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 187	Какие металлорежущие станки используют в серийном производстве... специализированные универсальные специальные	специализированные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 188	Какие металлорежущие станки используют в массовом производстве... специальные универсальные специализированные	специальные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 189	Какие металлорежущие станки используют для обработки вращающихся по-верхностей заготовки... токарно-винторезные фрезерные долбежные строгальные	токарно-винторезные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 190	Какие металлорежущие станки используют для обработки отверстий... сверлильные токарные фрезерные долбежные	сверлильные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 191	Какие металлорежущие станки используют для обработки плоскостей, канавок и нарезания зубчатых колес методом копирования... фрезерные сверлильные протяжные токарно-винторезные	фрезерные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 192	Какие металлорежущие станки применяют для обработки вертикальных и наклонных плоскостей... строгальные токарно-винторезные сверлильные протяжные	строгальные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 193	Какие металлорежущие станки используют для чистовых и отделочных операций: ... шлифовальные фрезерные строгальные долбежные	шлифовальные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 194	Процесс резания – это процесс последовательного упругого и пластического деформирования... срезанного слоя металла режущей кромки резца тела резца	срезанного слоя металла	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П3 Способность выполнять, организовывать работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения				
1 195	Где следует предусмотреть антисейсмический шов в здании с разновысотными частями? Где следует предусмотреть антисейсмический шов в здании с разновысотными частями?	Предусмотреть антисейсмический шов в здании с разновысотными частями следует как указано на схеме номер 3.	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
				

1 196	<p>Где устраиваются антисейсмические швы в зданиях, строящихся в районах с повышенной сейсмичностью?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В местах перепада высоты здания. 2. Через каждые 20 м длины здания. 3. В местах сопряжения разновысотных частей здания, при членении плана здания на прямоугольные части. 4. В местах сопряжения стен с проёмами с глухими участками. 	3. В местах сопряжения разновысотных частей здания, при членении плана здания на прямоугольные части.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 197	<p>Укажите особенности устройства фундаментов на вечно-мёрзлых грунтах по принятому – II принципу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Грунты основания используются в оттаивающем и оттаявшем состоянии. 2. Грунты основания используются в мёрзлом состоянии в течении всего периода эксплуатации здания. 3. II-принцип применим только для скальных грунтов. 4. II-принцип основан на насыпных грунтах. 	2. Грунты основания используются в мёрзлом состоянии в течении всего периода эксплуатации здания.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 198	<p>Укажите меры защиты зданий от влияния горных выработок.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Горнотехнические, строительные (конструктивные) меры. 2. Устройство вокруг фундамента водонепроницаемой отмостки не менее 1,5 м. 3. Конструктивные меры. 4. Устройство подсыпки. 	1. Горнотехнические, строительные (конструктивные) меры.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 199	<p>Укажите, где применяются термосваи.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Используются на просадочных грунтах. 2. Используются на подрабатываемых территориях. 3. Используются на вечно-мёрзлых грунтах. 4. Используются в сейсмических районах. 	3. Используются на вечно-мёрзлых грунтах.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 200	<p>Плотность легкого бетона в стеновых панелях должна быть не более ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1000 кг/м³; 2) 1200 кг/м³; 3) 1500 кг/м³ 	1) 1000 кг/м ³ ;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 201	<p>Глубина заполнения фундаментов зависит ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) от материала каркаса; 2) от характеристики основания; 3) от характера производства 	2) от характеристики основания;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 202	<p>Единый модуль в строительстве равен...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) M=10мм; 2) M=100мм; 3) M=1000мм 	2) M=100мм;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 203	Количество воронок внутреннего водоотвода зависит ... 1) от площади покрытия; 2) от материала кровли; 3) высоты здания	1) от площади покрытия;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 204	Пароизоляция в покрытиях необходима для ... 1) защиты от атмосферных осадков; 2) защиты утеплителя от внутренней влаги помещения; 3) защиты кровли от старения	2) защиты утеплителя от внутренней влаги помещения;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 205	Наружный неорганизованный водоотвод с покрытия допускается при высоте здания до ... 1) 5м; 2) 10м; 3) 15м	2) 10м;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 206	Санитарно-защитная зона... 1) расстояние до населенного пункта; 2) до водоема; 3) до дорог	1) расстояние до населенного пункта;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 207	Какие виды вспомогательных помещений предусматривают-ся при проектировании производственных предприятий? 1. Административные и бытовые, учебные, помещения общественных организаций. 2. Гардеробные, душевые, умывальные. 3. Гардеробные, столовые, душевые, уборные и т.п. 4. Бытовые и подсобные производственные.	1. Административные и бытовые, учебные, помещения общественных организаций.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 208	Чем определяется вместимость и вид оборудования гардеробных помещений? 1. Размером производственных предприятий (численностью работающих). 2. Группой производственных процессов производственного здания. 3. Желанием улучшить санитарно-гигиенический комфорт для работающих. 4. Необходимость обеспечить желание рабочих оставлять рабочую одежду после работы на предприятиях.	2. Группой производственных процессов производственного здания.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 209	Какие способу хранения одежды в гардеробных имеют место на промышленных предприятиях. 1. На вешалках. 2. На вешалках, в шкафах. 3. На скамейках для раздевания. 4. На специальных площадках вблизи рабочего места.	2. На вешалках, в шкафах.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 210	<p>Где размещаются уборные в производственных зданиях?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В бытовых помещениях независимо от их удаления от рабочих мест. 2. Вблизи рабочих мест в производственных зданиях. 3. В помещениях на расстоянии не более 75 метров от рабочего места, на территории на далее 150 м. 4. В помещениях располагаемых рядом с гардеробными. 	3. В помещениях на расстоянии не более 75 метров от рабочего места, на территории на далее 150 м.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 211	<p>В каком случае предусматриваются помещения для ручных и ножных ванн?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При категориях производств с интенсивным загрязнением. 2. При отсутствии душевых. 3. При технологических процессах с избыточным тепловыделением. 4. При технологических процессах связанных с вибрацией. 	4. При технологических процессах связанных с вибрацией.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 212	<p>Какие помещения относятся к административным?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Столовые, буфеты, здравпункты, красные уголки. 2. Ингалятории, помещения общественного питания, респираторные, фотарии. 3. Помещения управлений, конструкторских бюро, кабинеты по техни-ке безопасности, общественных организаций, учебных занятий. 4. Красные уголки, кабинеты политпросвещения, здравпункты, фотарии, конструкторские бюро. 	3. Помещения управлений, конструкторских бюро, кабинеты по техни-ке безопасности, общественных организаций, учебных занятий.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 213	<p>Как рекомендуется размещать вспомогательные помещения при проектировании промышленных предприятий.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На основе зонирования в отдельных блоках предназначенных для отдельных видов обслуживания (бытовые, административные, культурно-бытовые). 2. В блокированных зданиях в виде отдельных или пристроенных к производственному зданию. 3. В виде отдельных помещений вблизи рабочих мест (уборные, гар-деробные, душевые и т.д.). 4. Внутри производственных зданий на антресолях. 	2. В блокированных зданиях в виде отдельных или пристроенных к производственному зданию.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 214	<p>Какая из схем примыкания АБК к производственному наиболее целесообразна, если необходимо обеспечить хорошую освещённость рабочих мест (пунктиром показан технологический цикл)? Какая из схем примыкания административно-бытового здания к производственному наиболее целесообразна, если необходимо обеспечить хорошую освещённость рабочих мест (пунктиром показан технологический цикл)?</p>  <p>1. 2. 3. 4.</p> <p>- Административно - бытовые помещения</p>	Наиболее целесообразна, если необходимо обеспечить хорошую освещённость рабочих мест (пунктиром показан технологический цикл) схема 1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 215	<p>Что положено в основу планировки пристроенных и отдельно стоящих административно-бытовых зданий.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Состав помещений, численность работающих. 2. УТС с сеткой колонн $(6 + 6) \times 6$; $(6 + 6 + 6) \times 6$ м; $(6 + 3 + 6) \times 6$ м. 3. УТС с сеткой $(6 + 6 + 6) \times 6$ м. 4. Зальное решение помещений с сеткой колонн $(9 + 9) \times 6$ м. 	2. УТС с сеткой колонн $(6 + 6) \times 6$; $(6 + 6 + 6) \times 6$ м; $(6 + 3 + 6) \times 6$ м.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 216	<p>Где можно размещать вспомогательные помещения внутри производственных зданий?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В подвалах, полуподвалах, на рабочих площадках. 2. На антресолях, в межферменном пространстве для производств химической промышленности. 3. В подвалах, полуподвалах, на антресолях, в межферменном пространстве, в надстройках над производственными помещениями при нормальных условиях микроклимата. 4. На этажерках, подвалах. 	2. На антресолях, в межферменном пространстве для производств химической промышленности.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 217	<p>Какие здания называют производственными ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Здания, где размещается оборудование, сырьё. 2. Здание, предназначенное для осуществления производственно-технологического процесса, связанного с выпуском промышленной продукции. 3. Здание, предназначенное для обслуживания производственного процесса и работающего персонала. 4. Это одноэтажные здания с каркасным несущим остовом. 	2. Здание, предназначенное для осуществления производственно-технологического процесса, связанного с выпуском промышленной продукции.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 218	<p>На какие виды зданий классифицируются производственные здания по архитектурно-конструктивным признакам.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На вспомогательные и основные. 2. На одноэтажные, многоэтажные и смешанной конструкции. 3. Основные производственные, подсобные производственные, энергетические, транспортные, санитарно-технические. 4. Здания мелкосерийных и поточных производств. 	3. Основные производственные, подсобные производственные, энергетические, транспортные, санитарно-технические.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 219	<p>Назовите сколько строится одноэтажных производственных зданий, %, в общем объёме промышленных зданий.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Все производственные здания одноэтажные (100 %). 2. 50 %-одноэтажные, 50 %-многоэтажные. 3. 30 %-одноэтажные, 70 %-многоэтажные. 4. 80 %-одноэтажные, 20 %-многоэтажные. 	4. 80 %-одноэтажные, 20 %-многоэтажные.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 220	<p>Покажите одноэтажные здания ячеёвого типа. Покажите одноэтажные здания ячеёвого типа.</p> 	Здания ячеёвого типа показаны на рисунке 1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 221	<p>На какие две категории делятся производства по пожарной опасности?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На I, II, III, IV. 2. На опасные, средней опасности, неопасные. 3. На категории А, Б, В, Г, Д, Е. 4. На категории А, Б, В, К, И. 	3. На категории А, Б, В, Г, Д, Е.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 222	<p>На сколько степеней долговечности подразделяются конструкции производственных зданий?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I, II, III, IV, V. 2. I, II, III. 3. I, II, III, IV. 4. I, со сроком службы не менее 50–100 лет. 	2. I, II, III.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 223	<p>На сколько классов подразделяются производственные здания?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I, II, III, IV, V. 2. I, II, III, IV. 3. I, II, III. 4. I, II. 	3. I, II, III.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 224	<p>Как учитываются при проектировании производственных зданий условия труда?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Путём выделения трёх групп загрязнённости (I, II, III). 2. Делением всех технологических процессов на категории А, Б, В, Г, Д, Е. 3. Делением всех производственных работ на 3 категории (А, Б, В) с соответствующей затратой энергии. 	3. Делением всех производственных работ на 3 категории (А, Б, В) с соответствующей затратой энергии.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 225	<p>Каким образом учитываются при проектировании производственных зданий наличие вредностей выделяемых в процессе производства.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Делением всех зданий на горячие, пыльные, шумные, газовые. 2. Делением технологических процессов на категории А, Б, В, Г, Д, Е по пожарной опасности. 3. Делением всех работ по тяжести на 3 категории (тяжёлые, средней тяжести, лёгкие). 4. Разделением всех производств на 4 группы (I, II, III, IV) по загрязнённости работающих. 	4. Разделением всех производств на 4 группы (I, II, III, IV) по загрязнённости работающих.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 226	<p>В чём выражаются технические требования, предъявляемые к производственным зданиям.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечить нормальные условия для протекания технологических процессов, достижения расчётной производительности, качества продукции. 2. Обеспечить компактность помещений, минимум подсобных площадей, протяжённостью коммуникаций. 3. Обеспечить прочность, устойчивость, долговечность, взрывобезопасность в течении заданного срока эксплуатации. 4. Обеспечить индустриальность возведения здания путём введения типизации. 	3. Обеспечить прочность, устойчивость, долговечность, взрывобезопасность в течении заданного срока эксплуатации.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 227	<p>Какое промышленное сооружение называется бункером?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сооружения для хранения сыпучих материалов. 2. Сооружения для перегрузки сыпучих материалов. 3. Сооружения для водоохлаждения. 4. Сооружения для размещения коммуникаций, пропуска грузовых и людских потоков. 	2. Сооружения для перегрузки сыпучих материалов.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 228	<p>Из каких элементов состоят железобетонные резервуары?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стеновых панелей, опорных стаканов, плит перекрытия. 2. Днища, стен, покрытия. 3. Плит перекрытия, центральных колонн. 4. Кольцевых деталей, опорных стаканов. 	2. Днища, стен, покрытия.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 229	<p>Для чего предназначаются проходные тоннели?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для укладки паропроводов с давлением пара выше 0,7 ат. 2. Для прокладки кабелей энергосистемы, транспортировки материалов в открытом виде, а также для пешеходного движения. 3. Для прокладки в них промышленных коммуникаций-теплопроводов, а также для пешеходного движения 4. Для транспортирования пожароопасных или взрывоопасных материалов, в скрытом виде, для пешеходного движения. 	3. Для прокладки в них промышленных коммуникаций-теплопроводов, а также для пешеходного движения	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 230	<p>Как классифицируются железобетонные безнапорные трубы в зависимости от формы концов труб.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормальные и повышенной прочности. 2. Раструбные, фальцевые, гладкие. 3. Керамические, металлические, асбестоцементные, бетонные, железобетонные. 4. Круглые, полукруглые, арочные, шатровые. 	2. Раструбные, фальцевые, гладкие.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 231	<p>Что должно быть положено в основу объёмно-планировочного решения производственного здания?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функциональный (технологический), процесс производства. 2. Внутрицеховой транспорт, определяющий планировочную структуру здания. 3. Этажность и геометрические размеры помещений. 4. Требования индустриализации строительства. 	1. Функциональный (технологический), процесс производства.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 232	<p>В каком случае целесообразно делать производственные здания многоэтажными?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Когда в технологическом процессе используется тяжёлое оборудование? 2. Когда технологический процесс можно развивать в одном уровне. 3. Когда технологический процесс не требует тяжёлого оборудования и может быть размещён в нескольких уровнях. 4. По желанию заказчика независимо от технологического процесса. 	3. Когда технологический процесс не требует тяжёлого оборудования и может быть размещён в нескольких уровнях.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 233	<p>Из каких условий определяются размеры помещений в производственных зданиях?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По объёму производимой продукции. 2. Из условий соблюдения экономических, экологических и гигиенических требований. 3. С учётом размеров оборудования, размещаемого в помещении, габаритов грузоподъёмных устройств, проходов и проездов. 	3. С учётом размеров оборудования, размещаемого в помещении, габаритов грузоподъёмных устройств, проходов и проездов.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 234	<p>При каком выборе в поле Установка параметров проекта можно присоединиться к пользователям, выполняющим коллективную работу над определённым проектом:</p> <p>подключиться к групповому проекту (Teamwork) создать новый проект открыть проект среди вариантов ответов нет правильного</p>	подключиться к групповому проекту (Teamwork)	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 235	<p>Инструмент "Зона" нужен для</p> <p>зонирования пространства (планировок) создания 2D ячеек создания частей стен использование в качестве дополнительного инструмента к штриховке</p>	зонирования пространства (планировок)	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 236	Для чего нужна команда "этажи"? этажи нужны для создания модели, чертежей, узлов этажи нужны для создания книги макетов этажи, это просто рабочее поле этажи нужны для узлов	этажи, это просто рабочее поле	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 237	Меню, содержащее команды открытия, создания, объединения файлов, а также команды экспорта и импорта файлов в различные форматы называется? Меню, содержащее команды открытия, создания, объединения файлов, а также команды экспорта и импорта файлов в различные форматы называется?	файл	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 238	К какой стадии градостроительного проектирования относится проект схемы территориального планирования субъекта Российской Федерации 1. Проект планировки территории 2. Территориальное планирование 3. Генеральный план	3	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 239	Документ, на котором показывают современное использование территории, благоустройство 1. генеральный план 2. опорный план 3. проект планировки 4. схема землеустройства	2	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 240	К какой стадии градостроительного проектирования относится проект генерального плана города (поселка) 1. Территориальное планирование 2. Проект планировки территории 3. Градостроительное зонирование	3	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 241	При размещении новых перерабатывающих предприятий и цехов учитывают ... 1. трудовые ресурсы 2. продолжительность рабочего времени 3.о плату труда	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 242	В схеме землеустройства административного района в части развития агропромышленного комплекса решают вопросы 1. размещения предприятия по производственному обслуживанию сельского хозяйства 2. закрепления земель по срокам временного пользования за юридическими и физическими лицами 3. пригодности земель запаса для использования в лесном и водном хозяйствах	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 243	<p>В схеме землеустройства района при перераспределении земель под земли лесного фонда устанавливают ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. динамику земель водного фонда 2. вопрос о защите водохозяйственных объектов от загрязнения 3. распределение земель по лесохозяйственным предприятиям 	3	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 244	<p>Какие зоны устанавливаются при функциональном зонировании территории города в ходе градостроительного проектирования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научная, спортивная, общественно-деловая, торгово-развлекательная, инновационная 2. Многоэтажной застройки, усадебной застройки, санитарно защитные, памятников истории и культуры 3. Жилая(селитебная), промышленно-складская, рекреационная, инженерной и транспортной инфраструктуры 	3	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 245	<p>... факторы сельского расселения проявляются при слиянии населенных пунктов в единое городское поселение, а также в проникновении в сельскую местность индустриальных технологий и т. д.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. урбанизационные 2. экологические 3. социальные 4. природные 	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 246	<p>Какое основное назначение пригородной зоны</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рекреационное, резерв для развития территории города, размещение промышленных площадок городских предприятий, городов-спутников 2. Оздоровительно-туристическое, научно-учебное, для размещения объектов культуры и искусства 3. Добычи полезных ископаемых, строительства жилых и общественных зданий 	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 247	<p>Под ... обычно понимают размещение людей по обитаемой территории: распределение поселений по территории, людей по поселениям и само их расселение в населенных пунктах</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. поселением 2. городом 3. расселением 4. населением 	1. поселением	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 248	<p>... значение планировки исходит из необходимости обеспечения в проектируемом населенном месте, социальных функций населения путем формирования соответствующих пространств, их объединения и разделения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. социальное 2. национальное 3. традиционное 4. культурное 	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 249	<p>На какие категории подразделяют территории по степени благоприятности</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. благоприятные 2. неблагоприятные 3. используемые 4. занятые пашней 	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 250	В ... зоне происходят бытовые процессы и повседневный отдых населения 1. селитебной 2. производственной 3. жилые 4. военная	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 251	Какие основные принципы создания микрорайонов 1. Освоение городских территорий без сноса жилых 2. Комплексность и поэтапная завершенность строительства 3. Обеспечение доступности общественных учреждений 4. Обеспечение ступенчатого обслуживания населения 5. Строительство большого количества жилых и общественных зданий за короткие сроки	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 252	Структура селитебной зоны города 3 1. Жилые здания, спортивные комплексы, общественно-административные здания 2. Городской округ, административно-планировочный район, жилой район, микрорайон, квартал 3. Территории, расположенные в пределах жилых улиц и магистралей	2	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 253	Функциональное зонирование жилища 1. Гостинная, прихожая, детская, подсобные помещения, лестнично-лифтовой узел 2. Жилые помещения, подсобные помещения, лестнично-лифтовой узел 3. Зона отдыха, рекреация, активная зона	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 254	Как определить площадь застройки жилого здания 1. Площадь застройки здания определяется как площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне цоколя 2. Площадь застройки определяется, как сумма площадей квартир жилого здания 3. Площадь застройки определяется, как сумма площадей этажей жилого дома	2	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 255	Как определить строительный объем жилого дома 1. Строительный объем жилого здания определяется, как объем геометрического тела тех же параметров 2. Строительный объем жилого здания определяется как сумма строительного объема выше отметки $\pm 0,000$ (надземная часть) и ниже этой отметки (подземная часть) 3. Строительный объем жилого здания определяется, как площадь застройки, умноженная на высоту здания от планировочной отметки земли	3	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 256	Основные элементы поперечного профиля улиц и дорог 1. Разделительная полоса, уличное освещение, ограждение тротуаров 2. Проезжая часть, пешеходная часть, озеленение, красная линия 3. Линия застройки, наименьший радиус поворота, наибольший уклон, ливневая сеть	2	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 257	<p>Радиус обслуживания детского дошкольного учреждения в соответствии с техническими нормами в метрах</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 300 2. 800 3. 1500 	2	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 258	<p>Выберите правило взаимного размещения промышленной зоны и селитебы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Последовательное удаление людоемких предприятий 2. Последовательное удаление менее людоемких предприятий 3. Удаление производственных территорий, связанных с внутренним транспортом 	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 259	<p>В общем случае, наименьшим элементом жилой застройки является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировочный район 2. Жилой район 3. Микрорайон 	3	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 260	<p>Взаимосвязь всех элементов внутри территории</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изоляция всех элементов внутри территории 2. Взаимосвязь всех элементов внутри территории и с другими территориями различного назначения 	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 261	<p>Военный городок относится к следующему типу города:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моногород 2. Полифункциональный город 3. Малый город 	3	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 262	<p>Город с населением 70 тыс. человек-это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Малый город 2. Средний город 3. Крупный город 	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 263	<p>Инженерная подготовка территории</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. приемы и методы улучшения территории 2. градостроительное освоение территории 3. схема землепользования 4. проектирование населенного места 	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 264	В ... зоне происходят бытовые процессы и повседневный отдых населения 1. селитебной 2. производственной 3. жилые 4. военная	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 265	Текстовая часть проекта перераспределения земель на территории реорганизуемого сельскохозяйственного предприятия содержит 1. земли сельской администрации 2. огороды, пастбища и сенокосы 3. земли личного подсобного хозяйства 4. земли индивидуального жилищного строительства 5. копии протоколов собраний 6. земли санитарно-защитной зоны	5	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 266	К ... поселениям относят города и поселки городского типа; последние, в свою очередь, делят на городские, рабочие, курортные и дачные 1. городским 2. рабочим 3. дачным	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 267	... жилые дома вошли в практику жилищного строительства в сельской местности, в которой все квартиры объединены одним коммуникационным узлом: лестничной клеткой и входом 1. блокированные 2. усадебные 3. жилые 4. секционные	4	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 268	В сельском населенном месте ... сеть должна представлять единую систему путей сообщения иметь по возможности простое начертание и обеспечивать удобные и короткие связи внутри селитебной и т. д. 1. уличная 2. дорожная 3. магистральная 4. подземная	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 269	Поселения, не имеющие статуса города, независимо от размера или отраслевой принадлежности называются 1. сельским 2. городскими 3. поселковыми 4. административными	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 270	На территории рекреационных зон не допускается: 1. строительство промышленных не связанных с эксплуатацией объектов оздоровительного и рекреационного назначения 2. предоставление земельных участков в частную собственность из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности 3. размещения гидроэлектростанций 4. размещение жилых строений 5. установка наружной рекламы	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 271	Градостроительные факторы по оценке территории 1. природные 2. социальные 3. бытовые 4. урбанизационные	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 272	При разработке предложений по развитию и размещению дорожной сети необходимо ... 1. сохранение построенных дорог общего пользования 2. перевод ценных сельскохозяйственных угодий 3. крупные капитальные затраты на строительство дорог	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 273	Условная линейная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, строительных конструкций, изделий и элементов оборудования – это... модуль внешний модуль укрупненный модуль дробный модуль	модуль	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 274	Укажите, как определяются основные размеры помещений в здании: в соответствии с нормами людей и оборудования; в зависимости от условий ориентации здания по сторонам света; в зависимости от принятой композиции планировки (коридорная, секционная и т. д.); по требованиям заказчика и усмотрению архитектора	в соответствии с нормами людей и оборудования	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 275	Совокупность требований, определяющих степень долговечности, огнестойкости и другие эксплуатационные качества здания, характеризуют его: Класс Огнестойкость Долговечность	Долговечность	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 276	Требования, отражающие соответствие размеров и расположение помещений, называются: Функциональные, Эксплуатационные, Физические, Технические, Эстетические	Функциональные,	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 277	Какой маркой обозначаются чертежи планов, фасадов и разрезов зданий? АР ОВ КЖ КМ ПП	АР	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 278	Продолжите фразу... Техничко-экономическая оценка запроектированного здания включает в себя Продолжите фразу... Техничко-экономическая оценка запроектированного здания включает в себя	оценку его объемно-планировочных и конструктивных решений	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 279	Назовите, каким главным требованиям должны отвечать архитектурные сооружения: функциональной целесообразности (польза); иметь хороший внешний вид и быть прочным; обеспечивать единство прочности, пользы и красоты; удовлетворять потребности заказчика и архитектора;	функциональной целесообразности (польза); обеспечивать единство прочности, пользы и красоты	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 280	Дайте определение: общественные здания и комплексы – это ... Дайте определение: общественные здания и комплексы – это ...	искусственная среда, в которой протекают один или несколько взаимосвязанных процессов общественной жизнедеятельности людей	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 281	Продолжите фразу... Техничко-экономическая оценка запроектированного здания включает в себя Продолжите фразу... Техничко-экономическая оценка запроектированного здания включает в себя	оценку его объемно-планировочных и конструктивных решений	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 282	Какие мероприятия необходимо обеспечить для доступа маломобильных групп населения Устройство пандуса Применение спецподъемника лестницы	Устройство пандуса Применение спецподъемника	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 283	Входы в здания и помещения на путях движения инвалидов: могут иметь пороги высотой не более 0,014 м не должны иметь пороги другое	могут иметь пороги высотой не более 0,014 м	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 284	Конструктивные схемы бывают: Простые, каркасные, сложные Смешанные, каркасные, простые Каркасные, бескаркасные, смешанные Бескаркасные, сложные, простые Только коридорного типа	Каркасные, бескаркасные, смешанные	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 285	Несущие конструкции каркасных зданий ... Колонны и балки Поперечные несущие стены Колонны, балки и поперечные несущие стены Продольные несущие стены Колонны, балки и несущие продольные стены	Колонны и балки	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 286	В виде массивной монолитной ж/б плиты устраивается фундамент Сплошной Каркасный Столбчатый Ленточный Свайный	Сплошной	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 287	Условная линейная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, строительных конструкций, изделий и элементов оборудования – это... модуль внешний модуль укрупненный модуль дробный модуль	модуль	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 288	Армирование кирпичных столбов позволяет: Увеличить их несущую способность Уменьшить площадь поперечного сечения Увеличить площадь соединения между кирпичами	Увеличить их несущую способность	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 289	К общественным зданиям относятся: Для сельскохозяйственных нужд. Все здания Здания для социального обслуживания населения Для постоянного или временного проживания Для размещение различных производств	Здания для социального обслуживания населения	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 290	Назовите, что понимается под функциональной схемой зданий: схема размещения помещений в пространстве этажа; объёмно-пространственная композиция зданий; условная схема размещения помещений с обозначением их технологических взаимосвязей; пространственная материальная оболочка, ограничивающая здание;	схема размещения помещений в пространстве этажа; условная схема размещения помещений с обозначением их	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 291	Дайте классификацию общественных зданий Дайте классификацию общественных зданий	Общественные здания подразделяются на здания для объектов, обслуживающих население и здания объектов по обслуживанию общества и государства	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 292	К какой группе по своему назначению относятся здания почты, телеграфа, радио и телецентров? Предприятия связи Учреждения торговли Учреждения коммунального хозяйства Предприятия бытового обслуживания Предприятия культуры	Предприятия связи	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 293	Что включает в себя входная группа общественных зданий : Тамбуры, вестибюль, гардероб, фойе Фойе Гардероб Вестибюль Тамбуры	Тамбуры, вестибюль, гардероб , фойе	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 294	В каких единицах измеряется вместимость больницы? Количество мед.персонала, Количество больных, Количество коек, Кв. м , Куб. м	Количество коек	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие

1 295	Укажите, как определяются основные размеры помещений в здании: в соответствии с нормами людей и оборудования; в зависимости от условий ориентации здания по сторонам света; в зависимости от принятой композиции планировки (коридорная, секционная и т. д.); по требованиям заказчика и усмотрению архитектора	в соответствии с нормами людей и оборудования;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 296	Площадь вестибюля для общественных зданий с равномерными потоками на одного человека должна быть... 5 – 6 кв.м , 1 кв.м, 0,15 – 0,20 кв.м 0,25 – 0,35 кв.м , 3 – 5 кв.м	0,15 – 0,20 кв.м	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 297	Каким образом обеспечивается время инсоляции помещений через окна Путем устройства окон стандартных размеров За счет установки ламп дневного света Соответствующей ориентацией окон по странам света с учетом разрывов между зданиями	Соответствующей ориентацией окон по странам света с учетом разрывов между зданиями	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 298	Назовите специальные объёмно-планировочные требования, предъявляемые к зданиям, строящимся в сейсмических районах. 1. Планировка здания должна быть прямоугольной с размещением тяжёлого оборудования в верхних этажах. 2. Планировка здания должна способствовать симметричному и равномерному распределению жесткостей несущих элементов и масс, высота в пределах отсека должна быть одинаковой. 3. Планировочное решение здания должно быть без выступающих или западающих частей с облегчёнными верхними этажами. 4. Планировка здания должна быть близкой к квадратной, исключая наличие разновысотных частей.	2. Планировка здания должна способствовать симметричному и равномерному распределению жесткостей	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 299	Укажите назначение подсыпок под зданием при строительстве на вечномёрзлых грунтах. 1. Наличие подсыпки позволяет распределить нагрузку от здания. 2. Устройство подсыпки предназначено для сохранения криогенной текстуры вечномёрзлых грунтов в стабильном состоянии. 3. Подсыпка устраивается для утепления пола 1-го этажа	2. Устройство подсыпки предназначено для сохранения криогенной текстуры вечномёрзлых грунтов в стабильном состоянии.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 300	Укажите, как должно ориентироваться здание, чтобы исключить чрезмерную солнечную радиацию? 1. Продольную ось здания необходимо ориентировать на восток –запад. 2. Продольную ось здания необходимо ориентировать на север-юг. 3. Продольную ось здания необходимо ориентировать на северо-запад. 4. Продольную ось здания необходимо ориентировать на северо-восток.	2. Продольную ось здания необходимо ориентировать на север-юг.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П4 Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения				
1 301	Проектирование дорожной одежды выполняется в следующем порядке А) расчет вариантов дорожной одежды, Б) конструирование вариантов, расчет вариантов дорожной одежды, технико-экономическое сравнение вариантов В) расчет вариантов дорожной одежды, технико-экономическое сравнение вариантов	Б	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 302	Ширина полосы движения на автомобильной дороге II категории (м) А) 2,5 Б) 3,0 В) 3,75	В	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 303	Конструктивные элементы нежесткой дорожной одежды А) слой износа, покрытие, основание, рабочий слой земляного полотна Б) слой износа, покрытие В) основание, рабочий слой земляного полотна Г) покрытие, основание	А	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 304	Расчет суммарного числа приложений расчетной нагрузки определяют на основе А) среднегодовой суточной интенсивности движения Б) часовой пиковой интенсивности движения В) интенсивности движения, замеренной в любой день года	А	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 305	Дорожные одежды на автомобильных дорогах I- II категории относятся к типу А) капитальному Б) переходному В) облегченному	А	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 306	Минимальная толщина слоев асфальтобетона назначается с учетом А) вязкости органического вяжущего Б) максимальной крупности щебня В) состава асфальтобетона	Б	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 307	Современные подходы к проектированию дорожных одежд включают критерии расчета А) прогнозирование накопления усталостных разрушений и колееобразования Б) не отличаются от действующих критериев расчета В) прогнозирование морозного пучения	А	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 308	Основной расчетной характеристикой материала слоя при расчете нежесткой дорожной одежды является А) плотность материала Б) прочность на сжатие В) пористость материала Г) модуль упругости	Г	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 309	<p>Вопросы 1-10</p> <p>№1 Что такое строительное производство? А Совершенствование и обновление строительства Б Испытание и внедрение новых материалов В Совокупность работ и процессов на строительной площадке в подготовительный и основной периоды строительства= Г Возведение спортивных сооружений</p> <p>№2 Что диктуют повышенные требования к строительному производству? А Научный подход в проектировании Б Современный научно-технический уровень развития обществ= В Применение компьютерной техники Г Применение новых материалов</p> <p>№3 Какие работы относят к общестроительным? А Земляные, свайные, каменные, монтажные, бетонные, кровельные= Б Монтаж водоснабжения, канализации, отопления В Монтаж вентиляции, электромонтаж, монтаж лифтов Г Монтаж технологического оборудования, резервуаров, печей, дымовых труб</p> <p>№4 Какие работы относятся к специальным? А Работы по монтажу металлоконструкций Б Земляные, бетонные, отделочные В Монтаж водоснабжения, вентиляция, отопление, канализации, электроснабжения= Г Каменные, свайные, устройство кровли, устройство полов</p> <p>№5 Что относят к подготовительному периоду? А Возведение каркаса здания Б Отделочные работы В Монтаж систем газоснабжения Г Снос строений, планировка, устройство временных дорог, устройство бытовых, временных коммуникаций=</p> <p>№6 Какие работы относят к вспомогательным? А) Изготовление сборных ж/б конструкций на заводах ЖБИ Б) Приготовление бетона и растворов В) Транспортные и погрузочно-разгрузочные= Г) Земляные, свайные, каменные</p> <p>№7 Дайте определение процесса: А) Последовательность выполнения работ. Б) Выполнение работ в технологической последовательности. В) Установка отдельной колонны, формы, стеновой панели.= Г) Совместный последовательный монтаж панели.</p> <p>№8 Что такое комплексный процесс? А) Состоит из нескольких простых процессов Б) Совокупность простых и сложных процессов= В) Добыча песка, щебня, приготовление раствора бетон Г) Комплекс простых и сложных процессов</p> <p>№9 Что такое технология? А) Технологический процесс Б) Процесс производственный В) Рабочая отрасль Г) Научное описание способа производств=</p> <p>№10 Что такое способ? А) Процесс технологический Б) Процесс производственный В) Строительное производство Г) Совокупность последовательных действий или рабочих операций=</p>	отмечен знаком "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	--------------------	-------	--

1 310	<p>Вопросы 11-19</p> <p>№11 Что такое действие? А) Рабочая операция Б) Научное описание способ В) Рабочий процесс Г) Результат проявлений какой либо деятельности,проявление влияния или физического воздействия=</p> <p>№12 Что такое рабочая операция? А) Научное описание способа производств Б) Совокупность последовательных действий В) Совокупность производственных процессов Г) Однородный процесс с неизменными исполнителями,механизмами,инструментами и материалами=</p> <p>№13 Что такое процесс? А) Часть производственного процесс Б) Ход развития какого либо явления= В) Это однородный процесс Г) Ход развития какого либо влияния</p> <p>№14 Что такое процесс технологический? А) Совокупность технологических процессов Б) Осуществление в определенной последовательности технологических операций В) Ход развития какого либо явления Г) Совокупность технологических операций ,связанных с непосредственным изменением состояния предмета производств=</p> <p>№15 Что такое процесс производственный? А) Совокупность производственных операций Б) Ход развития какого либо влияния В) Осуществление операций в определенной последовательности Г) Совокупности технологических процессов,в результате чего материалы превращаются в готовую продукцию=</p> <p>№16 Что значит строить? А) Проектирование эффективных технологий Б) Выполнять реконструкцию зданий В) выполнять ремонт зданий Г) Проводить в определенной последовательности операции технологического процесс=</p> <p>№17 Что такое строительное производство? А) Последовательность выполнения технологических операций Б) Комплекс взаимосвязанных процессов В) Последовательное выполнение основных и производственных процессов Г) Часть производственного процесса ,результатом которого являются промышленные,сельскохозяйственные,гражданские здания и сооружения=</p> <p>№18 Что такое основные производственные процессы? А) Выполняются только на строительной площадке и связаны непосредственно с возведением зданий или сооружений= Б) Процессы ,выполняемые при возведении конструкций здания В) Выполняют обеспечение возведения зданий Г) Процессы по выполнению отделочных работ</p>	отмечен знаком "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	--------------------	-------	--

1 311	<p>Вопросы 20-29</p> <p>№19</p> <p>Какие процессы называют ведущими?</p> <p>А) Которые обеспечивают выполнение основных процессов</p> <p>Б) При выполнении которых применяют новые материалы</p> <p>В) Они дают основную строительную продукцию=</p> <p>Г) Охватывают все действия,направленные на материальные предметы</p> <p>№20</p> <p>Что понимается под строительством?</p> <p>А) Отрасль материального производства, в которой создают основные фонды производственного и не производственного назначения=</p> <p>Б) Отрасль сельского хозяйства, занимающаяся развитием животноводств</p> <p>В) Отрасль промышленного производства по созданию металлорежущих станко</p> <p>Г) Создание новых спортивных сооружений</p> <p>№21</p> <p>Что такое капитальное строительство?</p> <p>А) Новое строительство, реконструкция и техническое перевооружение, капитальный и текущий ремонт=</p> <p>Б) Восстановление разрушенных зданий</p> <p>В) Реставрация старинных зданий</p> <p>Г) Строительство спортивных сооружений</p> <p>№22</p> <p>Что такое новое строительство?</p> <p>А) Вновь возводимых зданий и сооружений на строительной площадке по утвержденному проекту=</p> <p>Б) Строительство при расширении действующего предприятия</p> <p>В) Строительство из новых материалов</p> <p>Г) Строительство сооружений культурного назначения</p> <p>№23</p> <p>Планировка территории относится:</p> <p>А) К первому периоду=</p> <p>Б) Ко второму периоду</p> <p>В) К третьему периоду</p> <p>Г) К четвертому периоду</p> <p>№24</p> <p>Очистка территории строительства от кустарных деревьев ,камней относится:</p> <p>А) К первому периоду=</p> <p>Б) Ко второму периоду</p> <p>В) К третьему периоду</p> <p>Г) К четвертому периоду</p> <p>№25</p> <p>Защита объекта строительства от вод поверхностного стока относится:</p> <p>А) К первому периоду=</p> <p>Б) Ко второму периоду</p> <p>В) К третьему периоду</p> <p>Г) К четвертому периоду</p> <p>№26</p> <p>Устройство инженерной зачистки территории строительства,включающей перенос и удаление существующих инженерных коммуникаций относится:</p> <p>А) К подготовительному периоду=</p> <p>Б) Ко “нулевому” периоду</p> <p>В) К основному периоду</p> <p>Г) К отделочному периоду</p> <p>№27</p> <p>Исследование грунтов и геологических условий относят:</p> <p>А) К подготовительному периоду=</p> <p>Б) Ко “нулевому” периоду</p> <p>В) К основному периоду</p> <p>Г) К отделочному периоду</p> <p>№28</p> <p>Разработка котлованов и траншей под фундаменты с перемещением грунта относятся:</p> <p>А) К подготовительному периоду=</p> <p>Б) Ко “нулевому” периоду</p> <p>В) К основному периоду</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-------------	-------	--

1 312	<p>Вопросы 30-40</p> <p>№30 Монтаж перекрытий над подвалом или техническим подпольем относится:</p> <p>А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду= В) К основному периоду Г) К отделочному периоду</p> <p>№31 Монтаж стен и перегородок подвала или технического подполья относятся:</p> <p>А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду= В) К основному периоду Г) К отделочному периоду</p> <p>№32 Монтаж и изготовление перекрытий над подвалом или техническим подпольем при возведении сооружений относится:</p> <p>А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду= В) К основному периоду Г) К отделочному периоду</p> <p>№33 Гидроизоляционные работы относятся:</p> <p>А) К подготовительному периоду Б) Ко “нулевому” периоду= В) К основному периоду Г) К отделочному периоду</p> <p>№34 Срезка и складирование растительного слоя земли с площадки строительства с целью последующей рекультивации территории строительства относится:</p> <p>А) К подготовительному периоду= Б) Ко “нулевому” периоду В) К основному периоду Г) К отделочному периоду</p> <p>№35 Что является целью гидрогеологических изысканий:</p> <p>А) Изучение географических условий Б) Изучение качества грунт В) Определение геолого-литологического строения, инженерно-геологических характеристик разреза, определение уровня подземных вод, их агрессивности, а также сейсмичности площадки строительства= Г) Определение физико-механических свойств грунт</p> <p>№36 Механизированный процесс выполняется:</p> <p>А) С помощью механизированных инструментов Б) С помощью машин и ручного труд В) Выполняется при помощи механизмов= Г) Выполняется с помощью автоматизированных систем</p> <p>№37 Сложный процесс состоит:</p> <p>А) Из нескольких простых процессов= Б) Совокупности простых и сложных процессов В) Комплекс простых и сложных процессов Г) Наряду с машинами используется ручной труд</p> <p>№38 Вспомогательные процессы необходимы:</p> <p>А) Для выполнения основных процессов= Б) Для выполнения заготовительных процессов В) Для выполнения транспортных процессов Г) Для выполнения непрерывных процессов</p> <p>№39 Ведущие процессы это:</p> <p>А) Определяют итоговые сроки возведения здания или сооружения= Б) Совмещаемые процессы В) Непрерывные процессы Г) Прерывные процессы</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-------------	-------	--

1 313	<p>Вопросы 41-50</p> <p>№41 Какое из условий быть выполнено для решения геолого-литологического строения грунта? А) Определение вид и объемов работ в целом для всестороннего объектного изучения геологических характеристик площадки строительства= Б) Определяется влажность грунт В) Определение химического состава грунт Г) Определение гранулометрического состава грунт</p> <p>№42 Защиту объекта строительства от воды поверхностного стока осуществляется путем устройства: А) Со стороны повышенных горизонтальных отметок-напорных каналов= Б) Устройство иглофильтров В) Устройство зумпф Г) Бурение скважины</p> <p>№43 При больших площадях водосбора,перед объектом строительства,за напорной канавой еще устраивают: А) Иглофильтры Б) Бурение скважины В) Кавальер обвалования= Г) Устройство зумпф</p> <p>№44 Какой процесс называется водоотводом? А) С помощью иглофильтровых установок Б) Бурение скважины В) Посредством напорных каналов отводится от объекта строительства по рельефу местности= Г) Устройство зумпф</p> <p>№45 Процесс осушения котлована можно разбить: А) На две стадии= Б) На три стадии В) На четыре стадии Г) На пять стадий</p> <p>№46 Котлован затоплен и требуется удалить слой воды в нем,после разработки грунта в нем черпанием из под воды: А) Это первая стадия= Б) Это вторая стадия В) Это третья стадия Г) Это четвертая стадия</p> <p>№47 При углублении котлована и производства последующих видов работ требуется держать котлован сухим,не допуская ее поступления,это: А) Это первая стадия Б) Это вторая стадия В) Это третья стадия Г) Это четвертая стадия</p> <p>№48 Сколько основных способов используется для осушения котлована? А) Один способ Б) Два способ= В) Три способа Г) Четыре способ</p> <p>№49 На выбор способа осушения влияет во первых: А) Глубина заложения котлована по отношению к уровню грунтовых вод= Б) Химический состав грунт В) Влажность грунт Г) Гранулометрический состав грунт</p> <p>№50</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-------------	-------	--

1 314	<p>Вопросы 51-60</p> <p>№51 Какое из условий быть выполнено для решения геолого-литологического строения грунта? А) Определение вид и объемов работ в целом для всестороннего объектного изучения геологических характеристик площадки строительства= Б) Определяется влажность грунт В) Определение химического состава грунт Г) Определение гранулометрического состава грунт</p> <p>№52 Защиту объекта строительства от воды поверхностного стока осуществляется путем устройства: А) Со стороны повышенных горизонтальных отметок-напорных каналов= Б) Устройство иглофильтров В) Устройство зумпф Г) Бурение скважины</p> <p>№53 При больших площадях водосбора,перед объектом строительства,за напорной канавой еще устраивают: А) Иглофильтры Б) Бурение скважины В) Кавальер обвалования= Г) Устройство зумпф</p> <p>№54 Какой процесс называется водоотводом? А) С помощью иглофильтровых установок Б) Бурение скважины В) Посредством напорных каналов отводится от объекта строительства по рельефу местности= Г) Устройство зумпф</p> <p>№55 Процесс осушения котлована можно разбить: А) На две стадии= Б) На три стадии В) На четыре стадии Г) На пять стадий</p> <p>№56 Котлован затоплен и требуется удалить слой воды в нем,после разработки грунта в нем черпанием из под воды: А) Это первая стадия= Б) Это вторая стадия В) Это третья стадия Г) Это четвертая стадия</p> <p>№57 При углублении котлована и производства последующих видов работ требуется держать котлован сухим,не допуская ее поступления,это: А) Это первая стадия Б) Это вторая стадия В) Это третья стадия Г) Это четвертая стадия</p> <p>№58 Сколько основных способов используется для осушения котлована? А) Один способ Б) Два способ= В) Три способа Г) Четыре способ</p> <p>№59 На выбор способа осушения влияет во первых: А) Глубина заложения котлована по отношению к уровню грунтовых вод= Б) Химический состав грунт В) Влажность грунт Г) Гранулометрический состав грунт</p> <p>№60 На выбор способа осушения влияет во вторых:</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-------------	-------	--

1 315	<p>Вопросы 61-70</p> <p>№61 Земляными называют работы: А) взаимодействия с грунтовыми массивами Б) по разработке грунта в выемках, его транспортированию (перемещению) и укладке в насыпи.= В) проводимыми при устройстве тоннелей Г) по возведению дамб и плотин</p> <p>№62 Наклонные боковые поверхности выемок и насыпей называют: А) зумпфами, Б) кавальерами, В) откосами, = Г) бермами.</p> <p>№63 Горизонтальные поверхности вокруг откосов выемок и насыпей называют: А) зумпфами. Б) основаниями, В) кавальерами, Г) бермами.=</p> <p>№64 Для засыпки на расстоянии менее 10 м от существующих или проектируемых неизолированных металлических либо железобетонных конструкций применение грунтов с концентрацией растворимых солей в грунтовой воде более _____ не допускается. А) 20% Б) 10%= В) 30% Г) 15%</p> <p>№65 Уплотнение доувлажненных в процессе отсыпки грунтов следует осуществлять через _____ суток после достаточно полного распределения воды по всему объему отсыпанного слоя. А) 5-6 Б) 3-4 В) 0,5-2= Г) 4-5</p> <p>№66 В процессе производства земляных работ выполняют вспомогательные работы: А) временное крепление котлованов и траншей, Б) водоотлив, понижение уровня грунтовых вод, В) искусственное закрепление (замораживание) слабых грунтов и др. Г) все перечисленное=</p> <p>№67 Заказчик обязан создать геодезическую разбивочную основу для строительства и не менее чем за _____ дней до начала строительно-монтажных работ передать подрядчику техническую документацию на нее и на закрепленные на трассе строительства трубопровода пункты и знаки этой основы А) 10= Б) 30 В) 60 Г) 90</p> <p>№68 Основные работы при производстве земляных работ на «нулевом» цикле А) Отрывка котлованов и траншей, планировка площадок, Б) отсыпка насыпей с уплотнением грунтов, транспортирование грунта в отвал, В) подчистка и планировка дна котлованов, отделка откосов. Г) все перечисленное=</p> <p>№69 _____ представляет собой временное сооружение, устанавливаемое по периметру будущего здания на удалении 3–5 м от бровки котлована. Бывает сплошной и прерывистой, а по используемому материалу – деревянной и металлической. А) Обноска= Б) Основание</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-------------	-------	--

1 316	<p>вопросы 71-80</p> <p>№71 Какие работы относятся к «нулевому циклу»: А) крепление откосов котлована= Б) удаление вод поверхностного стока В) снятие растительного слоя грунта Г) геологические изыскания</p> <p>№72 Каменные работы – это вид строительных работ, ... А) в которых применяются только камни естественного происхождения. Б) выполняемых при возведении несущих и ограждающих каменных конструкций зданий и сооружений.= В) выполняемых с применением блоков массой свыше 16 кг. Г) включающих опалубочные и арматурные работы.</p> <p>№73 Кладку из искусственных материалов самана и газобетонных блоков относят к ... кладке. А) кирпичной Б) мелкоблочной = В) бутобетонной Г) бутовой</p> <p>№74 Газобетонные блоки укладывают на ... А) специальный клей.= Б) цементно-песчаный раствор В) цементно-известковый раствор Г) резиновые прокладки</p> <p>№75 Керамические и силикатные камни используются: А) В мелкоблочной кладке= Б) В кирпичной кладке В) В бутовой кладке Г) В бутобетонной кладке</p> <p>№76 К достоинствам применения легкогобетонных блоков при возведении стен относят А Высокую прочность стен Б Возможность возведения многоэтажных зданий без устройства каркаса В Возможность разборки готовой конструкции и перенесения ее на другую площадку без потери эксплуатационных свойств Г Относительно высокую скорость строительства =</p> <p>№77 При строительстве стен и перегородок чаще всего применяют... кладку. А бутобетонную Б бутовую В бетонную Г кирпичную=</p> <p>№78 Каменная кладка, основу которой составляют крупные неровные куски плитнякового и постелистого рваного камня и его разновидностей – это кладка. А мелкоблочная Б кирпичная В бутовая= Г крупноблочная</p> <p>№79 Кладка из природных камней неправильной формы, имеющих две примерно параллельные поверхности (постели) называют ... кладкой. А кирпичной Б параллельной В бутовой = Г мелкоблочной</p> <p>№80 Керамзит применяется для изготовления ... блоков. А керамических Б грунтовых В легкобетонных =</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-------------	-------	--

1 317	<p>Вопросы 81-90</p> <p>№81 Газобетонные и пенобетонные блоки весом до 16 кг применяются при ... каменной кладке. А кирпичной Б мелкоблочной= В бутовой Г крупноблочной</p> <p>№82. Саманный кирпич изготавливается из ... А соломы и глинистого грунта.= Б обожженной глины. В песка и извести. Г щебня, песка и цемента.</p> <p>№83 Кладка из природного камня, втопленного в бетон – это ... кладка. А природная Б бутовая В бутобетонная= Г саманная</p> <p>№86 Бутовая и бутобетонная кладка применяются, в основном, для ... А наружных и внутренних стен зданий. Б фундаментов, стен подвалов и других подземных конструкций.= В каркасов зданий с несущими стенами. Г парапетов и фронтонов зданий.</p> <p>№87 К естественным материалам, применяемым в мелкоблочной кладке, относят ... А саман, шлакобетон. Б пенобетон, газобетон. В туф, ракушечник.= Г керамические и грунтобетонные блоки.</p> <p>№88 Для каменной кладки используются растворы с вяжущими: А керамическими, известковыми. Б цементными, глиняными.= В сложными, лагосодержащими. Г цементными, противоморозными.</p> <p>№89 Одно из правил резки каменной кладки: А Кладку необходимо вести рядами, ограниченными плоскостями, расположенными под 45° к горизонту, согласно распределению нагрузок в каменной кладке Б Каменная кладка должна быть армирована через каждые четыре ряда арматурными сетками или отдельными стержнями В Вертикальные поперечные и продольные швы в смежных рядах не должны совпадать, т.е. иметь привязку= Г Разрезка каменной кладки должна вестись таким образом, чтобы во внутренний слой кладки поместился утеплитель заданной толщины</p> <p>№90 Одно из правил резки каменной кладки: А Каменная кладка должна быть армирована через каждые два ряда арматурными сетками или отдельными стержнями Б Кладку необходимо вести рядами, ограниченными плоскостями, перпендикулярными направлению действующих сил= В Вертикальные, поперечные и продольные швы в смежных рядах наружного облицовочного слоя кладки должны совпадать Г Разрезка каменной кладки должна вестись таким образом, чтобы во внутренний слой кладки поместился утеплитель заданной толщины</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-------------	-------	--

1 318	<p>Вопросы 91-100</p> <p>№91 К минусам многорядной системы перевязки каменной кладки относится: А Невозможность устройства внутреннего слоя утеплителя Б Обязательное армирование через 4 ряда кладки В Повышенные теплоизоляционные свойства кладки Г Снижение на 5-6% несущей способности=</p> <p>№92 Кирпичная кладка, усиленная стальной конструкцией, которую укладывают на растворе в швы между кирпичами называется: А сплошная Б армированная= В многослойная Г облегченная</p> <p>№93 Армированная каменная кладка, в основном, применяется в ... А бутобетонных фундаментах. Б кирпичных колоннах и стенах нижних этажей.= В наружных и внутренних стенах каркасных зданий. Г межэтажных перекрытиях.</p> <p>№94. Размеры кирпича обыкновенного: А $250 \times 100 \times 60$ Б $250 \times 120 \times 65$= В $400 \times 200 \times 200$ Г $250 \times 120 \times 97$</p> <p>№95 Сплошная кирпичная кладка выполняется в виде ... А нескольких слоев, включая утеплитель Б монолитного массива толщиной, кратной 0,5 кирпича= В облегченных блоков, толщиной 200 мм, с утеплителем Г двух слоев кирпича с утеплителем между ними без устройства воздушного зазора</p> <p>№96 К основным видам кирпича относят ... кирпич. А влагостойкий Б силикатный= В каменный Г блочный</p> <p>№97 К видам кирпичной кладки относят ... кладку. А прерывистую Б многошовную В стыковую Г многослойную=</p> <p>№98 Каменная кладка может выполняться в виде массива, состоящего из ... А кирпича и цементно-песчаного раствора. Б мелких блоков и раствора или клея. В газобетонных блоков и клея. Г любого из представленных вариантов.=</p> <p>№99 Одна из граней кирпича называется: А Кровать Б Постель= В Подушка Г Спинка</p> <p>№100 Облегченная кирпичная кладка состоит из ... А газобетонных блоков. Б двух слоев кладки и утеплителя между ними.= В участков стен с большим количеством оконных или технологических проемов. Г нескольких слоев кирпича без расшивки наружной поверхности стены.</p>	отмечен "+"	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-------------	-------	--

1 319	<p>Вопросы 101-109</p> <p>№101 В состав конструктивных элементов крыши могут входить: А кровля, пароизоляция, чердачное перекрытие. Б слуховое окно, основание кровли, парапеты. В теплоизоляция, пароизоляция, стропильная система.= Г кровля, фронтоны, теплоизоляция.</p> <p>№102 К основным характеристикам крыш при их классификации относят: А тип скатов, наличие внутренней вентиляции, материал изготовления. Б форма крыши в плане, угол наклона скатов, наличие чердака В материал изготовления, тип скатов, угол наклона скатов Г индивидуальную, общую и транспортную</p> <p>№103 Для квадратных в плане зданий более всего подходит ... крыша А четырехскатная или многощипцовая Б купольная или полувальмовая В двускатная или пирамидальная Г односкатная или шатровая=</p> <p>№104 Для круглых в плане зданий более всего подходит ... крыша А купольная или сводчатая Б пирамидальная или полувальмовая В шатровая или коническая Г коническая или купольная=</p> <p>№105 Правильная последовательность устройства слоев совмещенной кровли снизу вверх: А пароизоляция, утеплитель, стяжка, кровельный ковер= Б стяжка, утеплитель, пароизоляция, кровельный ковер В стяжка, пароизоляция, утеплитель, кровельный ковер Г утеплитель, пароизоляция, стяжка, кровельный ковер</p> <p>№106 Кровельные сэндвич-панели обычно укладываются по ... А стропильным конструкциям. Б стеновым сэндвич-панелям. В Прогонам.= Г сплошному настилу со слоем пароизоляции.</p> <p>№107 Кровля – это: А верхняя ограждающая часть здания, предназначенная для защиты от атмосферных осадков, колебаний наружной температуры, солнца и ветра. Б строительная конструкция, предназначенная для защиты здания от атмосферных осадков и состоящая из кровельного ковра, пароизоляции, теплоизоляции, жесткого основания и несущих конструкций. В верхняя водонепроницаемая конструкция крыши, служащая для защиты здания от атмосферных осадков= Г строительная конструкция, предназначенная для защиты здания, сооружения или отдельных строительных конструкций от проникновения воды или другой агрессивной жидкости</p> <p>№108 Верхняя водонепроницаемая конструкция крыши, служащая для защиты здания от атмосферных осадков – это ...: А пароизоляция Б кровля= В ендова Г мансарда</p> <p>№109 К листовым кровельным материалам относятся ... А керамопласт, поликарбонат, дранка. Б металлочерепица, шифер, ондулин.= В поликарбонат, кровельное железо, композитная черепица. Г асбоцементная плитка, доски, ондулин.</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-------------	-------	--

1 320	<p>Вопросы 110-120</p> <p>№110 Ондулин – это ...: А вид пароизоляции. Б неметаллический листовой кровельный материал.= В противоморозная добавка в строительный раствор или бетон. Г торговая марка, основной поставщик композитной черепицы в РФ.</p> <p>№111 Отличительным качеством глиняной черепицы как кровельного материала является А невысокая трудоемкость устройства кровли. Б невысокая долговечность. В сложность ремонта поврежденных участков. Г значительный вес.=</p> <p>№112 Отличительным качеством металлочерепицы как кровельного материала является А невысокая трудоемкость устройства кровли.= Б необходимость устройства фальцевого соединения листов. В значительный вес.</p> <p>№113 Для скатных крыш используются: А медные листы, камыш, асбоцементная плитка.= Б композитная черепица, рубероид на битумной мастике, асбоцементные листы. В поликарбонат, кровельные сэндвич-панели, доски. Г гибкая черепица, кровельные мембраны, солома.</p> <p>№114 Для плоских крыш используются: А рубероид на битумной мастике, асбоцементные листы. Б поликарбонат, кровельные сэндвич-панели. В кровельные мембраны, солома. Г ПВХ мембраны, кровельные мастики.=</p> <p>№115 Асбоцементные листы кровли (шифер) крепится к основанию ... А специальными шиферными гвоздями.= Б специальным шиферным клеем. В саморезами с упругой прокладкой. Г металлическими скобами.</p> <p>№116 Гибкая черепица крепится к основанию ... А специальными гвоздями.= Б специальным клеем. В саморезами с упругой прокладкой. Г металлическими скобами.</p> <p>№117 Карнизные свесы на кровле усиливают ... А металлическими планками – «капельниками».= Б металлическими тяжами. В методом подреза. Г устройством дополнительного слоя кровельного материала.</p> <p>№118 Для плоских кровель используется ... А гибкая черепица. Б солома и камыш. В полимерная мембрана.= Г ондулин.</p> <p>№119 Пароизоляция на кровле используется с целью ... А защиты внутренних помещений здания от атмосферной влаги при движении воздушных потоков. Б защиты внутренних помещений здания от атмосферных осадков. В защиты утеплителя от влаги, поступающей изнутри помещения.= Г защиты утеплителя от атмосферной влаги при движении воздушных потоков.</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-------------	-------	--

1 321	<p>Вопросы 121-127</p> <p>№120 Диффузионная мембрана на кровле используется с целью ... А защиты внутренних помещений здания от атмосферной влаги при движении воздушных потоков.= Б защиты внутренних помещений здания от атмосферных осадков. В защиты утеплителя от влаги, поступающей изнутри помещения. Г защиты утеплителя от атмосферной влаги при движении воздушных потоков.</p> <p>№121 Теплоизоляционный слой из каменной ваты на чердаке или утепленной кровле принимается ... А с шириной плиты, равной расстоянию между стропилами (балками) плюс 10-20 мм.= Б толщиной не менее 150 мм. В только при плоской кровле. Г всегда в комплекте с гидро-ветрозащитной (диффузионной) мембраной.</p> <p>№122 Для создания вентиляционного канала на скатной кровле используется ... А контрбрус.= Б ондулин. В гидро-ветрозащитная (диффузионная) мембрана. Г дымовентиляционный блок.</p> <p>№123 При монтаже сплошного основания кровли из листовых материалов ... А между листами оставляется зазор 3-5 мм.= Б листы к стропильным конструкциям крепятся саморезами. В вертикальный шов между рядами листов должен устраиваться строго по вертикальной линии вдоль одной стропильной ноги. Г между листом и стропильной конструкцией устанавливается специальная демпферная прокладка.</p> <p>№124 Гидроизоляция – это ... А защита строительных конструкций, зданий и сооружений от проникновения воды или другой агрессивной жидкости.= Б верхняя ограждающая часть здания, предназначенная для защиты от атмосферных осадков, колебаний наружной температуры, солнца и ветра. В верхняя водонепроницаемая конструкция крыши, служащая для защиты здания от атмосферных осадков. Г комплекс мероприятий для отведения атмосферных и грунтовых вод со строительной площадки.</p> <p>№125 Для стен подвалов применяется ... гидроизоляция. А оклеечная= Б засыпная В литая Г прямая.</p> <p>№126 Теплоизоляция – это ... А комплекс мероприятий по устройству теплоизоляционных конструкций, уменьшающих процесс теплопередачи в строительных конструкциях.= Б расчет теплотерь здания при отрицательных температурах. В система, самостоятельно обеспечивающая постоянный температурно-влажностный режим во внутренних помещениях здания. Г процесс замены неэффективного утеплителя на современные теплоизоляционные системы.</p> <p>№127 Засыпная теплоизоляция может выполняться с применением ... А керамзита.= Б пенопласта. В асбеста. Г вспенивающихся термоактивных пенополиуретанов.</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-------------	-------	--

1 322	<p>Вопросы 128-132</p> <p>№128 Теплоизоляция зданий позволяет осуществить: ... А уменьшение теплопотерь и обеспечение тепло-влажностного комфорта в помещениях. Б уменьшения теплопотерь и снижение затрат на отопление. В обеспечение тепло-влажностного комфорта в помещениях и снижение затрат на отопление. Г Решение всех указанных задач.=</p> <p>№129 Пол – это ... А покрытие (верхний слой) комплексной конструкции, включающей конструктивные слои из различных строительных материалов по грунтовому основанию или плите перекрытия. Б строительная конструкция, предназначенная для облицовки горизонтальных поверхностей плит перекрытий и покрытий. В уменьшения теплопотерь и снижение затрат на отопление. Г строительная конструкция, предназначенная для обеспечения тепло-влажностного и звуко-шумового комфорта в помещениях. Д конструкция, включающая конструктивные слои различного функционального назначения, выполненные из различных строительных материалов по грунтовому основанию или плите перекрытия.=</p> <p>№130 К бесшовным относят полы ... А из ленолеума. Б из полимерных мастик.= В паркетные. Г мозаичные.</p> <p>№131 При устройстве бетонных полов обязательно необходимо выполнить: А выравнивание поверхности полов валиком с шипами. Б устройство изолирующих швов пола, расположенного на грунте, от вертикальных поверхностей, примыкающих к полам конструкций (стен и колонн).= В армирование конструкции. Г подбетонку из тощего бетона класса В7,5.</p> <p>№132 Монтаж - это: А возведение зданий и сооружений из мелкоштучных блоков Б устройство опалубки для возведения зданий из монолитного железобетона В комплексный процесс сборки зданий и сооружений из укрупненных конструкций, деталей и узлов заводского изготовления= Г процесс организации рабочей силы на строительной площадке</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-------------	-------	--

1 323	<p>Вопросы 133-137</p> <p>№133</p> <p>Монтаж строительных конструкций это:</p> <p>А совокупность производственных процессов, выполняемых непосредственно на стройплощадке в подготовительный и основной периоды строительства</p> <p>Б комплекс строительных и организационно-технических мероприятий по устранению физического и морального износа, не предусматривающих изменение основных технико-экономических показателей здания или сооружения</p> <p>В комплексный процесс сборки зданий и сооружений из укрупненных конструкций, деталей и узлов заводского изготовления=</p> <p>Г комплекс строительных и организационно-технических мероприятий с целью устранения неисправностей (восстановления работоспособности) элементов здания и поддержания нормального уровня эксплуатационных показателей.</p> <p>№134</p> <p>Основным преимуществом монтажа по отношению к другим способам возведения зданий и сооружений является:</p> <p>А Наиболее высокая технологичность строительных процессов</p> <p>Б Перенос процесса изготовления конструкций в закрытые помещения</p> <p>В Обеспечение стабильного качества продукции через организацию пооперационного контроля в условиях стационарного производства</p> <p>Г Всё вышеперечисленное=</p> <p>№135</p> <p>Перенесение значительной части строительных процессов в заводские условия позволяет:</p> <p>А При производстве строительных конструкций применять менее дорогостоящий цемент более низких марок</p> <p>Б Обеспечить стабильное качество продукции через организацию пооперационного контроля в условиях стационарного производства=</p> <p>В Использовать более гибкую сетку осей, что позволяет разнообразить форму и размеры помещений в зданиях и повысить архитектурную выразительность зданий</p> <p>Г Достигать значительной экономии при строительстве зданий и сооружений за счет использования менее квалифицированной рабочей силы</p> <p>№136</p> <p>Перенесение значительной части строительных процессов в заводские условия позволяет:</p> <p>А расширить многообразие планировки здания</p> <p>Б значительно уменьшить энергозатраты строительства</p> <p>В обеспечить быстрое возведение зданий и сооружений</p> <p>Г обеспечить стабильное качество через организацию пооперационного контроля в условиях стационарного производства =</p> <p>№137</p> <p>Перенесение значительной части строительных процессов в заводские условия позволяет:</p> <p>А Проводить пооперационный контроль качества на строительной площадке</p> <p>Б Улучшить условия труда=</p> <p>В Улучшить качество монтажного оборудования</p> <p>Г Снизить массу отдельных элементов конструкций</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-------------	-------	--

1 324	<p>Вопросы 138-144</p> <p>№138 Перенесение значительной части строительных процессов в заводские условия позволяет:</p> <p>А Обеспечить экономию материалов через механизацию монтажных работ Б Улучшить условия труда = В Заменить механизацию монтажных процессов на ручной труд Г Понизить энергоёмкость строительных процессов за счет высокого уровня механизации монтажных работ</p> <p>№139 Перенесение значительной части строительных процессов в заводские условия позволяет:</p> <p>А Использовать транспортный потенциал завода Б Повысить технологичность строительных процессов за счёт высокого уровня механизации монтажных работ= В Значительно удешевить производство работ Г Увеличить выполняемость норм безопасности</p> <p>№140 К организационно-технологическим принципам применения монтажных процессов в строительстве относятся:</p> <p>А Применение поточного метода монтажа при увязанном по производительности комплекте подъемно-транспортных машин Б Максимально возможное применение организации монтажа конструкций с транспортных средств («с колес») В Минимизация количества типоразмеров монтируемых элементов, т. е. повышение степени типизации конструкций Г Все вышеперечисленные утверждения=</p> <p>№141 К организационно-технологическим принципам применения монтажных процессов в строительстве относятся:</p> <p>А Обязательное присутствие главного инженера строительной организации при выверке ответственных конструкций Б Обеспечение удобства строповки, подъема, установки и выверки всех элементов. = В Производство монтажных работ с применением грузоподъемных машин возможно только в светлое время суток Г Все вышеперечисленные условия</p> <p>№142 Условие: «Близкий к 1 показатель монтажной массы, выражающий отношение среднего веса конструкций к максимальному, т. е. их равновесность» – это:</p> <p>А Обязательное требование к строительным конструкциям при их перевозке автомобильным транспортом Б Один из организационно-технологических принципов применения монтажных процессов в строительстве= В Одно из условий применения стрелового самоходного крана на данном объекте строительства Г Одна из грузовысотных характеристик башенного или самоходного стрелового крана</p> <p>№143 К организационно-технологическим принципам применения монтажных процессов в строительстве относят:</p> <p>А Комплексная механизация всех строительных процессов Б Применение крупноблочного монтажа конструкций В Применение конструкций максимальной строительной готовности= Г Элементы должны находиться в положении, близком к проектному значению</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-------------	-------	--

1 325	<p>Вопросы 144-148</p> <p>№144 Одним из организационно-технологических принципов применения монтажных процессов в строительстве является принцип: А обеспечения удобства строповки, подъема, установки и выверки всех элементов при монтаже строительных конструкций= Б обеспечения устойчивости конструкций в процессе строительства В обязательное составление наряда-допуска на все монтажные работы Г обязательная регламентация всех монтажных процессов при применении их на стройплощадке</p> <p>№145 К основным (монтажным) процессам при монтаже конструкций относятся: А Подготовка мест установки сборных конструкций= Б Нанесение установочных рисок на монтажные элементы В Подготовка опорных поверхностей фундамента Г Подача материалов, деталей и приспособлений в зону монтажа</p> <p>№146 Одним из организационно-технологических принципов применения монтажных процессов в строительстве является: А обязательное составление наряда-допуска на все монтажные работы Б обеспечение устойчивости конструкций в процессе строительства В обеспечение удобства строповки, подъема, установки и выверки всех элементов при монтаже строительных конструкций= Г выполнение работ нулевого цикла только до начала монтажных работ</p> <p>№147 Организационно-технологический принцип применения монтажного процесса «с колёс» характеризуется: А Максимально возможным применением организации монтажа конструкции с транспортных средств. = Б Использованием башенных кранов для монтажа железобетонных конструкций В Поточным методом монтажа при увязанном по производительности комплекте подъемно-транспортных машин Г Использованием стрелового крана на пневмоколесном или автомобильном шасси</p> <p>№148 Один из организационно-технологических принципов применения монтажных процессов в строительстве утверждает: А монтажный кран должен располагаться на одной оси с монтируемым элементом Б в случае, если один из элементов имеет массу, превышающую в два и более раза массу меньшего из элементов, монтаж этого элемента необходимо производить двумя кранами В количество типоразмеров монтируемых элементов должно минимизироваться= Г организация монтажа конструкций с транспортных средств («с колес») возможна только с применением кранов с грузоподъемностью не менее, чем две грузоподъемности тягача с автоприцепом</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-------------	-------	--

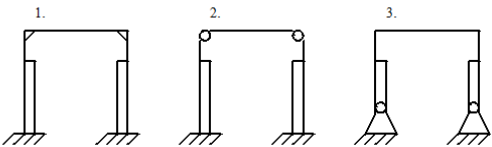
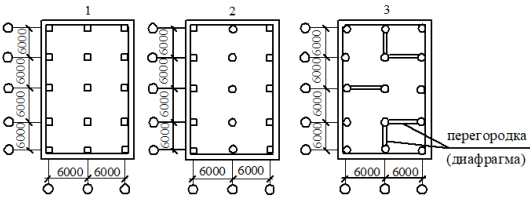
1 326	<p>Вопросы 149-151</p> <p>№149 Один из организационно-технологических принципов применения монтажных процессов в строительстве предусматривает ... А Комплексную механизацию всех строительных процессов Б Применение крупноблочного монтажа конструкций В Применение конструкций максимальной строительной готовности= Г Возможность как монтажа, так и демонтажа конструкций</p> <p>№150 Комплексный технологический процесс монтажа состоит из ... процессов. А подземных, надземных и коммуникационных Б транспортных, подготовительных, монтажных и вспомогательных= В проектировочных, разбивочно-геодезических, монтажных и демонтажных Г погрузочно-разгрузочных, монтажных и выверочных</p> <p>№151. К подготовительным процессам в составе комплексного технологического процесса монтажа относится: А сортировка и укладка конструкций на складах Б нанесение установочных рисок на монтируемые элементы= В заделка стыков и швов Г ориентирование конструкции в пространстве и установка с временным закреплением</p>	отмечен "="	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-------------	-------	--

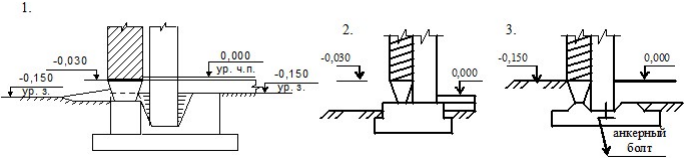
1 327	<p>вопросы на зачет</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История развития строительных технологий. 2. Виды строительных технологий в зависимости от применяемых строительных материалов. 3. Перспективы развития строительных технологий. 4. Основные термины и определения. 5. Классификации строительных процессов по технологическим признакам, способам выполнения, степени организационной сложности. 6. Основные и вспомогательные строительные процессы. 7. Транспортные, материальные, информационные строительные процессы. 8. Инженерная подготовка территории строительства. 9. Земляные сооружения и земляные работы. 10. Современные способы водопонижения и водоотведения. 11. Современные машины и механизмы для разработки и перемещения грунта. 12. Современные методы устройства фундаментов мелкого заложения. 13. Современные методы устройства фундаментов глубокого заложения. 14. Технология устройства фундаментов. Фундаменты сборные ленточные из блоков. 15. Технология устройства фундаментов. Фундаменты сборные под отдельные опоры: столбчатые, стаканые. 16. Расположение машин и механизмов при монтаже фундаментов. 17. Технология устройства фундаментов. Фундаменты монолитные: ленточные, одиночные, плитные, массивные. 18. Технология устройства фундаментов. Опускные колодцы. 19. Технология «Стена в грунте». 20. Устройство свайных фундаментов. Способы погружения свай: забивка, вдавливание, завинчивание вибропогружение. 21. Сущность, преимущества и недостатки монолитного строительства. 22. Современные опалубочные системы. 23. Армирование конструкций. Современные способы соединения и фиксации арматурных стержней. 24. Бетонные работы. Машины и механизмы для выполнения бетонных работ. 25. Виды каменной кладки. 26. Кирпичная кладка: особенности и сфера применения. 27. Кладка из мелких блоков: особенности и сфера применения. 28. Бутовая и бутобетонная кладка: особенности и сфера применения. 29. Материалы для каменной кладки. 30. Инструмент каменщика: производственный, контрольно-измерительный. 31. Рабочие операции при каменной кладке. 32. Современные технологии выполнения каменных работ в экстремальных условиях. Современные виды штукатурок и применяемых технологий. 33. Облицовочные работы. 34. Малярные и обойные работы. 35. Устройство полов из современных материалов. 36. Виды и технологии устройства крыш. 37. Виды и технологии устройства кровель. 38. Современные технологии гидроизоляционных работ. 39. Современные технологии теплоизоляционных работ. 40. Современные технологии звукоизоляционных работ. 	Развернутый ответ на поставленный вопрос.	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 328	<p>Радиус обслуживания детского дошкольного учреждения в соответствии с техническими нормативами в метрах</p> <p>15.1 300</p> <p>15.2 800</p> <p>15.3 1500</p>	15.1 300	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 329	<p>Как определить площадь помещений жилых зданий</p> <p>13.1 площадь помещений жилых зданий следует определять по их размерам, измеряемым между отдельными поверхностями в уровне плинтусов</p> <p>13.2 площадь помещений жилых зданий следует по чертежу проекта здания</p> <p>13.3 площадь помещений жилых зданий следует определять, как геометрическую фигуру с размерами, измеряемыми в уровне окон</p>	13.1 площадь помещений жилых зданий следует определять по их размерам, измеряемым между отдельными поверхностями в уровне плинтусов	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 330	<p>Территории, каких видов транспорта составляют зону внешнего транспорта крупного города</p> <p>5.1 маршрутного такси, троллейбуса, вертолетов и малой авиации, катеров и яхт</p> <p>5.2 метрополитена, трамвая, монорельса, трубопроводного</p> <p>5.3 железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного, продуктопроводного</p>	5.3 железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного, продуктопроводного	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 331	<p>Структурной селитебной зоны города</p> <p>7.1 жилые здания, спортивные комплексы, общественно-административные здания</p> <p>7.2 городской округ, административно-планировочный район, жилой район, микрорайон, квартал</p> <p>7.3 территории, расположенные в пределах жилых улиц и магистралей</p>	7.2 городской округ, административно-планировочный район, жилой район, микрорайон, квартал	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 332	<p>Как определить площадь застройки жилого здания</p> <p>9.1 площадь застройки здания определяется как площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне цоколя</p> <p>9.2 площадь застройки определяется, как сумма площадей квартир жилого здания</p> <p>9.3 площадь застройки определяется, как сумма площадей этажей жилого дома</p>	9.1 площадь застройки здания определяется как площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне цоколя	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 333	<p>Как определить общую площадь квартир</p> <p>11.1 общую площадь следует определить как сумму площадей их помещений, встроенных шкафов, а также лоджий, балконов с применением коэффициентов</p> <p>11.2 общую площадь квартир следует определять, как сумму всех жилых и подсобных помещений</p> <p>11.3 общую площадь квартир следует определять, как сумму всех площадей этажей</p>	11.1 общую площадь следует определить как сумму площадей их помещений, встроенных шкафов, а также лоджий, балконов с применением коэффициентов	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 334	<p>Какие зоны устанавливаются при функциональном зонировании территории города в ходе градостроительного проектирования</p> <p>3.1 научная, спортивная, общественно-деловая, торгово-развлекательная, инновационная</p> <p>3.2 многоэтажной застройки, усадебной застройки, санитарно-защитные, памятников истории и культуры</p> <p>3.3 жилая (селитебная), промышленно-складская, рекреационная, инженерной и транспортной инфраструктуры</p>	3.3 жилая (селитебная), промышленно-складская, рекреационная, инженерной и транспортной инфраструктуры	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 335	<p>К какой стадии градостроительного проектирования относится проект схемы территориального планирования субъекта Российской Федерации</p> <p>1.1 проект планировки территории</p> <p>1.2 территориальное планирование</p> <p>1.3 генеральный план</p>	1.2 территориальное планирование	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П5 Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения				

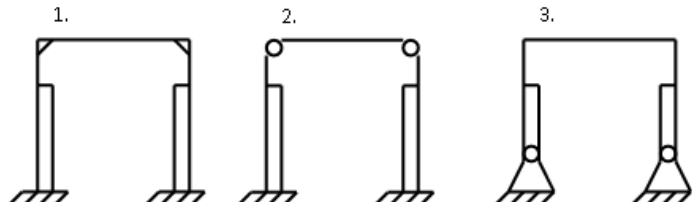
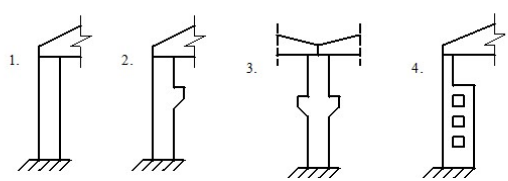
1 336	Назначение фахверковых конструкций ... 1) крепление стен; 2) плит покрытия; 3) повышение пространственной жесткости каркаса	1) крепление стен;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 337	Назначение связей ... 1) повышение устойчивости каркаса в продольном направлении; 2) в поперечном направлении; 3) крепление стеновых панелей	1) повышение устойчивости каркаса в продольном направлении;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 338	Подстропильные конструкции применяют при ... 1) увеличенном шаге колонн в продольном направлении; 2) при больших пролетах; 3) при большой высоте здания	1) увеличенном шаге колонн в продольном направлении;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 339	Ригели в каркасе многоэтажных зданий опираются ... 1) на консоли колонн; 2) на торцы колонн; 3) привариваются к закладным деталям на колоннах	1) на консоли колонн;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 340	Ребристые плиты покрытий крепятся к стропильным конструкциям ... 1) сваркой закладных деталей; 2) на болтах; 3) на скрутках монтажных петель	1) сваркой закладных деталей;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 341	Назначение деформационных швов ... 1) компенсация деформаций; 2) изоляция стыков стеновых панелей; 3) монтажный шов между плитами покрытия	1) компенсация деформаций;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 342	В сталежелезобетонных фермах верхний пояс выполняется ... 1) из стали; 2) железобетона; 3) дерева	2) железобетона;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

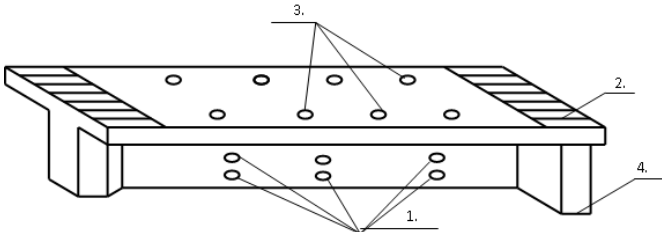
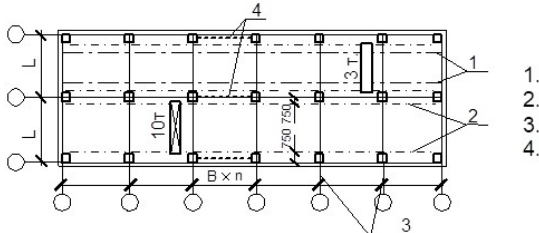
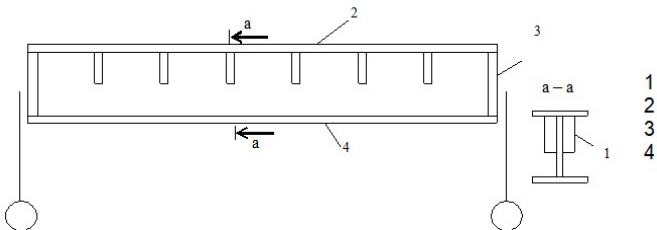
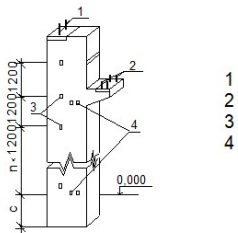
1 343	Самонесущие панели передают нагрузку... 1) на колонну; 2) на нижележащую панель; 3) на фахверк	2) на нижележащую панель;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 344	Крепление панелей типа «сэндвич» производится ... 1) к горизонтальному фахверку; 2) к вертикальному фахверку; 3) к колоннам каркаса	1) к горизонтальному фахверку;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 345	Фундаменты стоечно-балочного каркаса воспринимают нагрузку... 1) вертикальную; 2) горизонтальную; 3) наклонную	1) вертикальную;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 346	Какие преобладающие воздействия среды на конструктив-ные элементы зданий имеют место в машиностроительной промышленности? 1. Высокая температура, влажность, пары, газы, значительные вибрации. 2. Нормальные условия микроклимата (тв, ф, v) отсутствие резких силовых воздействий (ударов молота, вибраций). 3. Воздействие агрессивной среды (газы, пары), электрических и маг-нитных полей, нормальная температура (tВ). 4. Воздействие кранового оборудования, резкое изменение парамет-ров микроклимата, проявление коррозии, старение материала кон-струкции.	2. Нормальные условия микроклимата (тв, ф, v) отсутствие резких силовых воздействий (ударов молота, вибраций).	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 347	В каких отраслях промышленности наблюдается интенсивное физическое и моральное старение конструкций зданий в результате воздействия среды? 1. В машиностроении. 2. В химической промышленности. 3. В пищевой промышленности. 4. В металлургической промышленности.	4. В металлургической промышленности.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 348	Какие требования к промышленным зданиям определяют выбор этажности (одноэтажные или многоэтажные)? 1. Прочности и устойчивости, огнестойкости, индустриальности воз-ведения, экономические требования. 2. Функциональные, прочности. 3. Прочности, индустриальности возведения, наличия и вида внут-ренних коммуникаций (кабеля, трубопроводов, вентиляционных систем и т.д.). 4. Этажность выбирается конструктором, исходя из возможностей строителей и наличия материалов.	3. Прочности, индустриальности возведения, наличия и вида внут-ренних коммуникаций (кабеля, трубопроводов, вентиляционных систем и т.д.).	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 349	Какие конструктивные системы несущего остова применяются в современных одноэтажных промышленных зданиях? 1. Рамные. 2. Рамно-связевые. 3. Связевые. 4. С продольными несущими стенами.	1. Рамные.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

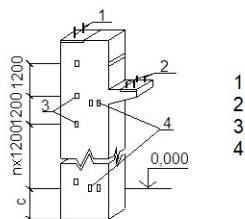
1 350	<p>Какие конструктивные системы несущего остова применяются в современных многоэтажных промышленных зданиях?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рамные. 2. Рамно-связевые. 3. Связевые. 4. С продольными несущими стенами. 	1. Рамные.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 351	<p>В каком случае для колонн каркаса одноэтажных промышленных зданий можно применять металл?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В случае наличия технико-экономического обоснования. 2. При высоте помещений $H > 18\text{м}$, шаге рам $> 12\text{м}$, кранах $Q > 30\text{ т}$, кранах тяжёлого и весьма тяжёлого режима работы, двухъярусном расположении кранов. 3. При высоте помещений $H > 14,4\text{м}$, шаге рам $> 12\text{м}$, кранах тяжёлого и весьма тяжёлого режима работы, грузоподъёмностью $> 50\text{т}$, двухъярусном расположении кранов. 4. По условиям технологического режима помещений. 	2. При высоте помещений $H > 18\text{м}$, шаге рам $> 12\text{м}$, кранах $Q > 30\text{ т}$, кранах тяжёлого и весьма тяжёлого режима работы, двухъярусном расположении кранов.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 352	<p>При каком пролёте в одноэтажных промышленных зданиях можно применять для ригелей рамы каркаса металлические фермы?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При пролётах $L > 36\text{м}$ в отапливаемых и $L > 24\text{м}$ в не отапливаемых зданиях. 2. При любых пролётах, если это обосновано расчётами. 3. При пролётах $L > 30\text{м}$ в отапливаемых и $L > 18\text{м}$ в не отапливаемых зданиях. 4. Пролёт не ограничивается, учитывается только грузоподъёмность кранов, режим их работы, микроклимат помещений. 	3. При пролётах $L > 30\text{м}$ в отапливаемых и $L > 18\text{м}$ в не отапливаемых зданиях.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 353	<p>Покажите какая конструктивная схема рамы ж/б каркаса характерна для современного одноэтажного промышленного здания?</p> <p>Покажите какая конструктивная схема рамы ж/б каркаса характерна для современного одноэтажного промышленного здания?</p> 	Конструктивная схема рамы ж/б каркаса показанная на рисунке 2 характерна для современного одноэтажного промышленного здания.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 354	<p>Покажите на рисунке рамно-связевую конструкцию каркаса многоэтажного промышленного здания?</p> <p>Покажите на рисунке рамно-связевую конструкцию каркаса многоэтажного промышленного здания?</p> 	Рамно-связевая конструкция каркаса многоэтажного промышленного здания показана на рисунке 3	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 355	<p>Назовите в общей стоимости промышленных зданий долю приходящуюся на каркасы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5–12 % 2. 10–19 % 3. 16–28 % 4. 28–34 % 	4. 28–34 %	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 356	<p>Покажите рисунок, где сопряжение фундамента со стеной, фундаментными балками и полом сделано правильно при железобетонном каркасе.</p> <p>Покажите рисунок, где сопряжение фундамента со стеной, фундаментными балками и полом сделано правильно при железобетонном каркасе.</p> 	Рисунок 1, где сопряжение фундамента со стеной, фундаментными балками и полом сделано правильно при железобетонном каркасе.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 357	<p>В каком случае в одноэтажных промышленных зданиях фундаменты делают ленточные?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При металлическом и железобетонном каркасе. 2. При несущих продольных стенах. 3. При рамном каркасе. 4. При необходимости увеличивать несущую способность основания. 	2. При несущих продольных стенах.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 358	<p>В каком случае в промышленных одноэтажных зданиях применяют фундаменты стаканного типа?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При несущих стенах. 2. При металлическом каркасе. 3. При железобетонном каркасе. 4. При слабых грунтах основания. 	3. При железобетонном каркасе.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 359	<p>Как устраиваются фундаменты под железобетонные колонны каркаса в температурных швах?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Путём устройства одного уширенного стакана. 2. Путём установки отдельных фундаментов под каждую колонну. 3. Путём перехода на ленточный фундамент в пределах шага колонны, примыкающего к температурному шву. 4. Путём устройства двух стаканов в одном фундаменте на расстоянии 1000мм. 	4. Путём устройства двух стаканов в одном фундаменте на расстоянии 1000мм.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 360	<p>В каком случае делают фундаменты под колонны с увеличенной высотой стакана?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При большой глубине заложения подошвы. 2. При небольшой глубине заложения подошвы. 3. При металлическом каркасе. 4. При отсутствии фундаментных балок. 	1. При большой глубине заложения подошвы.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

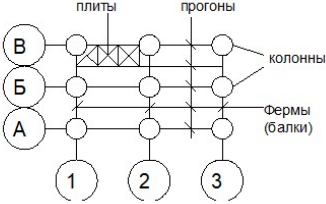
1 361	<p>Как назначается номинальная длина фундаментных балок?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Равна расстоянию между осями (шагу) колонн каркаса. 2. Расстояние между разбивочными осями колонн за вычетом ширины стакана (1000 и 1250 мм). 3. Назначается в зависимости от конструкции фундамента. 4. Назначается в зависимости от материала. 	2. Расстояние между разбивочными осями колонн за вычетом ширины стакана (1000 и 1250 мм).	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 362	<p>Как устанавливаются фундаментные балки в местах устройства ворот?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Так же как в пролётах, где нет ворот. 2. Устанавливаются на глубину не менее толщины пола. 3. Не устанавливается. 4. Делают металлические балки. 	3. Не устанавливается.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 363	<p>Как исключить воздействие фундамента под оборудование с вибрационной и ударной нагрузкой на конструкции здания?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройством зазоров между стенками фундамента и конструкция-ми здания с заполнением их упругим материалом. 2. Устройством зазоров между фундаментом и машиной. 3. Путём использования в качестве фундамента бетонного основания пола. 4. Устройством массивного, рамного или стаканного фундамента. 	1. Устройством зазоров между стенками фундамента и конструкция-ми здания с заполнением их упругим материалом.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 364	<p>В каком случае в одноэтажном промышленном здании делают фундаментные балки?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При ленточных фундаментах под наружными стенами здания. 2. При большой глубине заложения фундаментов. 3. При столбчатых фундаментах здания. 4. На участках наружных стен с проёмами для ворот. 	3. При столбчатых фундаментах здания.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 365	<p>Какого поперечного сечения делают металлические подкрановые балки?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сквозного из уголков. 2. Двутавровые из прокатных или сварных двутавров. 3. Таврового из прокатных или сварных тавров. 4. Коробчатого сечения из сварных листов.(для обеспечения жёсткости). 	2. Двутавровые из прокатных или сварных двутавров.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 366	<p>В каком случае для колонн каркаса одноэтажных промышленных зданий можно применять металл.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При высоте $H > 14,4$м, шаге рам > 12 м, кранах тяжёлого режима работы грузоподъёмностью $Q > 50$ тн. 2. В случае наличия технико-экономического обоснования. 3. При высоте $H > 18$ м, шаге рам > 12 м кранах тяжёлого и весьма тяжёлого режима работы, грузоподъёмностью $Q > 30$ тн, двухъярусном расположении кранов. 4. По условиям технологического режима помещений. 	1. При высоте $H > 14,4$ м, шаге рам > 12 м, кранах тяжёлого режима работы грузоподъёмностью $Q > 50$ тн.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 367	<p>Покажите какая конструктивная схема рамы каркаса характерна для современного одноэтажного промышленных здания с железобетонными рамами.</p> <p>Покажите какая конструктивная схема рамы каркаса характерна для современного одноэтажного промышленных здания с железобетонными рамами.</p>	Конструктивная схема рамы каркаса, показанная на рисунке 1 характерна для современного одноэтажного промышленных здания с железобетонными рамами.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

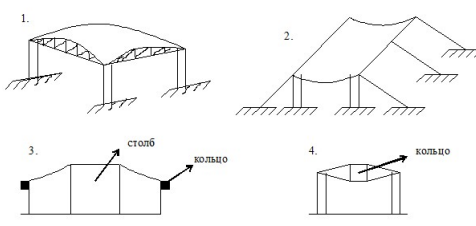
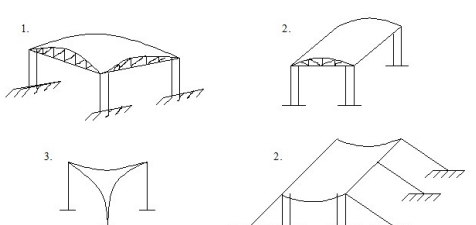
				
1 368	<p>Покажите двухветвевые колонны.</p> <p>Покажите двухветвевые колонны.</p>	<p>Двухветвевые колонны показаны на рисунке 4.</p>	ПК-П5	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
				
1 369	<p>При какой высоте цеха следует применять двухветвевые колонны?</p> <p>1. При $H = 3,5 \div 7,2$ м и $B = 6,0$ м.</p> <p>2. При $H = 4,8 \div 8,6$ м и $B = 12,0$ м.</p> <p>3. При $H = 8,4 \div 10,8$ м и $B = 6$ м и 12 м и $Q = 20$ тн.</p> <p>4. При $H = 10,8 \div 18,0$ м и $B = 6$ м и 12 м.</p>	<p>3. При $H = 8,4 \div 10,8$ м и $B = 6$ м и 12 м и $Q = 20$ тн.</p>	ПК-П5	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
1 370	<p>На какую глубину «С» заводится в стакан фундамента от уровня пола железобетонная колонна прямоугольного сечения при $H = 10,8$ м.</p> <p>1. на $C = 900$ мм.</p> <p>2. на $C = 1000$ мм.</p> <p>3. на $C = 1050$ мм.</p> <p>4. на $C = 1350$ мм.</p>	<p>2. на $C = 1000$ мм.</p>	ПК-П5	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
1 371	<p>При каком шаге рам каркаса можно применять железобетонные подкрановые балки?</p> <p>1. При любом шаге.</p> <p>2. При шаге 6 и 12 м.</p> <p>3. При шаге 12 и 18 м.</p> <p>4. Железобетонные балки не разрешается применять в силу плохой выносливости бетона.</p>	<p>2. При шаге 6 и 12 м.</p>	ПК-П5	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
1 372	<p>Покажите на рисунке железобетонной подкрановой балки отверстия для крепления троллейных проводов.</p> <p>Покажите на рисунке железобетонной подкрановой балки отверстия для крепления троллейных проводов.</p>	<p>Отверстия под номером 1 предназначены для крепления троллейных проводов.</p>	ПК-П5	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>

				
1 373	<p>Покажите на чертеже оси подкравовых балок (в соответствии с принятыми для чертежей стандартами).</p> <p>Покажите на чертеже оси подкравовых балок (в соответствии с принятыми для чертежей стандартами).</p>	Оси подкравовых балок (в соответствии с принятыми для чертежей стандартами) под номером 2	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
				
1 374	<p>Покажите на чертеже металлической подкрановой балки элементы обеспечивающие устойчивость верхней части сечения балки при действии нагрузки от колёс крановой тележки.</p> <p>Покажите на чертеже металлической подкрановой балки элементы обеспечивающие устойчивость верхней части сечения балки при действии нагрузки от колёс крановой тележки.</p>	Элементы обеспечивающие устойчивость верхней части сечения балки при действии нагрузки от колёс крановой тележки показаны под номером 1.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
				
1 375	<p>Покажите на чертеже колонны элементы предназначенные для крепления вертикальных связей каркаса.</p> <p>Покажите на чертеже колонны элементы предназначенные для крепления вертикальных связей каркаса.</p>	Элементы предназначенные для крепления вертикальных связей каркаса на рисунке обозначены номером 4.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
				

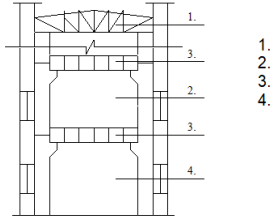
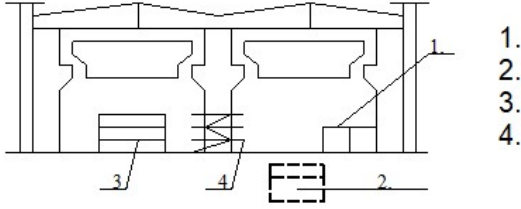
1 376	<p>Покажите на чертеже колонны элементы для крепления стеновых панелей.</p> <p>Покажите на чертеже колонны элементы для крепления стеновых панелей.</p>		Элементы для крепления стеновых панелей показаны под номером 3.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 377	<p>Какие материалы для стен необходимо применять в промышленных зданиях с повышенной температурой и влажностью воздуха?</p> <p>1. Кирпичные, толщиной не более 12 см.</p> <p>2. Шлакоблочные, толщиной 19 см.</p> <p>3. Из материалов с малой теплопроводностью и пароизолирующей защитой.</p> <p>4. Прямые панели из керамзитобетона.</p>	3. Из материалов с малой теплопроводностью и пароизолирующей защитой.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа	
1 378	<p>Почему при выборе материала стен промышленных зданий не рекомендуется применять кирпич?</p> <p>1. Стены из кирпича имеют высокую стоимость.</p> <p>2. Стены из кирпича трудоёмки в исполнении.</p> <p>3. Кирпичные стены тяжёлые.</p> <p>4. Кирпич дефицитный материал.</p>	2. Стены из кирпича трудоёмки в исполнении.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа	
1 379	<p>Для чего в несущих стенах промышленных зданий из кирпича устраивают контрофорсы?</p> <p>1. Для увеличения термического сопротивления.</p> <p>2. Для обеспечения устойчивости стен.</p> <p>3. Для опирания элементов покрытия и подкрановых балок.</p> <p>4. Для улучшения освещения помещений.</p>	2. Для обеспечения устойчивости стен.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа	
1 380	<p>Когда в стенах из штучных материалов (кирпича, мелких блоков) устраивают обвязочные балки?</p> <p>1. При несущих стенах с пилястрами.</p> <p>2. При высоте стены больше предельной из условия устойчивости.</p> <p>3. При устройстве фахверка.</p> <p>4. При отсутствии фундаментных балок.</p>	2. При высоте стены больше предельной из условия устойчивости.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа	
1 381	<p>Как обеспечивается устойчивость самонесущих стен в зданиях с железобетонным каркасом?</p> <p>1. Устройством пиластр и контрофорсов.</p> <p>2. Путём крепления стен стержнями из круглой стали к колоннам через 1,2–2,4 м по высоте.</p> <p>3. Установкой стен на фундаментные балки.</p> <p>4. Устройством фахверка.</p>	2. Путём крепления стен стержнями из круглой стали к колоннам через 1,2–2,4 м по высоте.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа	

1 382	<p>Какая высота принимается для стеновых панелей при горизонтальной разрезке?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кратной 6 м (1,2 и 1,8 м). 2. Равной 1,5м. 3. Равной укрупнённому модулю 3 м. 4. В зависимости от размеров оконных проёмов. 	3. Равной укрупнённому модулю 3 м.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 383	<p>Какие требования предъявляются к стенам промышленных зданий с нормальным температурно-влажностным режимом помещений?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стены должны отвечать условию теплозащиты от внешней среды $RO > RO_{отр}$ и пароизоляции. 2. Толщина стен должна быть для кирпича не менее 12 см, а шлакоблоков – не менее 19 см. 3. Главное требование обеспечения прочности, устойчивости и долговечности. 4. Стены должны быть самонесущие иметь связи с несущим остовом здания. 	1. Стены должны отвечать условию теплозащиты от внешней среды $RO > RO_{отр}$ и пароизоляции.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 384	<p>Каким образом обеспечивается связь стен из штучных материалов и мелких блоков с колоннами каркаса промышленного здания?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перевязкой швов на длину не менее половины длины штучного элемента (кирпича, блока). 2. Устройством обвязочных балок или перемычных блоков на уровне верха оконных блоков. 3. Гибкими Т-образными анкерами (выпусками), установленными в горизонтальные швы и приваренными к колоннам. 4. Путём устройства арматурных поясов через 1,2 м по высоте стены. 	3. Гибкими Т-образными анкерами (выпусками), установленными в горизонтальные швы и приваренными к колоннам.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 385	<p>К чему крепятся стеновые панели на участках парапетов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. К колоннам каркаса. 2. К стропильным конструкциям. 3. К плитам покрытия. 4. Устанавливаются на нижележащую стеновую панель и не крепятся в горизонтальной плоскости. 	3. К плитам покрытия.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 386	<p>Назовите назначение брендмаурэных стен.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Воспринимать нагрузки от технологического оборудования. 2. Обеспечивать устройство вентиляционных каналов. 3. Разделять объём здания на отдельные отсеки в целях пожарной безопасности здания. 4. Обеспечивать защиту от ударных шумов. 	3. Разделять объём здания на отдельные отсеки в целях пожарной безопасности здания.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 387	<p>Из каких основных частей состоят покрытия промышленных зданий?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Из кровли, утеплителя, плит, балок (ферм). 2. Из ограждающих и несущей частей. 3. Из рулонного ковра и плит. 4. Из утеплителя, кровли и плит. 	2. Из ограждающих и несущей частей.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 388	<p>На какие классы делятся покрытия промышленных зданий?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На плоскостные и пространственные. 2. На односкатные, двускатные и плоские. 3. На рамные, связевые и рамно-связевые. 4. Положительной кривизны, отрицательной кривизны и складчатые. 	1. На плоскостные и пространственные.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 389	<p>Назовите конструктивные схемы плоскостных покрытий.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рамная и связевая. 2. Балочная, прогонная, усложненная. 3. Пространственная, плоская. 4. Железобетонная, металлическая. 	2. Балочная, прогонная, усложненная.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 390	<p>Назовите конструктивную схему покрытия, показанную на рисунке. Назовите конструктивную схему покрытия, показанную на рисунке.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Балочная. 2. Прогонная. 3. Усложнённая. 4. Плоскостная. </div>  </div>	Конструктивная схема покрытия, показанную на рисунке усложненная (3).	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 391	<p>При каких пролётах в качестве стропильной конструкции применяют сейчас железобетонные балки?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При пролётах 6, 12, 15 метров. 2. При пролётах 6, 9, 12, 18 метров. 3. При пролётах 12, 18, 24 метра. 4. При пролётах 18, 24, 30 метров. 	2. При пролётах 6, 9, 12, 18 метров.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 392	<p>В каком случае применяется усложненная схема плоскостного покрытия промышленных здания?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При шаге рам 6 м. 2. При шаге рам >12 м. 3. При пролётах >24 м и шаге 6 м. 4. Во всех случаях, когда применяют стропильные конструкции в виде балок. 	2. При шаге рам >12 м.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 393	<p>При каких покрытиях применяют стропильные фермы с параллельными поясами?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При двускатных с рулонной кровлей. 2. При плоских кровлях. 3. При внутреннем водоотводе с кровли. 4. При усложнённой схеме покрытия. 	2. При плоских кровлях.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 394	<p>В каком случае применяют подстропильные конструкции?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Когда нет стропильных. 2. Когда применяются усложнённая конструктивная схема покрытия. 3. Когда стараются исключить из состава каркаса вертикальные связи по колоннам. 4. Когда здание делают с подвесными кран-балками. 	2. Когда применяются усложнённая конструктивная схема покрытия.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 395	<p>Покажите на рисунке оболочку с положительной Гауссовой кривизной. Покажите на рисунке оболочку с положительной Гауссовой кривизной.</p> 	Оболочка с положительной Гауссовой кривизной показана на рисунке под номером 1.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 396	<p>Покажите на рисунке вантовое покрытие. Покажите на рисунке вантовое покрытие.</p> 	На рисунке вантовое покрытие под номером 4.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 397	<p>При каком уклоне кровли промышленных зданий считаются плоским?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уклон $< 2,5 \%$. 2. Уклон $< 4 \%$. 3. Уклон $< 1,5 \%$. 4. Уклон $< 1 \%$. 	1. Уклон $< 2,5 \%$.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 398	<p>Из каких условий назначается количество слоёв рулонного ковра кровли?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Из величины уклона. 2. Из условия прочности. 3. Из условия долговечности. 4. Из условия наклейки. 	1. Из величины уклона.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 399	<p>Известны три способа охлаждения кровель водой.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнение водой слоем толщиной 300 мм, 150 мм, 100 мм. 2. Обрызгивание, заполнение водой слоем толщиной до 300 мм и 25–100 мм. 3. Обрызгивание, заполнение водой слоем толщиной до 500 мм и 300 мм. 	1. Заполнение водой слоем толщиной 300 мм, 150 мм, 100 мм.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 400	<p>Укажите максимальное расстояние между водосточными воронками промышленных зданий по продольной оси.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Не должно превышать для скатных кровель – 48 м, малоуклонных (плоских) – 60 м. 2. Для скатных – 60 м, мало уклонных – 72 м. 3. Для скатных – 24 м, мало уклонных – 48 м. 4. Для скатных – 12 м, мало уклонных – 24м. 	1. Не должно превышать для скатных кровель – 48 м, малоуклонных (плоских) – 60 м.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 401	<p>Исходя из чего кровля вблизи воронки (промышленное здание) делается без слоя теплоизоляции?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чтобы тёплые потоки растапливали лёд в устье воронки. 2. Чтобы происходило замораживание устья воронки. 3. Чтобы повысить жёсткость в области воронки. 4. Чтобы конструкция воронки не корродировала. 	1. Чтобы тёплые потоки растапливали лёд в устье воронки.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 402	<p>Как решается водоотвод с кровель не отапливаемых промышленных зданий?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Водоотвод предусматривают по внутренним водостокам. 2. Предусматривают свободный сброс воды с покрытия. 3. Предусматривается водосток покрытия в дождевую канализацию. 4. Предусматривается водосток покрытия в канализацию. 	2. Предусматривают свободный сброс воды с покрытия.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 403	<p>Укажите способ крепления асбестоцементных листов к прогонам (промышленные здания).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шурупами к болтам. 2. Оцинкованными гвоздями. 3. С помощью сварки. 4. Крепление осуществляется обычными гвоздями. 	1. Шурупами к болтам.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 404	<p>Укажите состав мастичных кровель (промышленные здания).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Асфальт. 2. Изол, бризол. 3. Дёкте-битум. 4. Поливинилхлоридные, виниловые с добавкой пластификаторов. 	4. Поливинилхлоридные, виниловые с добавкой пластификаторов.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 405	<p>Укажите, из каких материалов выполняются водонаполненные кровли.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Толь-кожа, гидроизол, изол, рубероид. 2. Поливинилхлорид. 3. Битумная эмульсия, парафин. 4. Кремний органический состав. 	1. Толь-кожа, гидроизол, изол, рубероид.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 406	<p>Из каких конструктивных элементов состоит каркас многоэтажного здания с балочным перекрытием?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колонны, фундаменты, ригели. 2. Колонны с фундаментами, ригели, плиты перекрытия, связи. 3. Колонны, ригели, плиты перекрытия. 4. Колонны, ригели, связевые плиты. 	2. Колонны с фундаментами, ригели, плиты перекрытия, связи.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 407	<p>Из каких конструктивных элементов состоит каркас многоэтажного здания с безбалочным перекрытием.</p> <ol style="list-style-type: none"> Колонны, фундаменты, ригели, плиты перекрытия. Колонны, вертикальные связи, плиты перекрытия. Колонны с капителями, плиты перекрытия, опёртые на капители. 	3. Колонны с капителями, плиты перекрытия, опёртые на капители.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 408	<p>Укажите на рисунке технический этаж в многоэтажном промышленном здании?</p> <p>Укажите на рисунке технический этаж в многоэтажном промышленном здании?</p> 	На рисунке технический этаж в многоэтажном промышленном здании показан под номером 3.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 409	<p>Покажите на рисунке этажерки.</p> <p>Покажите на рисунке этажерки.</p> 	На рисунке этажерки указаны под номером 4.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 410	<p>В каком случае в одноэтажных и многоэтажных промышленных зданиях устраиваются межферменные этажи?</p> <ol style="list-style-type: none"> При крупной сетке колонн. При большой высоте несущих конструкций покрытия и перекрытия. При необходимости разместить обслуживающее, коммуникационное и инженерное оборудование. При применении в качестве несущих конструкций перекрытия ж.б. без каркасных ферм с параллельными поясами, при крупной сетке колонн и большой высоте несущих конструкций перекрытия и покрытия. 	3. При необходимости разместить обслуживающее, коммуникационное и инженерное оборудование.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 411	<p>Что влияет на выбор вида и конструкции пола производственного здания?</p> <ol style="list-style-type: none"> Характер производственных воздействий на пол. Надёжность. Долговечность. Удобство в эксплуатации, прочность. 	1. Характер производственных воздействий на пол.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 412	<p>Где применяются асфальтобетонные полы?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В мартеновских цехах. 2. В складах, проездах и проходах, также в месте воздействия на пол малоконцентрированных кислот и щелочей. 3. В цехах с повышенной влажностью при воздействии на пол машинных масел, кислот, щелочей. 4. В цехах с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями. 	1. В мартеновских цехах.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 413	<p>Какие перегородки называются выгораживающими?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разделяющие помещения на отдельные объёмы со своими пара-метрами микроклимата. 2. Разделяющие помещения на отдельные участки. 3. Перегородки из ж.б. панелей, прикрепленные к стойкам. 4. Перегородки из стеклоблоков и стеклопрофилита. 	3. Перегородки из ж.б. панелей, прикрепленные к стойкам.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 414	<p>Что называют условной рабочей поверхностью при расчёте естественного освещения?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Условно принятая горизонтальная поверхность. 2. Поверхность, прилегающая непосредственно к объекту различения, на которой он рассматривается. 3. Условно принятая горизонтальная поверхность, расположенная на высоте 0,8 м от пола. 4. Поверхность, на которой производится работа и на которой нормируется или измеряется освещённость. 	4. Поверхность, на которой производится работа и на которой нормируется или измеряется освещённость.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 415	<p>Где расположена условная рабочая поверхность принятая для расчёта естественной освещённости помещения промышленного здания?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Условно принятая горизонтальная поверхность, расположенная на высоте 0,8 м от пола. 2. Условно принятая горизонтальная поверхность, расположенная на полу. 3. Поверхность, прилегающая непосредственно к объекту различения. 4. Поперечный разрез посредине помещения, плоскость которого перпендикулярна к плоскости остекления световых проёмов. 	1. Условно принятая горизонтальная поверхность, расположенная на высоте 0,8 м от пола.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 416	<p>Что такое коэффициент светового климата?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Совокупность условий естественного освещения. 2. Коэффициент, учитывающий дополнительный световой поток. 3. Коэффициент, учитывающий отражённый свет от противостоящих зданий. 4. Коэффициент, учитывающий особенности светового климата. 	4. Коэффициент, учитывающий особенности светового климата.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 417	<p>Что называется коэффициентом естественной освещённости?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значение, полученное расчётным путём при проектировании естественного освещения помещения, выраженное в процентах. 2. Отношение среднего значения к наименьшему значению КЕО в пределах характерного разреза помещения. 3. Отношение естественной освещённости, некоторой точки внутри помещения светом неба, к одноименному значению наружной освещённости на горизонтальной плоскости, создаваемой светом полностью открытого небосвода, выражается в процентах. 4. Отношение площади окон к освещаемой площади пола помещения, выражается в процентах. 	3. Отношение естественной освещённости, некоторой точки внутри помещения светом неба, к одноименному значению значения	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 418	<p>Что учитывает коэффициент солнечности климата?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коэффициент, учитывающий особенности светового климата. 2. Коэффициент, учитывающий неравномерность естественного освещения. 3. Коэффициент, учитывающий отражённый свет от противостоящего здания. 4. Коэффициент, учитывающий дополнительный световой поток, проникающий через световые проёмы в помещении за счёт прямого и отражённого от подстилающей поверхности солнечного света в течении года. 	4. Коэффициент, учитывающий дополнительный световой поток, проникающий через световые проёмы в помещении	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 419	<p>Что называют световым климатом?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Это совокупность условий естественного освещения в той или иной местности, создаваемая рассеянным светом неба и прямым светом солнца. 2. Это отражённый свет от подстилающей поверхности земли. 3. Это освещение помещений светом неба (прямым и отражённым, проникающим через световые проёмы в наружных ограждающих поверхностях). 4. Это освещение, при котором недостаточное по нормам естественное освещение дополняется искусственным. 	1. Это совокупность условий естественного освещения в той или иной местности, создаваемая рассеянным светом неба и прямым светом солнца.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 420	<p>На каких двух физических законах базируются светотехнические расчёты?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законов телесного угла и светотехнического подобия. 2. Законов телесного угла и контраста объекта различения с фоном. 3. Законов телесного угла и неравномерности естественного освещения. 4. Законов телесного угла и светового климата. 	1. Законов телесного угла и светотехнического подобия.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 421	<p>Как определяется нормируемое значение КЕО, для зданий, располагаемых в различных районах?</p> <p>Как определяется нормируемое значение КЕО, для зданий, располагаемых в различных районах?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $e_N = e_p^\delta$ 2. $e_N = e_N^\delta + e_N^g$ 3. $e_N = e_H \cdot m_N$ 4. $e_N^\delta = (\varepsilon_B \cdot q + R \cdot \varepsilon_{zg}) \cdot \tau_o \cdot r_1 / K_3$ 	Формулой 3	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 422	<p>От чего зависит нормируемое значение КЕО при естественном освещении?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. От разряда зрительной работы и вида освещения помещений. 2. От положения рабочего места по отношению к окнам. 3. От географической широты и ориентации оконных проёмов. 4. От состояния небосвода (солнечно, пасмурно). 	1. От разряда зрительной работы и вида освещения помещений.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 423	<p>По какой формуле определяется освещённость рабочего места через окна?</p> <p>По какой формуле определяется освещённость рабочего места через окна?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $e_p^\delta = (\varepsilon_H \cdot \beta_a + \varepsilon_{zg} b_\phi \gamma_a K_{3d}) \cdot \tau_o \cdot r_0 / K_3$ 2. $e_p^g = [\varepsilon_B + \varepsilon_{cp}(r_2 \cdot K_\phi - 1)] \cdot \tau_o / K_3$ 3. $e_N = e_\delta + e_B$ 4. $e_N = e_H \cdot m_N$ 	Освещённость рабочего места через окна определяется формулой 1	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 424	<p>Что показывают графики I и II (Данилюка), которые используются при расчёте естественной освещённости?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Размер оконного проёма (ширину и высоту). 2. Количество лучей от участков равной освещённости небосвода, проникающих через отверстия светопроёма. 3. Удалённость рабочей плоскости от оконных проёмов. 4. Показывают изменения освещённости по мере удаления от окна (кривая освещённости). 	2. Количество лучей от участков равной освещённости небосвода, проникающих через отверстия светопроёма.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 425	<p>Покажите формулу упрощенного метода расчёта боковых проёмов (формулу Гусева). Покажите формулу упрощенного метода расчёта боковых проёмов (формулу Гусева).</p> $1. \varepsilon_{\theta} = 0,01 \cdot n_1 \cdot n_2$ $2. e_{H}^{III,IV,V} = e_{H}^{III} \cdot m \cdot c$ $3. 100 \cdot \frac{S_o}{S_n} = \frac{K_3 \cdot e_H \cdot \eta_o}{\tau_o \cdot r_1} \cdot K_{зд}$ $4. e_p^H = e_p^{\delta} + e_p^{\theta}$	Формула упрощенного метода расчёта боковых проёмов (формула Гусева)-формула 3.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 426	<p>Что применяют для защиты помещений от чрезмерной инсоляции?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство фонарей, ленточное остекление. 2. Искусственную вентиляцию, фонари. 3. Солнцезащитные устройства (жалюзи, козырьки), стеклоблоки, профилированное стекло. 4. Снижение яркости света (слепимости) с доведением её к отношению 1:10 при ближнем 1:3 при дальнем фоне по отношению к нормируемой освещённости. 	3. Солнцезащитные устройства (жалюзи, козырьки), стеклоблоки, профилированное стекло.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 427	<p>Чем объясняется парниковый эффект при чрезмерной инсоляции помещений?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Большой потерей световой энергии в светопрозрачном материале (например стекле). 2. Способностью беспрепятственного проникновения световых лучей через светопрозрачный материал и невозможностью выхода энергии из помещения через посредство тепловых лучей. 3. Отсутствием проветривания помещений. 4. Повышенной влажностью воздуха в помещении. 	2. Способностью беспрепятственного проникновения световых лучей через светопрозрачный материал и невозможностью	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 428	<p>Какие мероприятия применяют в производственных зданиях для обеспечения нормальной аэрации помещений?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство жалюзи, козырьков, стеклоблоков в оконных проёмах. 2. Совершенствование технологического процесса с целью снижения выделения вредных веществ, выбор формы поперечного сечения здания, устройства фонарей. 3. Устройство искусственной вентиляции, кондиционирование воздуха с целью повышения воздухообмена. 4. Применение зданий сплошной застройки с искусственным освещением и вентиляцией. 	2. Совершенствование технологического процесса с целью снижения выделения вредных веществ, выбор формы поперечного сечения здания, устройства фонарей.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 429	<p>вопросы 1-10</p> <p>1. В оперативных планах строительства определяется</p> <p>а) стоимость работ</p> <p>б) объем строительно-монтажных работ +</p> <p>в) сроки выполнения работ +</p> <p>2. Процесс организации и управления материально-техническим обеспечением строительных объектов состоит из</p> <p>а) приобретения материально-технических ресурсов +</p> <p>б) поставки материалов на места производства строительно-монтажных работ +</p> <p>3. К основным функциям управления относятся</p> <p>а) планирование +</p> <p>б) организация +</p> <p>в) контроль и оценка +</p> <p>4. Юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в проект, предприятие или экономику с целью извлечения прибыли на вложенный капитал</p> <p>а) инвестор +</p> <p>б) застройщик</p> <p>в) проектировщик</p> <p>5. Юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в проект, предприятие или экономику с целью извлечения прибыли на вложенный капитал</p> <p>а) эксплуатационная организация</p> <p>б) поставщик</p> <p>в) инвестор +</p> <p>6. Комплекс графических и текстовых материалов, содержащих решения по технологии и оборудованию будущего предприятия или здания, архитектурно-планировочные и конструктивные решения, технико-экономические расчеты и обоснования, сметы и необходимы пояснения это</p> <p>а) Проект +</p> <p>б) ПОС</p> <p>в) ППР</p> <p>7. Комплекс экономических, инженерных и технических исследований характеристик территории строительства, по результатам которых принимается решение об экономической целесообразности, технической возможности строительства и реконструкции объектов, а также условий их эксплуатации это</p> <p>а) ППР</p> <p>б) Изыскания +</p> <p>в) ПОС</p> <p>8. Имеют ли право специалисты, осуществляющие авторский надзор, потребовать прекращения работ, выполняемых с отступлениями от требований проекта или нарушениями строительных норм и правил?</p> <p>а) имеют +</p> <p>б) не имеют</p> <p>9. Мощность строительной организации определяется:</p> <p>а) трудовыми ресурсами;</p> <p>б) объемом материальных ресурсов;</p> <p>в) объемом выпускаемой строительной продукции и оказываемых услуг +</p> <p>г) финансовыми ресурсами.</p> <p>10. К особенностям строительной продукции не относятся:</p> <p>а) капиталоемкость;</p> <p>б) подвижность;</p> <p>в) территориальная закреплённость;</p> <p>г) многодетальность. +</p>	отмечен +	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	-------	--

1 430	<p>вопросы 11-15</p> <p>11. Сколько организационных форм собственности в России:</p> <p>а) 2 б) 3 + в) 5 г) 1</p> <p>12. Заказчик - это:</p> <p>а) юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в какой-либо проект (строительство комплекса, отдельного объекта, сооружения), как правило, в целях получения дальнейшей прибыли б) строительная организация, юридическое лицо, которое возводит объекты собственными силами, а по окончании строительства принимает их в эксплуатацию в) предприятие или организация, юридическое лицо, для которого возводится объект или выполняются определенные строительные-монтажные или специализированные работы + г) физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации</p> <p>13. Генподрядчик - это:</p> <p>а) предприятие или организация, юридическое лицо, для которого возводится объект или выполняются определенные строительные-монтажные или специализированные работы б) специализированная организация, юридическое лицо, которое в сроки, согласованные с генподрядчиком, производит работы своего профиля, закупает и поставляет материалы, изделия, осуществляет пуск, наладку оборудования и сдачу систем в эксплуатацию в) строительная организация, юридическое лицо, на которое возложены обязанности выполнения комплекса общестроительных работ по возведению объекта собственными силами или силами привлекаемых им специализированных организаций + г) строительная организация, юридическое лицо, которое возводит объекты собственными силами, а по окончании строительства принимает их в эксплуатацию д) юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в какой-либо проект (строительство комплекса, отдельного объекта, сооружения), как правило, в целях получения дальнейшей прибыли</p> <p>14. Данные по объекту из справочников, архивов отчетов собираются и изучаются в... изыскательских работ:</p> <p>а) полевой период; б) подготовительный период; в) камеральный период +</p> <p>15. Работы проводятся непосредственно на будущей площадке строительства в ... изыскательских работ:</p> <p>а) полевой период + б) подготовительный период; в) камеральный период.</p>	отмечен +	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	-------	--

1 431	<p>вопросы 16-20</p> <p>16. Разработка во взаимосвязи всех частей проекта предполагает принцип:</p> <p>а) последовательность проектирования;</p> <p>б) иерархичность субъектов и объектов управления;</p> <p>в) вариантность проектирования;</p> <p>г) комплексность проектирования +</p> <p>д) специализация и концентрация исполнителей.</p> <p>17. Юридическое или физическое лицо, инвестирующее строительный проект с целью получения прибыли:</p> <p>а) девелопер;</p> <p>б) менеджер;</p> <p>в) инвестор +</p> <p>18. Основные функции заказчика:</p> <p>а) производит сбор заявок на участие в торгах и на предварительную квалификацию; +</p> <p>б) проводит предварительную квалификацию претендентов; +</p> <p>в) принятие решения о проведении торгов; +</p> <p>г) организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает Вопросы изменения этой документации и процедур; +</p> <p>д) проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения. +</p> <p>19. Основные функции заказчика:</p> <p>а) обеспечивает сбор, хранение и оценку представленных ofert; +</p> <p>б) осуществляет процедуру торгов и ее оформление; +</p> <p>в) определяет победителя или принимает иное решение по результатам торгов и представляет их на утверждение; +</p> <p>г) осуществление контроля за деятельностью организатора торгов и участие в тендерном комитете через своего представителя +</p> <p>20. Основные функции заказчика:</p> <p>а) организует разработку и рассмотрение тендерной документации и решает Вопросы изменения этой документации и процедур; +</p> <p>б) установление окончательных условий контракта и его заключение с победителем торгов; +</p> <p>в) проводит ознакомление претендентов с тендерной документацией и дает необходимые разъяснения. +</p>	отмечен +	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	-------	--

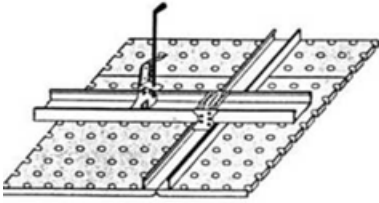
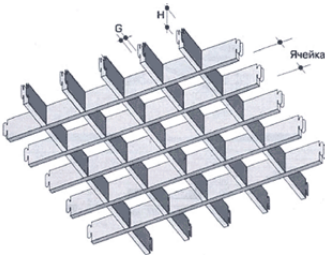
1 432	<p>вопросы 21-25</p> <p>21. Вправе ли генподрядчик передать субподрядчикам все объемы строительно-монтажных работ, сохранив за собой только общие функции по руководству и организации работ:</p> <p>а) не вправе;</p> <p>б) вправе;</p> <p>в) вправе, если иное не предусмотрено законом или договором. +</p> <p>22. Кто имеет право выступать заказчиком по реализации инвестиционных проектов в строительстве:</p> <p>а) инвесторы; +</p> <p>б) физические и юридические лица, уполномоченные инвесторами; +</p> <p>в) прораб;</p> <p>г) подрядчик;</p> <p>д) генподрядчик.</p> <p>23. Проектно-строительные контракты:</p> <p>а) предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию;</p> <p>б) связаны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов;</p> <p>в) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство. +</p> <p>24. Выполнение работ «под ключ»:</p> <p>а) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство; +</p> <p>б) предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию; +</p> <p>в) связаны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов;</p> <p>г) представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту. +</p> <p>25. Управленческо-строительные контракты:</p> <p>а) представляют собой соглашение между заказчиком и генеральным подрядчиком о строительстве объекта по законченному проекту;</p> <p>б) предусматривают ответственность подрядчика за проектирование и строительство;</p> <p>в) связаны с участием менеджера проекта, который берет на себя функции управления совмещенными во времени стадиями проектирования и строительства, оставляя заказчику основную обязанность поиска на основе торгов подрядчиков и заключения с ними контрактов; +</p> <p>г) предусматривают полную ответственность генподрядчика за ввод объектов в эксплуатацию.</p>	отмечен +	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	-------	--

1 433	<p>вопросы 26-31</p> <p>26. Количество текущего времени, установленное на выполнение единицы продукции в рациональных организационно–технических условиях (исчисляется в часах на единицу продукции) это:</p> <p>а) трудоемкость строительно-монтажного процесса;</p> <p>б) норма времени рабочих; +</p> <p>в) норма затрат труда.</p> <p>27. Какие факторы оказывают косвенное воздействие на внешнюю среду строительной организации?</p> <p>а) технологии производства;</p> <p>б) научно–технологические; +</p> <p>в) логистика; +</p> <p>г) транспортирование. +</p> <p>28. Процесс согласования стройгенплана заключается в:</p> <p>а) в утверждении;</p> <p>б) в экспертизе;</p> <p>в) в согласовании;</p> <p>г) утверждении, экспертизе, согласовании. +</p> <p>29. Кем утверждается стройгенплан, входящий в состав ПОС:</p> <p>а) девелопер;</p> <p>б) менеджер;</p> <p>в) заказчик (инвестор); +</p> <p>г) проектировщик;</p> <p>д) субподрядчик;</p> <p>е) подрядная организация.</p> <p>30. Разработка во взаимосвязи всех частей проекта предполагает принцип:</p> <p>а) последовательность проектирования;</p> <p>б) иерархичность субъектов и объектов управления;</p> <p>в) вариантность проектирования;</p> <p>г) комплексность проектирования +</p> <p>д) специализация и концентрация исполнителей.</p> <p>31. Обработка полевых материалов и составление отчета производится в ... изыскательский период:</p> <p>а) полевой период;</p> <p>б) подготовительный период;</p> <p>в) камеральный период. +</p>	отмечен +	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	-------	--

1 434	<p>вопросы 32-35</p> <p>32. Что понимается под планированием?</p> <p>а) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов +</p> <p>б) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p> <p>в) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства +</p> <p>г) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки +</p> <p>33. К какой группе строительства относится строительство детских садов?</p> <p>а) специальное</p> <p>б) общественное +</p> <p>в) административное</p> <p>г) гражданское</p> <p>34. Техническое перевооружение</p> <p>а) переустройство существующих цехов и объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения действующих предприятий</p> <p>б) комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня отдельных производств, цехов и участков действующих предприятий на основе внедрения передовой технологии, механизации и автоматизации, производства, замены устаревшего оборудования +</p> <p>в) строительство новых и увеличение производственных площадей отдельных цехов и объектов основного и подсобного назначения на территории действующих предприятий</p> <p>г) замена оборудования</p> <p>35. Что понимается под организацией строительного производства</p> <p>а) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>б) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов +</p> <p>в) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки +</p> <p>г) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p>	отмечен +	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-----------	-------	--

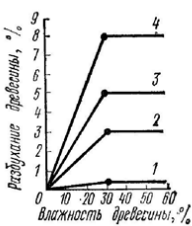
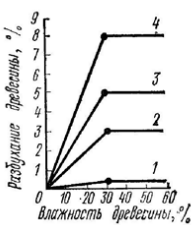
1 435	<p>вопросы 36-40</p> <p>36. Что такое реконструкция объектов капитального строительства?</p> <p>а) осуществляемое на новых площадях строительство комплексов объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения</p> <p>б) строительство новых и увеличение производственных площадей отдельных цехов и объектов основного и подсобного назначения на территории действующих предприятий</p> <p>в) изменение параметров объекта капитального строительства, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка +</p> <p>г) комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня отдельных производств, цехов и участков действующих предприятий на основе внедрения передовой технологии, механизации и автоматизации производства, замены устаревшего оборудования, модернизация общезаводского хозяйства</p> <p>37. Что понимается под специализацией производства?</p> <p>а) осуществление производственных связей между различными строительными предприятиями</p> <p>б) форма общественного разделения труда, выражающаяся в разделении труда внутри отрасли, ориентировании строительного предприятия на узкоспециализированную продукцию, определенный вид работ +</p> <p>в) рост числа крупных предприятий, сосредоточение на них большей части имеющихся в обществе средств производства и рабочей силы</p> <p>г) технологическое и организационное соединение в одном предприятии различных производств</p> <p>38. Цели управления производством можно классифицировать</p> <p>а) времени достижения +</p> <p>б) степени важности +</p> <p>в) степени достижения результата +</p> <p>39. Планы строительных организаций бывают</p> <p>а) долгосрочными +</p> <p>б) текущими +</p> <p>в) краткосрочными +</p> <p>40. Основными задачами оперативного планирования являются:</p> <p>а) контроль выполнения оперативных планов +</p> <p>б) удовлетворения основных потребностей рынка</p> <p>в) разработка проекта производства работ +</p>	отмечен +	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 436	<p>вопросы 41-47</p> <p>41. Целью строительного производства является?</p> <p>а) капитальное строительство +</p> <p>б) элементы строительной продукции</p> <p>в) смонтированное оборудование</p> <p>42. К пространственным параметрам строительного потока относятся:</p> <p>а) захватка; +</p> <p>б) ярус; +</p> <p>в) участок; +</p> <p>г) все перечисленное. +</p> <p>43. Участок работ, отводимый одному рабочему или звену это:</p> <p>а) делянка +</p> <p>б) рабочее место</p> <p>в) зона строительства</p> <p>44. Какой метод организации производственного процесса является наиболее эффективным</p> <p>а) поточный; +</p> <p>б) параллельный;</p> <p>в) последовательный.</p> <p>45. Участок для бригады это:</p> <p>а) Захватка +</p> <p>б) Делянка</p> <p>в) Ярус</p> <p>46. Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит:</p> <p>а) от местных условий +</p> <p>б) от подготовительного периода</p> <p>в) от основных строительно-монтажных работ</p> <p>47. Организационная форма управления в строительстве «под ключ» в большей степени относится:</p> <p>а) к подрядному способу ведения работ; +</p> <p>б) к хозяйственному способу ведения работ;</p> <p>в) смешанному способу ведения работ</p>	отмечен +	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

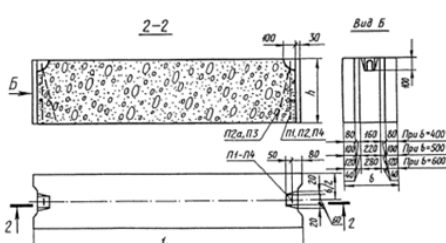
1 437	<p>вопросы 48-50</p> <p>48. Что понимается под организацией строительного производства?</p> <p>а) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>б) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов +</p> <p>в) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки +</p> <p>г) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p> <p>49. К недостаткам временных сборно-разборных зданий следует отнести:</p> <p>а) значительные по сравнению с контейнерными и передвижными зданиями затраты труда и времени на сборку и демонтаж; +</p> <p>б) высокую стоимость,</p> <p>в) недостаточные габариты.</p> <p>50. Что понимается под организацией строительного производства?</p> <p>а) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>б) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов +</p> <p>в) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки +</p> <p>г) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p>	отмечен +	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 438	<p>Расположение животноводческих предприятий с учетом господствующих ветров решается по отношению к населенному пункту ...</p> <p>1) с подветренной стороны;</p> <p>2) с наветренной стороны;</p> <p>3) независимо от направления ветра</p>	1) с подветренной стороны;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 439	<p>Кратность воздухообмена ...</p> <p>1) периодичность замены внутреннего воздуха в час;</p> <p>2) в неделю;</p> <p>3) в месяц</p>	1) периодичность замены внутреннего воздуха в час;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 440	<p>Клеточное содержание птицы осуществляется ...</p> <p>1) в клеточных батареях;</p> <p>2) в индивидуальных клетках;</p> <p>3) на глубокой подстилке</p>	1) в клеточных батареях;	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
<p>ПК-П6 Способность организовывать и проводить оценку технических и технологических решений по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>				

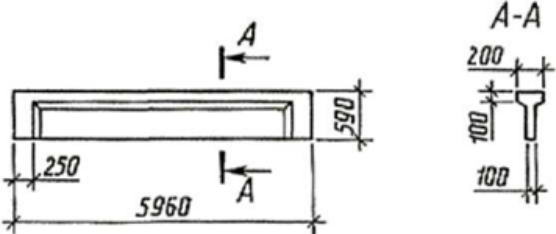
1 441	<p>Что собой представляет устойчивость к агрессивным веществам, попадающим на конструкции кровли из атмосферы или иных источников?</p> <p>водонепроницаемость биологическая стойкость химическая стойкость звукопоглощение</p>	химическая стойкость	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 442	<p>Какой вид потолка представлен на рисунке?</p> <p>Какой вид потолка представлен на рисунке? подвесной потолок по деревянному каркасу из брусков прямоугольного сечения с закрепленными на нем гипсокартонными, гипсоволокнистыми листами подвесной потолок по металлическому каркасу с закрепленными на нем гипсокартонными, гипсоволокнистыми листами подвесной потолок по металлическому каркасу закрепленными на нем звукопоглощающими или декоративными гипсокартонными плитами подвесной потолок типа «Армстронг»</p> 	подвесной потолок по металлическому каркасу закрепленными на нем звукопоглощающими или декоративными гипсокартонными плитами	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 443	<p>Какой вид потолка представлен на рисунке?</p> <p>касетный реечный решетчатый натяжной</p> <p>Какой вид потолка представлен на рисунке?</p> <p>касетный реечный решетчатый натяжной</p> 	решетчатый	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 444	<p>Как определить площадь жилого здания</p> <p>12.1 площадь жилого здания следует определять, как площадь горизонтального сечения здания 12.2 площадь жилого здания следует определять, как сумму площадей всех квартир здания 12.3 площадь жилого здания следует определять как сумму площадей этажей здания</p>	12.3 площадь жилого здания следует определять как сумму площадей этажей здания	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 445	<p>Как определить строительный объем жилого дома</p> <p>10.1 строительный объем жилого здания определяется, как объем геометрического тела тех же параметров</p> <p>10.2 строительный объем жилого здания определяется как сумма строительного объема выше отметки $\pm 0,000$ (надземная часть) и ниже этой отметки (подземная часть)</p> <p>10.3 Строительный объем жилого здания определяется, как площадь застройки умноженная на высоту здания от планировочной отметки земли</p>	10.2 строительный объем жилого здания определяется как сумма строительного объема выше отметки $\pm 0,000$	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 446	<p>Функциональное зонирование жилища</p> <p>8.1 гостиная, прихожая, детская, подсобные помещения, лоджии, балконы</p> <p>8.2 жилые помещения, подсобные помещения, лестнично-лифтовой узел</p> <p>8.3 зона отдыха, рекреация, активная зона</p>	8.3 зона отдыха, рекреация, активная зона	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 447	<p>Какие основные принципы создания микрорайонов</p> <p>6.1 освоение городских территорий без сноса жилых</p> <p>6.2 а) комплексность и поэтапная завершенность строительства б) обеспечение доступности общественных учреждений в) обеспечение ступенчатого обслуживания населения</p> <p>6.3 строительство большого количества жилых и общественных зданий за короткие сроки</p>	<p>6.2 а) комплексность и поэтапная б) обеспечение доступности в) обеспечение ступенчатого</p>	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 448	<p>Основные элементы поперечного профиля улиц и дорог</p> <p>14.1 разделительная полоса, уличное освещение, ограждение тротуаров</p> <p>14.2 проезжая часть, пешеходная часть, озеленение, красная линия</p> <p>14.3 линия застройки, наименьший радиус поворота, наибольший уклон, ливневая сеть</p>	14.2 проезжая часть, пешеходная часть, озеленение, красная линия	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 449	<p>К какой стадии градостроительного проектирования относится проект генерального плана города (поселка)</p> <p>2.1 территориальное планирование</p> <p>2.2 проект планировки территории</p> <p>2.3 градостроительное зонирование</p>	2.1 территориальное планирование	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 450	<p>Какое основное назначение пригородной зоны</p> <p>4.1 рекреационное, резерв для развития территории города, размещение промышленных площадок городских предприятий, городов-спутников</p> <p>4.2 оздоровительно- туристическое, научно-учебное, для размещения объектов культуры и искусства</p> <p>4.3 добычи полезных ископаемых, строительства жилых и общественных зданий</p>	4.1 рекреационное, резерв для развития территории города, размещение промышленных площадок городских предприятий, городов-спутников	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 451	<p>Укажите определение поперечного среза древесины.</p> <p>срез, проходящий перпендикулярно к направлению волокон древесины</p> <p>продольный срез, проходящий перпендикулярно касательной к годичному слою древесины в точке касания</p> <p>продольный срез, проходящий по касательной к годичному слою</p>	срез, проходящий перпендикулярно к направлению волокон древесины	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 452	<p>Укажите определение радиального среза древесины.</p> <p>срез, проходящий перпендикулярно к направлению волокон древесины</p> <p>продольный срез, проходящий перпендикулярно касательной к годичному слою древесины в точке касания</p> <p>продольный срез, проходящий по касательной к годичному слою</p>	продольный срез, проходящий перпендикулярно касательной к годичному слою древесины в точке касания	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 453	<p>Нормативный срок службы дорожных одежд в РФ (годы)</p> <p>А) 12</p> <p>Б) 15</p> <p>В) 24</p> <p>Г) 30</p>	В	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 454	<p>Нормативная осевая расчетная нагрузка на дорожную одежду в РФ (кН)</p> <p>А) 60</p> <p>Б) 115</p> <p>В) 130</p> <p>Г) 100</p>	Б	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 455	<p>Расчетная скорость движения на автомобильной дороге II категории (км/ч)</p> <p>А) 80</p> <p>Б) 120</p> <p>В) 180</p> <p>Г) 90</p>	А	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 456	<p>Число полос движения на автомобильной дороге IV категории</p> <p>А) две</p> <p>Б) одна</p> <p>В) четыре и более</p> <p>Г) шесть</p>	А	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 457	<p>Цементобетонное покрытие рассчитывают на</p> <p>А) трещиностойкость</p> <p>Б) упругий прогиб</p> <p>В) сдвигоустойчивость</p> <p>Г) водостойкость</p>	А	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 458	<p>Нормативный расчетный срок службы дорожных одежд в России (годы)</p> <p>А) 20</p> <p>Б) 30</p> <p>В) 40</p> <p>Г) 15</p>	Б	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 459	<p>Нежесткие дорожные одежды рассчитывают по следующим критериям:</p> <p>А) по допускаемому упругому прогибу Б) по допускаемому упругому прогибу, по сдвигу в грунте земляного полотна, на усталостное сопротивление монолитных слое на растяжение при изгибе В) на трещиностойкость покрытия</p>	Б	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 460	<p>На графике представлены деформации при объемной и линейной усушке (разбухании) древесины в зависимости от влажности. Укажите кривую радиальной усушки.</p> <p>На графике представлены деформации при объемной и линейной усушке (разбухании) древесины в зависимости от влажности. Укажите кривую радиальной усушки.</p> 	Кривая радиальной усушки номер 2.	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 461	<p>На графике представлены деформации при объемной и линейной усушке (разбухании) древесины в зависимости от влажности. Укажите кривую продольной усушки.</p> <p>На графике представлены деформации при объемной и линейной усушке (разбухании) древесины в зависимости от влажности. Укажите кривую продольной усушки.</p> 	Кривая продольной усушки номер 1.	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 462	<p>Что представляет многослойное стекло (два или более органических или силикатных стекла, склеенные между собой, способной при ударе удерживать осколки)?</p> <p>оргстекло сотовый поликарбонат композитные панели триплекс</p>	триплекс	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 463	<p>Что собой представляет элемент стеновой или кровельной конструкции, предназначенный для сообщения внутренних помещений с окружающим пространством, естественного освещения, вентиляции и т.д.?</p> <p>окно дверь ворота</p>	окно	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 464	<p>Что собой представляет металлическая штучная деталь подобицовочной конструкции, закрепляемая на основании анкерами и передающая через анкеры нагрузки на строительное основание?</p> <p>кронштейн направляющая вспомогательный профиль анкер</p>	кронштейн	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 465	<p>Что собой представляет гипсокартонные листы, имеющие пониженное водопоглощение (менее 10 %) и обладающие повышенным сопротивлением проникновению влаги?</p> <p>ГКЛ ГКЛВ ГКЛО ГКЛВО</p>	ГКЛВ	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 466	<p>Что собой представляет материал, предназначенный для уменьшения теплопереноса, теплоизоляционные свойства которого зависят от его химического состава и/или физической структуры?</p> <p>теплоизоляционный материал звукоизоляционный материал конструкционный материал гидроизоляционный материал</p>	теплоизоляционный материал	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 467	<p>Что собой представляет пластмасса, плотность которых уменьшается за счет множества небольших пор (ячеек), которые распределены по всему материалу и могут быть сообщающимися или не сообщающимися?</p> <p>ячеистая пластмасса вспененный полистирол экструзионный вспененный полистирол эластичная вспененная резина</p>	ячеистая пластмасса	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 468	<p>Какой вид изделий представлен на чертеже? Какой вид изделий представлен на чертеже?</p> 	блоки бетонные для стен подвалов	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 469	<p>Какого типа балка представлена на чертеже? Какого типа балка представлена на чертеже?</p>	БСП (стропильная)	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

				
1 470	<p>Укажите виды добавок активных естественных осадочного происхождения к вяжущим материалам.</p> <p>вулканические пеплы, туфы, пемзы, трассы диатомиты, трепелы, опоки, глиежи кислые золы уноса, нефелиновый шлам, доменные гранулированные шлаки известняки, изверженные горные породы, кварцевые пески, промышленные отходы (топливные шлаки, золы)</p>	диатомиты, трепелы, опоки, глиежи	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 471	<p>Укажите уравнение химической реакции магниевой коррозии.</p> <p>$\text{Ca (OH)} + \text{MgCl}_2 = \text{CaCl}_2 + \text{Mg (OH)}_2$ $\text{Ca(OH)} + \text{HCl} = \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ $\text{Ca (OH)} + 2\text{NH}_4\text{NO}_3 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{Ca (NO}_3)_2 + 4\text{H}_2\text{O} + 2\text{NH}_3$ $\text{CaCO}_3 + (\text{CO}_2) \text{СВОБ} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca (HCO}_3)_2$</p>	$\text{Ca (OH)} + \text{MgCl}_2 = \text{CaCl}_2 + \text{Mg (OH)}_2$	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 472	<p>Укажите, как влияют на качество древесины химические окраски.</p> <p>не влияют на физико-механические свойства древесины, но изменяют ее цвет и блеск снижают прочность древесины на растяжение вдоль волокон и изгиб, затрудняют ее механическую обработку (строжку и теску) уменьшают фактическую ширину сортимента, увеличивает количество отходов при раскросе пилопродукции изменяют форму пилопродукции и деталей, затрудняет их обработку, раскрой и использование по назначению</p>	не влияют на физико-механические свойства древесины, но изменяют ее цвет и блеск	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 473	<p>Укажите сырье для производства фибролита.</p> <p>асбест - 15%, доломит - 85% асбест - 20%, трепел - 60%, воздушная известь - 20% древесные стружки, портландцемент древесные стружки, синтетическая смола</p>	древесные стружки, портландцемент	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 474	<p>Что собой представляет неорганический зернистый сыпучий строительный материал, получаемый дроблением скальных горных пород и рассевом продуктов дробления?</p> <p>щебень из природного камня гравий щебень из гравия</p>	щебень из природного камня	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 475	<p>Что собой представляет неорганический зернистый сыпучий строительный материал, получаемый измельчением скальных горных пород и гравия с использованием специального дробильно-размольного оборудования?</p> <p>природный песок дробленный песок обогащенный песок фракционированный песок</p>	дробленный песок	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П7 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства				

1 476	<p>вопросы 1-10</p> <p>1. Основное достоинство поточных методов:</p> <p>а) интенсивность потребления ресурсов;</p> <p>б) количество рабочих, степень механизации и т.д.;</p> <p>в) равномерность расходования материалов и выпуска продукции +</p> <p>2. Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих:</p> <p>а) архитектурный проект</p> <p>б) карты трудовых процессов</p> <p>в) ПОС</p> <p>г) ППР +</p> <p>3. Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются:</p> <p>а) товаротранспортной накладной</p> <p>б) архитектурным проектом</p> <p>в) ПОС +</p> <p>4. Важнейшими частями ППР являются</p> <p>а) календарные и строительные генпланы</p> <p>б) разрешение на строительство объекта</p> <p>в) задание на проектирование объекта</p> <p>г) сводная ведомость объемов работ +</p> <p>5. В основу ППР закладываются решения, принятые</p> <p>а) в градостроительном проекте</p> <p>б) в архитектурном проекте</p> <p>в) в строительном проекте +</p> <p>г) в ПОС</p> <p>6. В основу ППР закладываются решения, принятые</p> <p>а) в градостроительном проекте</p> <p>б) в архитектурном проекте</p> <p>в) в строительном проекте +</p> <p>г) в ПОС</p> <p>7. В состав какого документа входит технологическая карта</p> <p>а) ППР +</p> <p>б) ПОС</p> <p>в) архитектурный проект</p> <p>8. Важнейшими частями ППР являются</p> <p>а) календарные генпланы</p> <p>б) строительные генпланы</p> <p>в) архитектурные решения +</p> <p>9. Документ, устанавливающий рациональную технологию производства работ</p> <p>а) технологическая карта +</p> <p>б) ведомость объемов работ</p> <p>10. Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются</p> <p>а) стандарты +</p> <p>б) приказы руководителя строительной организации</p> <p>в) технические регламенты, строительные нормы и правила +</p> <p>г) руководящие документы министерств и ведомств</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	-------	--

1 477	<p>вопросы 11-20</p> <p>11. Кто утверждает ППР?</p> <p>а) проектировщик;</p> <p>б) подрядчик;</p> <p>в) заказчик; +</p> <p>г) инвестор.</p> <p>12. Состав и содержание проектных решений в ПОС и ППР определяются в зависимости от:</p> <p>а) производителей строительных материалов,</p> <p>б) вида и сложности объекта строительства +</p> <p>в) стоимости объекта строительства,</p> <p>г) решений авторского надзора.</p> <p>13. Какой из проектов по организации строительства самый крупный?</p> <p>а) ППР +</p> <p>б) типовой</p> <p>в) ПОС</p> <p>г) ПОР</p> <p>14. Кем разрабатывается проект организации строительства (ПОС)?</p> <p>а) проектной организацией +</p> <p>б) генподрядной организацией</p> <p>в) заказчиком строительства</p> <p>г) субподрядной или генподрядной организацией</p> <p>д) субподрядчиком</p> <p>15. Согласование проектных решений это:</p> <p>а) контроль за проведением работ на стройплощадке;</p> <p>б) проверка соблюдения требований надежности, пожаро- и взрывоопасности;</p> <p>в) подписание постановления, распоряжения или приказа инвесторами на одобрение проекта; +</p> <p>г) наблюдение и контроль за выполнением проектных решений в соответствии с нормами.</p> <p>16. Дайте определение утверждение проектов это:</p> <p>а) контроль за проведением работ на стройплощадке;</p> <p>б) проверка соблюдения требований надежности, пожаро- и взрывоопасности;</p> <p>в) одобрение проекта инвесторами путем подписания постановления, распоряжения или приказа. +</p> <p>г) контроль за правильностью применения в проектах норм строительного проектирования.</p> <p>17. В минимальный состав ПОС включены документы:</p> <p>а) контракт на строительство;</p> <p>б) пояснительная записка;</p> <p>в) стройгенплан;</p> <p>г) календарный план на строительство объекта;</p> <p>д) акт выполненных работ.</p> <p>18. Первоначальный документ для создания ППР:</p> <p>а) инженерно-геологический отчет; +</p> <p>б) технологическая карта;</p> <p>в) ПОС.</p> <p>19. В какие сроки ППР необходимо предоставить на место строительства объекта?</p> <p>а) не позднее трех месяцев до начала выполнения работ;</p> <p>б) не позднее одной недели;</p> <p>в) не позднее двух месяцев;</p> <p>г) не позднее месяца; +</p> <p>д) не позднее трех недель.</p> <p>20. Что относится к пространственным параметрам строительного потока:</p> <p>а) участок; +</p> <p>б) ярус; +</p> <p>в) захватка; +</p> <p>г) все перечисленное. +</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	-------	--

1 478	<p>вопросы 21-30</p> <p>21. Мероприятия по технике безопасности, пожарной охране и охране окружающей среды учитываются в:</p> <p>а) ПОС; б) ППР; + в) актах выполненных работ; г) заказе на строительство.</p> <p>22. Кто разрабатывает проект организации строительства (ПОС)?</p> <p>а) проектировщик; б) заказчик; в) генподрядчик; + г) поставщики; д) субподрядчик.</p> <p>23. Для получения данных о границах участка, рельефе местности и т. д. выполняются:</p> <p>а) гидрометеорологические изыскания; б) геологические изыскания; в) топографо-геодезические изыскания; + г) санитарно-гигиенические изыскания; д) научно-технические; е) механические.</p> <p>24. Метод бурения скважин, закладки шурфов применяются при ... изысканиях:</p> <p>а) гидрометеорологических; б) геологических и гидрогеологических; + в) топографо-геодезических; г) геоботанических.</p> <p>25. Классификация проектов по сложности включает следующие классификационные признаки:</p> <p>а) масштабность строительства; + б) инновационность; в) мегапроектность.</p> <p>26. Выявлению возможностей обеспечения строительства электричеством способствуют ... изыскания:</p> <p>а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические; + д) санитарно-гигиенические; е) механические.</p> <p>27. Характер и несущая способность грунтов являются объектами изучения... изысканий:</p> <p>а) гидрометеорологических; б) геологических и гидрогеологических; + в) топографо-геодезических; г) санитарно-гигиенических.</p> <p>28. Оценка окружающей среды и влияние на предстоящее строительство выявляют изыскания:</p> <p>а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические; д) санитарно-гигиенические; + е) геоботанические; ж) морфологические.</p> <p>29. При строительстве сельскохозяйственных объектов или создания зон отдыха проводят ... изыскания:</p> <p>а) гидрометеорологические; б) геологические; в) топографо-геодезические; г) технико-экономические; д) санитарно-гигиенические; е) геоботанические. +</p> <p>30. Данные о температуре воздуха, количестве осадков, направлении и силе ветра получают при ... изысканиях:</p> <p>а) гидрометеорологических; + б) геологических и гидрогеологических; в) топографо-геодезических; г) санитарно-гигиенических; д) геоботанических.</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-----------	-------	--

1 479	<p>вопросы 31-40</p> <p>31. Обработка полевых материалов и составление отчета производится в ... изыскательский период:</p> <p>а) полевой период;</p> <p>б) подготовительный период;</p> <p>в) камеральный период. +</p> <p>32. Изучение поверхностных вод и климата предлагают:</p> <p>а) почвенные и геоботанические изыскания;</p> <p>б) геологические изыскания;</p> <p>в) гидрометеорологические изыскания. +</p> <p>33. Выявлению возможностей использования для будущего строительства местных строительных материалов, обеспечения его электричеством способствуют ... изыскания:</p> <p>а) гидрометеорологические;</p> <p>б) геологические;</p> <p>в) топографо-геодезические;</p> <p>г) технико-экономические; +</p> <p>д) научно-технические.</p> <p>34. Характер и несущая способность грунтов являются объектами изучения... изысканий:</p> <p>а) гидрометеорологических;</p> <p>б) геологических и гидрогеологических; +</p> <p>в) топографо-геодезических;</p> <p>г) санитарно-гигиенических;</p> <p>д) научно-технических.</p> <p>35. Кто должен разрабатывать проект организации строительства:</p> <p>а) проектная организация; +</p> <p>б) подрядная организация;</p> <p>в) генподрядная проектная организация или по ее заказу другая проектная организация. +</p> <p>36. Какой предшествующий документ является для разработки ППР?</p> <p>а) ПОС; +</p> <p>б) СМО;</p> <p>в) СМР.</p> <p>37. Выявлению возможностей использования для будущего строительства местных строительных материалов, обеспечения его электричеством способствуют ... изыскания:</p> <p>а) гидрометеорологические;</p> <p>б) геологические;</p> <p>в) топографо-геодезические;</p> <p>г) технико-экономические; +</p> <p>д) санитарно-гигиенические;</p> <p>е) научно-технические.</p> <p>38. При строительстве сельскохозяйственных объектов или создания зон отдыха проводят ... изыскания:</p> <p>а) гидрометеорологические;</p> <p>б) геологические;</p> <p>в) топографо-геодезические;</p> <p>г) технико-экономические;</p> <p>д) санитарно-гигиенические;</p> <p>е) геоботанические. +</p> <p>39. Песчаные грунты называют</p> <p>а) не дренирующими</p> <p>б) дренирующими +</p> <p>40. Глинистые грунты называют</p> <p>а) не дренирующими +</p> <p>б) дренирующими</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	-------	--

1 480	<p>вопросы 41-50</p> <p>41. ППР разрабатывается:</p> <p>а) органами строительного надзора,</p> <p>б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций +</p> <p>в) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, +</p> <p>г) органами экспертизы строительных проектов.</p> <p>42. Оптимальную продолжительность строительства в целом, его очередей, отдельных объектов в увязке с нормами продолжительности строительства устанавливают:</p> <p>а) в проекте производства работ (ППР) +</p> <p>б) в картах трудовых процессов,</p> <p>в) в нарядах-заданиях для бригад рабочих,</p> <p>г) в проекте организации строительства (ПОС).</p> <p>43. Как определяются объемы работ в ПОС?</p> <p>а) по рабочим чертежам;</p> <p>б) по смете;</p> <p>в) по укрупненным показателям. +</p> <p>44. В составе какого документа входят технологические карты?</p> <p>а) ППР; +</p> <p>б) ПОС;</p> <p>в) ПОР.</p> <p>45. Приведите полный состав проекта организации строительства?</p> <p>а) календарный план строительства, стройгенплан, пояснительная записка (характеристика объекта, перечень и последовательность работ, обоснование потребности в ресурсах, предложения по контролю качества +</p> <p>б) стройгенплан, ситуационный план, бытовой городок</p> <p>в) календарный график, стройгенплан, сетевой график</p> <p>46. В составе чего входят технологические карты?</p> <p>а) ППР; +</p> <p>б) ПОС;</p> <p>в) ПОР.</p> <p>47. Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих:</p> <p>а) архитектурный проект,</p> <p>б) карты трудовых процессов</p> <p>в) ПОС.</p> <p>г) ППР. +</p> <p>48. ПОС разрабатывается:</p> <p>а) органами строительного надзора</p> <p>б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций, +</p> <p>в) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,</p> <p>г) органами экспертизы строительных проектов.</p> <p>49. Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является?</p> <p>а) Генподрядчик</p> <p>б) начальник участка (старший прораб)</p> <p>в) бригадир</p> <p>50. Кто утверждает ПОС?</p> <p>а) проектировщик</p> <p>б) подрядчик;</p> <p>в) заказчик; +</p> <p>г) инвестор.</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-----------	-------	--

1 481	<p>вопросы 1-10</p> <p>1. Кто утверждает ППР?</p> <p>а: проектировщик;</p> <p>б: подрядчик;</p> <p>в: заказчик; +</p> <p>г: инвестор.</p> <p>2. Что такое производственный цикл?</p> <p>а: время, в течение которого на одной захватке выполняется все процессы; +</p> <p>б: время, в течение которого выполняется одна операция;</p> <p>в: время продолжительности рабочей смены.</p> <p>3. Кто утверждает проектно-сметную документацию?</p> <p>а: проектировщик</p> <p>б: подрядчик;</p> <p>в: заказчик; +</p> <p>г: инвестор.</p> <p>4. К внутренней среде строительной фирмы относятся следующие элементы:</p> <p>а: основной и оборотный капитал; +</p> <p>б: заказчики;</p> <p>в: государственные органы;</p> <p>г: проектные организации;</p> <p>д: конкуренты.</p> <p>5. К внешней среде строительной фирмы относятся следующие элементы:</p> <p>а: основной и оборотный капитал</p> <p>б: поставщики материалов, конструкций и изделий; +</p> <p>в: методы организации производства.</p> <p>6. Какие факторы оказывают косвенное воздействие на внешнюю среду строительной фирмы?</p> <p>а: технологии строительства;</p> <p>б: научно-технологические; +</p> <p>в: поставщики;</p> <p>г: конкуренты;</p> <p>д: трудовые ресурсы.</p> <p>7. Характеристиками внешней среды строительной фирмы являются:</p> <p>а состояние окружающей среды на строительной площадке фирмы; +</p> <p>б: численность персонала строительной фирмы;</p> <p>в число конкурентов.</p> <p>8. К производственной деятельности строительной фирмы относится?</p> <p>а: услуги базы отдыха;</p> <p>б: выполнение СМР; +</p> <p>в: жилищно-коммунальное хозяйство строительной фирмы.</p> <p>9. По составу и масштабности различают следующие виды проектов:</p> <p>а: научно-исследовательские;</p> <p>б: мультипроекты;</p> <p>в: со сложными архитектурно-планировочными решениями. +</p> <p>10. Мегапроекты это:</p> <p>а: простые проекты, включающие в себя отдельные объекты: жилой дом, трансформаторную подстанцию, насосную станцию и т. п.;</p> <p>б: комплексные проекты, состоящие из ряда монопроектов: градостроительный комплекс, пусковой комплекс промышленного предприятия, система водоочистных сооружений и т.п.; +</p> <p>в: проекты, состоящие из ряда мультипроектов, например строительство крупного промышленного предприятия, включая создание городской инфраструктуры, и т. п.</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-----------	-------	--

1 482	<p>вопросы 11-20</p> <p>11. Технологическая форма разделения труда связана с:</p> <p>а) прогнозом развития предприятия;</p> <p>б) разделением производственного процесса на отдельные операции; +</p> <p>в) различной ролью работников в выполнении работ;</p> <p>г) разделением работников по разрядам, категориям, классам.</p> <p>12. Квалификационная форма разделения труда связана с:</p> <p>а) различной ролью работников в выполнении работ;</p> <p>б) разделением производственного процесса на отдельные операции;</p> <p>в) разделением работников по разрядам, категориям, классам. +</p> <p>13. Основой для разработки оперативных планов является</p> <p>а) сметная документация</p> <p>б) стройгенплан</p> <p>в) календарный план +</p> <p>14. Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту?</p> <p>а) капитальное строительство</p> <p>б) новое строительство +</p> <p>в) расширение действующего предприятия</p> <p>15. Типовые карты трудовых процессов состоят из разделов</p> <p>а) трёх +</p> <p>б) четырёх</p> <p>в) двух</p> <p>16. Расписание проекта используется для определения...</p> <p>а) даты начала и окончания отдельных работ +</p> <p>б) ресурсов проекта</p> <p>в) бюджета проекта</p> <p>г) общего резерва времени</p> <p>17. Освоенный объем определяется...</p> <p>а) фактической стоимостью выполненных работ +</p> <p>б) плановой стоимостью работ</p> <p>в) фактической стоимостью работ</p> <p>г) дополнительной стоимостью работ</p> <p>18. Участники проекта – это</p> <p>а) команда, управляющая проектом</p> <p>б) заказчик, инвестор, менеджер проекта и команда проекта +</p> <p>в) конечные потребители результатов проекта</p> <p>г) физические лица и организации, которые непосредственно вовлечены в проект или чьи интересы могут быть затронуты при осуществлении проекта</p> <p>19. Реализация проекта – это стадия процесса управления проектом, результатом которой является</p> <p>а) осуществление проектных работ и достижение проектных целей +</p> <p>б) санкционирование начала проекта</p> <p>в) утверждение сводного плана</p> <p>г) архивирование проектной документации и извлеченные уроки</p> <p>20. Завершение проекта – это стадия управления проектом, включающая процессы...</p> <p>а) формирования концепции проекта</p> <p>б) формирования концепции проекта и сводного плана проекта</p> <p>в) осуществления всех запланированных проектных работ</p> <p>г) ввода в эксплуатацию и принятия проекта заказчиком, документирования и анализа опыта реализации проекта +</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-----------	-------	--

1 483	<p>вопросы 21-26</p> <p>21. Что такое критический путь в проекте...</p> <p>а) максимальная по продолжительности последовательность взаимосвязанных операций во всей системе операций +</p> <p>б) последовательность связанных, взаимозависимых операций</p> <p>в) логическая последовательность операций в проекте</p> <p>г) последовательные операции проекта, между которыми существуют условные переходы от одной операции к другой</p> <p>22. Тип ограничения «Окончание не позднее заданной даты»...</p> <p>а) задает наиболее ранний срок завершения работы</p> <p>б) означает наиболее ранний срок начала работы</p> <p>в) задает самую позднюю дату завершения работы +</p> <p>г) означает наиболее позднюю дату начала работы</p> <p>23. Способ, который не позволит уменьшить продолжительность работы на критическом пути, - это...</p> <p>а) сокращение объема работы +</p> <p>б) замена работы</p> <p>в) удаление работы</p> <p>г) назначение дополнительных ресурсов</p> <p>24. Какие факторы сильнее всего влияют на реализацию проекта ...</p> <p>а) экономические и социальные</p> <p>б) экономические и организационные</p> <p>в) экономические и правовые +</p> <p>25. Разница между поздним и ранним сроками наступления события – это...</p> <p>а) полный резерв времени +</p> <p>б) независимый резерв времени</p> <p>в) стандартный резерв времени</p> <p>г) резерв времени наступления события</p> <p>26. Что является основной целью сетевого планирования...</p> <p>а) управление трудозатратами проекта</p> <p>б) снижение до минимума времени реализации проекта +</p> <p>в) максимизация прибыли от проекта</p> <p>г) определение последовательностей выполнения работ</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	-------	--

1 484	<p>вопросы 27-35</p> <p>27. Какая работа называется критической на сетевом графике</p> <p>а) длительность которой максимальна в проекте</p> <p>б) стоимость которой максимальна в проекте</p> <p>в) работа с максимальными трудозатратами</p> <p>г) работа, для которой задержка ее начала приведет к задержке срока окончания проекта в целом +</p> <p>28. Табличный метод расчета сетевого графика позволяет рассчитать:</p> <p>а) длину пути</p> <p>б) сроки свершения работ</p> <p>в) последовательность событий в сетевом графике</p> <p>г) параметры событий и работ +</p> <p>29. В сетевом графике под фиктивной работой понимается:</p> <p>а) работа, которая требует только затрат времени</p> <p>б) работа, связывающая два фиктивных события</p> <p>в) работа, которая не требует затрат времени и труда, а подразумевает логическую связь между событиями +</p> <p>г) работа, которая имеет нулевой резерв времени</p> <p>30. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной подрядной организацией с привлечением проектных, научных и других организаций, является:</p> <p>а) проектом производства работ (ППР) +</p> <p>б) картой трудовых процессов</p> <p>в) нарядом-заданием для бригад рабочих</p> <p>г) проектом организации строительства (ПОС)</p> <p>31. Стоимостные оценки для проекта могут быть сделаны</p> <p>а) в денежных единицах</p> <p>б) в рабочих днях</p> <p>в) в рабочих часах</p> <p>г) всеми названными способами +</p> <p>32. Участниками строительства могут являться</p> <p>а: только государственные и частные организации;</p> <p>б: государственные, общественные, частные организации;</p> <p>в: государственные, общественные, частные организации и физические лица. +</p> <p>33. К средствам труда относятся:</p> <p>а: машины и оборудование; +</p> <p>б: производственные площади;</p> <p>в: энергия;</p> <p>г: транспортные средства;</p> <p>д: сырье;</p> <p>е: детали;</p> <p>ж: конструкции и изделия.</p> <p>34. К предметам труда относятся:</p> <p>а: машины и оборудование;</p> <p>б: производственные площади;</p> <p>в: энергия;</p> <p>г: транспортные средства,</p> <p>д: сырье; +</p> <p>е: детали;</p> <p>ж: конструкции и изделия +</p> <p>35. Методы определения ресурсов для намеченного строительства:</p> <p>а: по сметным расчётам;</p> <p>б: по объёмам работ и расчёту необходимых ресурсов в т, м, м², м³ и т.д.; +</p> <p>в: по аналогам построенных объектов;</p> <p>г: по укрупнённым показателям.</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-----------	-------	--

1 485	<p>вопросы 36-42</p> <p>36. Определение перечня необходимого строительного-монтажного оборудования, машин и механизмов производится:</p> <p>а: по данным ПОС; +</p> <p>б: по материалам ППР;</p> <p>в: по аналогам строительства;</p> <p>г: по рекламным акциям;</p> <p>д: по выставочным материалам.</p> <p>37. Оценка состояния геологической и гидрогеологической среды стройплощадки при сложном рельефе и слабых грунтовых условиях производится:</p> <p>а: по данным стандартных изысканий;</p> <p>б: по дополнительным инженерным изысканиям; +</p> <p>в: по материалам Геофонда;</p> <p>г: по материалам контрольного бурения;</p> <p>д: выставочным материалам.</p> <p>38. Определение необходимого кадрового состава на основные этапы строительного производства производится:</p> <p>а: по данным ППР; +</p> <p>б: по аналогам строительства;</p> <p>в: по объемам работ и ЕНИРам;</p> <p>г: по данным технологических карт;</p> <p>д: по укрупненным показателям.</p> <p>39. Определение структуры организации и управления строительством производится:</p> <p>а: в соответствии с проектным решением и объемами работ; +</p> <p>б: по существующим в строительной организации схемам и опыту работ;</p> <p>в: в зависимости от объемов работ, схемы инвестиций и условий заказчика;</p> <p>г: в соответствии с условиями работ в районе строительства;</p> <p>д: с учетом оптимизации схем управления и задач строительства.</p> <p>40. Кому отводится земельный участок под строительство объекта?</p> <p>а: застройщику; +</p> <p>б: заказчику;</p> <p>в: инвестору;</p> <p>г: генподрядчику;</p> <p>д: проектировщику.</p> <p>41. Комплекс работ, в результате которых получается незаконченная строительная продукция, называется?</p> <p>а) монтажными</p> <p>б) общестроительными +</p> <p>в) специальными</p> <p>42. На методы выполнения строительных работ влияют?</p> <p>а) заводы изготовители</p> <p>б) конструктивные особенности зданий и сооружений +</p> <p>в) продолжительность строительства</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	-------	--

1 486	<p>вопросы 43-50</p> <p>43. Что понимается под планированием?</p> <p>а). комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов +</p> <p>б). это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей</p> <p>в). определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства</p> <p>г). процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки</p> <p>44. В функции какого участника строительства входит выполнение общестроительных работ?</p> <p>а). в функции заказчика</p> <p>б). в функции субподрядной организации</p> <p>в). в функции генподрядной организации +</p> <p>г). в функции подрядчика</p> <p>д). в функции инвестор</p> <p>45. При увеличении численности используемых механизмов, в разных одинаковых условиях, промышленная интенсивность строительной организации:</p> <p>а) увеличится; +</p> <p>б) уменьшится;</p> <p>в) не изменится.</p> <p>46. По какому документу регламентируется продолжительность строительства объектов?</p> <p>а) СП 43.13330.2012;</p> <p>б) СП 20.13330.2016;</p> <p>в) СП 48.13330.2019;</p> <p>г) СНиП 1.04.03–85; +</p> <p>д) СП 45.13330.2017.</p> <p>47. Какой метод проведения строительно-монтажных работ применяется как наиболее эффективный:</p> <p>а) последовательный;</p> <p>б) параллельный;</p> <p>в) поточный +</p> <p>г) все перечисленное.</p> <p>48. К строительно-монтажным работам разрешается приступить только при наличии:</p> <p>а) ППР; +</p> <p>б) акт о приемке металлоконструкций;</p> <p>в) ПОС;</p> <p>д) заявки на контракт.</p> <p>49. Общее время выполнения СМР можно определить при помощи графика:</p> <p>а) линейного;</p> <p>б) сетевого; +</p> <p>в) ленточного;</p> <p>г) веерного;</p> <p>д) кольцевого.</p> <p>50. Под ... труда понимается обособленность разных видов труда и закрепление за их участниками производственного процесса (вставьте в текст недостающее слово):</p> <p>а) кооперацией;</p> <p>б) специализацией; +</p> <p>в) разделением;</p> <p>г) производительностью.</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 487	<p>Курсовой проект "Монтаж строительных конструкций"</p> <p>Курсовой проект "Монтаж строительных конструкций"- пояснительная записка с описанием технологии монтажа, графическая часть на формате А1 - технологическая карта.</p>	курсовой проект	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 488	<p>Вопросы 1-5</p> <p>Вопрос 1. Монтаж – это:</p> <p>А Совокупность строительных процессов, состоящих из устройства опалубки, арматурных работ и бетонирования конструкций</p> <p>Б Комплексный процесс сборки зданий и сооружений из укрупненных конструкций, деталей и узлов заводского изготовления+</p> <p>В Строительство зданий и сооружений с монолитным железобетонным каркасом и ограждающими конструкциями из прогрессивных мелкоштучных материалов</p> <p>Г Процесс сборки зданий и сооружений из блоков заводского изготовления, весом до 50 кг.</p> <p>Вопрос 2. Монтаж - это:</p> <p>А возведение зданий и сооружений из мелкоштучных блоков</p> <p>Б устройство опалубки для возведения зданий из монолитного железобетона</p> <p>В комплексный процесс сборки зданий и сооружений из укрупненных конструкций, деталей и узлов заводского изготовления+</p> <p>Г процесс организации рабочей силы на строительной площадке</p> <p>Вопрос 3. Монтаж строительных конструкций это:</p> <p>А совокупность производственных процессов, выполняемых непосредственно на стройплощадке в подготовительный и основной периоды строительства</p> <p>Б комплекс строительных и организационно-технических мероприятий по устранению физического и морального износа, не предусматривающих изменение основных технико-экономических показателей здания или сооружения</p> <p>В комплексный процесс сборки зданий и сооружений из укрупненных конструкций, деталей и узлов заводского изготовления+</p> <p>Г комплекс строительных и организационно-технических мероприятий с целью устранения неисправностей (восстановления работоспособности) элементов здания и поддержания нормального уровня эксплуатационных показателей.</p> <p>Вопрос 4. Основным преимуществом монтажа по отношению к другим способам возведения зданий и сооружений является:</p> <p>А Наиболее высокая технологичность строительных процессов</p> <p>Б Перенос процесса изготовления конструкций в закрытые помещения</p> <p>В Обеспечение стабильного качества продукции через организацию пооперационного контроля в условиях стационарного производства</p> <p>Г Всё вышеперечисленное+</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

1 489	<p>Вопросы 6-15</p> <p>Вопрос 6. Перенесение значительной части строительных процессов в заводские условия позволяет:</p> <p>А расширить многообразие планировки здания</p> <p>Б значительно уменьшить энергозатраты строительства В обеспечить быстрое возведение зданий и сооружений</p> <p>Г обеспечить стабильное качество через организацию пооперационного контроля в условиях стационарного производства +</p> <p>Вопрос 7. Перенесение значительной части строительных процессов в заводские условия позволяет:</p> <p>А Проводить пооперационный контроль качества на строительной площадке Б Улучшить условия труда+</p> <p>В Улучшить качество монтажного оборудования</p> <p>Г Снизить массу отдельных элементов конструкций</p> <p>Вопрос 8. Перенесение значительной части строительных процессов в заводские условия позволяет:</p> <p>А Обеспечить экономию материалов через механизацию монтажных работ Б Улучшить условия труда +</p> <p>В Заменить механизацию монтажных процессов на ручной труд</p> <p>Г Понизить энергоемкость строительных процессов за счет высокого уровня механизации монтажных работ</p> <p>Вопрос 9. Перенесение значительной части строительных процессов в заводские условия позволяет:</p> <p>А Использовать транспортный потенциал завода</p> <p>Б Повысить технологичность строительных процессов за счёт высокого уровня механизации монтажных работ+</p> <p>В Значительно удешевить производство работ</p> <p>Г Увеличить выполняемость норм безопасности</p> <p>Вопрос 10. К организационно-технологическим принципам применения монтажных процессов в строительстве относятся:</p> <p>А Применение поточного метода монтажа при увязанном по производительности комплекте подъемно-транспортных машин</p> <p>Б Максимально возможное применение организации монтажа конструкций с транспортных средств («с колес»)</p> <p>В Минимизация количества типоразмеров монтируемых элементов, т. е. повышение степени типизации конструкций</p> <p>Г Все вышеперечисленные утверждения+</p> <p>Вопрос 11. К организационно-технологическим принципам применения монтажных процессов в строительстве относятся:</p> <p>А Обязательное присутствие главного инженера строительной организации при выверке ответственных конструкций</p> <p>Б Обеспечение удобства строповки, подъема, установки и выверки всех элементов. +</p> <p>В Производство монтажных работ с применением грузоподъемных машин возможно только в светлое время суток</p> <p>Г Все вышеперечисленные условия</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

1 490	<p>Вопросы 16-20</p> <p>Вопрос 14. Одним из организационно-технологических принципов применения монтажных процессов в строительстве является принцип: А обеспечения удобства строповки, подъема, установки и выверки всех элементов при монтаже строительных конструкций+ Б обеспечения устойчивости конструкций в процессе строительства В обязательное составление наряда-допуска на все монтажные работы Г обязательная регламентация всех монтажных процессов при применении их на стройплощадке</p> <p>Вопрос 15. К основным (монтажным) процессам при монтаже конструкций относятся: А Подготовка мест установки сборных конструкций+ Б Нанесение установочных рисков на монтажные элементы В Подготовка опорных поверхностей фундамента Г Подача материалов, деталей и приспособлений в зону монтажа</p> <p>Вопрос 16. Одним из организационно-технологических принципов применения монтажных процессов в строительстве является: А обязательное составление наряда-допуска на все монтажные работы Б обеспечение устойчивости конструкций в процессе строительства В обеспечение удобства строповки, подъема, установки и выверки всех элементов при монтаже строительных конструкций+ Г выполнение работ нулевого цикла только до начала монтажных работ</p> <p>Вопрос 17. Организационно-технологический принцип применения монтажного процесса «с колёс» характеризуется: А Максимально возможным применением организации монтажа конструкции с транспортных средств. + Б Использованием башенных кранов для монтажа железобетонных конструкций В Поточным методом монтажа при увязанном по производительности комплекте подъемно-транспортных машин Г Использованием стрелового крана на пневмоколесном или автомобильном шасси</p> <p>Вопрос 18. Один из организационно-технологических принципов применения монтажных процессов в строительстве утверждает: А монтажный кран должен располагаться на одной оси с монтируемым элементом Б в случае, если один из элементов имеет массу, превышающую в два и более раза массу меньшего из элементов, монтаж этого элемента необходимо производить двумя кранами В количество типоразмеров монтируемых элементов должно минимизироваться+ Г организация монтажа конструкций с транспортных средств («с колес») возможна только с применением кранов с грузоподъемностью не менее, чем две грузоподъемности тягача с автоприцепом</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	-----------	-------	---

1 491	<p>Вопросы 21-30</p> <p>Вопрос 21. К подготовительным процессам в составе комплексного технологического процесса монтажа относится:</p> <p>А сортировка и укладка конструкций на складах</p> <p>Б нанесение установочных рисок на монтируемые элементы+</p> <p>В заделка стыков и швов</p> <p>Г ориентирование конструкции в пространстве и установка с временным закреплением</p> <p>Вопрос 22. К основным (монтажным) процессам в составе комплексного технологического процесса монтажа относится:</p> <p>А сортировка и укладка конструкций на складах</p> <p>Б окончательная выверка и закрепление конструкций+</p> <p>В устройство подмостей, переходных площадок, лестниц и ограждений, выполняемых в период установки конструкций</p> <p>Г Все вышеперечисленные процессы</p> <p>Вопрос 23. К основным (монтажным) процессам в составе комплексного технологического</p> <p>процесса монтажа относится:</p> <p>А Строповка и подъем с необходимым перемещением</p> <p>Б Ориентирование конструкции в пространстве (предварительная выверка) и установка с временным закреплением</p> <p>В Расстроповка</p> <p>Г Все вышеперечисленные процессы+</p> <p>Вопрос 24. К подготовительным процессам монтажа строительных конструкций относятся:</p> <p>А Погрузка и разгрузка конструкций</p> <p>Б Временное (монтажное) усиление конструкций+</p> <p>В Подача материалов, деталей и приспособлений в зону монтажа</p> <p>Г Временное крепление и выверка конструкций</p> <p>Вопрос 25. К основным (монтажным) процессам монтажа строительных конструкций относят:</p> <p>А Транспортирование конструкций на центральные и приобъектные склады</p> <p>Б Погрузку и разгрузку конструкций</p> <p>В Сортировку и укладку конструкций на складах</p> <p>Г Подготовку мест установки строительных конструкций+</p> <p>Вопрос 26. К методам монтажа сборных конструкций по последовательности установки конструктивных элементов относят:</p> <p>А Дифференцированный, комплексный, комбинированный+</p> <p>Б Свободный, ограниченно свободный, полуавтоматический</p> <p>В Поворот и вертикальный подъем</p> <p>Г Продольный и поперечный</p> <p>Вопрос 27. К вспомогательным процессам монтажа строительных конструкций относятся:</p> <p>А Заделка стыков и швов</p> <p>Б Снятие временных креплений</p> <p>В Подготовка опорных поверхностей фундаментов+</p> <p>Г Расстроповка конструкций</p> <p>Вопрос 28. К транспортным строительным процессам относятся:</p> <p>А Сортировка и укладка конструкций на складах+</p> <p>Б Проверка состояния конструкций</p> <p>В Заделка стыков и швов</p> <p>Г Подготовка опорных поверхностей фундаментов</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	-----------	-------	---

1 492	<p>Вопросы 31-40</p> <p>Вопрос 29. К основным (монтажным) процессам при строительстве сборных зданий относят:</p> <p>А Оснастку конструкций приспособлениями для временного их закрепления и безопасного выполнения работ</p> <p>Б Строповку и расстроповку конструкций+</p> <p>В Укрупнительную сборку конструкций</p> <p>Г Подготовку опорных поверхностей фундаментов</p> <p>Вопрос 30. Заделку стыков между строительными конструкциями относят к ... процессам.</p> <p>А вспомогательным</p> <p>Б подготовительным</p> <p>В основным+</p> <p>Г транспортным</p> <p>Вопрос 31. К транспортным строительным процессам относятся:</p> <p>А Строповка и подъем с необходимым конструкций перемещением</p> <p>Б Нанесение установочных рисок на монтируемые элементы</p> <p>В Сортировка и укладка конструкций на складах+</p> <p>Г Ориентирование конструкций в пространстве и установка с временным закреплением</p> <p>Вопрос 32. К транспортным процессам монтажа строительных конструкций можно отнести:</p> <p>А Заключение договоров с заводами-поставщиками</p> <p>Б Временное усиление конструкций</p> <p>В Подачу материалов, деталей и приспособлений в зону монтажа+</p> <p>Г Монтаж конструкций с транспортных средств</p> <p>Вопрос 33. Устройство подмостей, переходных площадок, лестниц и ограждений, выполняемых в период установки конструкций относится к ... процессам</p> <p>А Транспортным</p> <p>Б Подготовительным</p> <p>В Основным (монтажным)</p> <p>Г Вспомогательным+</p> <p>Вопрос 34. К вспомогательным процессам при монтаже строительных конструкций относится:</p> <p>А Подготовка мест установки сборных конструкций</p> <p>Б Временное усиление конструкций</p> <p>В Устройство подмостей, переходных площадок, лестниц и ограждений, выполняемых в период установки конструкций+</p> <p>Г Проверка состояния конструкций</p> <p>Вопрос 35. К подготовительным процессам в монтаже строительных конструкций относится.</p> <p>А Заделка стыков и швов</p> <p>Б Транспортирование конструкций на центральные и приобъектные склады</p> <p>В Укрупнительная сборка конструкций+</p> <p>Г Снятие временных креплений и монтажной оснастки</p> <p>Вопрос 36. По направлению развития монтажного процесса различают ... методы монтажа.</p> <p>А ориентированный и неориентированный</p> <p>Б продольный и поперечный+</p> <p>В свободный и зависимый</p> <p>Г вертикальный и горизонтальный</p> <p>Вопрос 37. Метод, когда конструкции последовательно устанавливают вдоль пролета или здания – это ... метод монтажа.</p> <p>А перекрестный</p> <p>Б продольный+</p> <p>В ориентированный</p> <p>Г продольно-поперечный</p> <p>Вопрос 38. В зависимости от применения технологической оснастки, различают методы ... монтажа конструкций.</p> <p>А автоматический и полуавтоматический</p> <p>Б свободный и ограниченно-свободный+</p> <p>В траверсивный и бестраверсивный</p> <p>Г крановый и бескрановый</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	-----------	-------	---

1 493	<p>Вопросы 41-50</p> <p>Вопрос 39. При ограниченно-свободном методе монтажа строительных конструкций:</p> <p>А Наводку конструкции на опору осуществляют монтажники, с применением ручного инструмента</p> <p>Б Применяются различные монтажные приспособления, обеспечивающие наводку элемента: упоры, фиксаторы, кондукторы и т.д. +</p> <p>В Обязательно применение траверсы</p> <p>Г Обязательно составление наряда-допуска на производство опасных работ</p> <p>Вопрос 40. В зависимости от последовательности установки конструктивных элементов применяют методы:</p> <p>А Подземный и надземный</p> <p>Б Дифференцированный (раздельный), комплексный, комбинированный (смешанный) +</p> <p>В Продольный, поперечный, наращивание и подрачивание Г Все перечисленные варианты</p> <p>Вопрос 41. В классификацию методов монтажа по применяемым технологическим приемам входит ... метод.</p> <p>А Свободный+</p> <p>Б Дифференцированный (раздельный)</p> <p>В Комплексный</p> <p>Г Комбинированный (смешанный)</p> <p>Вопрос 42. К методам монтажа строительных конструкций по направлению его развития относятся ... методы.</p> <p>А смешанный и поэлементный</p> <p>Б дифференцированный и вертикальный В продольный и поперечный+</p> <p>Г наращивания и подрачивания</p> <p>Вопрос 43. Устанавливают все несущие конструкции в каждой ячейке здания при ... методе монтажа</p> <p>А комбинированном Б поэлементном</p> <p>В комплексном+ Г поворотном</p> <p>Вопрос 44. Способ монтажа строительных конструкций, при котором элементы монтажа устанавливаются в необходимое положение снизу вверх, т.е. на уже заранее установленные части:</p> <p>А подрачивание Б надвигка</p> <p>В наращивание+</p> <p>Г вертикальный подъем</p> <p>Вопрос 45. Способ подрачивания заключается в ...</p> <p>А последовательном возведении сооружения, начиная с верхнего этажа и заканчивая первым+</p> <p>Б установке монтажных элементов вручную, без применения монтажных механизмов В последовательном возведении сооружения, начиная с первого этажа</p> <p>Г подаче элементов конструкции непосредственно с транспортных средств</p> <p>Вопрос 46. При монтаже конструкций в стесненных условиях площадки или при недостаточной грузоподъемности монтажных кранов рекомендуется применять способ</p> <p>А сплошного бетонирования Б надвигки+</p> <p>В поворота</p> <p>Г торкретирования</p> <p>Вопрос 47. К способам монтажа строительных конструкций относятся: А Поворот, вертикальный подъем+</p> <p>Б Разгрузка и складирование</p> <p>В Демонтаж, реконструкция, реставрация</p> <p>Г Доставка и последующая подача конструкций к месту монтажа</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	-----------	-------	---

1 494	<p>Вопросы 51-60</p> <p>Вопрос 49. Монтаж строительных конструкций способом надвигки осуществляется в следующем порядке:</p> <p>А Сначала на смонтированных конструкциях подземной части здания собирают и поднимают самые верхние конструкции, затем к ним прикрепляют элементы и конструкции, расположенные ниже</p> <p>Б Подъем конструкций в проектное положение осуществляют путем поворота вокруг неподвижного шарнира с помощью порталов, шевров, мачт с полиспастами, лебедками</p> <p>В В проектное положение готовую пространственную конструкцию надвигают по специальным накаточным путям+</p> <p>Г На ремонтируемую поверхность надвигаются мешки с сухой бетонной смесью, цемент в которой постепенно затворяется водой</p> <p>Вопрос 50. При монтаже строительных конструкций способом вертикального подъема:</p> <p>А Подготовленный для монтажа блок поднимают и устанавливают на опоры с незначительным горизонтальным смещением+</p> <p>Б В проектное положение готовую пространственную конструкцию надвигают по специальным накаточным путям</p> <p>В Подъем блока осуществляют путем поворота и подъема монтажным краном вокруг неподвижного шарнира с помощью порталов, шевров, мачт с полиспастами, лебедками</p> <p>Г Используется «падающая стрела»</p> <p>Вопрос 51. При монтаже конструкций способом вертикального подъема используют:</p> <p>А Якорь, канат для подтягивания низа колонны, лебедку, гусеничный кран, траверсу</p> <p>Б Гидравлические подъемники, поддерживающие конструкции+</p> <p>В Трактор, башенный кран, отводной блок, металлическую опору</p> <p>Г «Падающую стрелу», траверсу, якорь</p> <p>Вопрос 52. Способ поворота рекомендуется при монтаже:</p> <p>А предварительно собранных в крупные блоки частей здания</p> <p>Б мачт, вышек, электроопор+</p> <p>В подкрановых балок, стропильных конструкций, плит перекрытий</p> <p>Г ферм и тяжелых колонн</p> <p>Вопрос 53. Способом «надвигки» рекомендуется монтировать:</p> <p>А Подкрановые балки и подстропильные фермы пролетом до 12 метров и весом не более 5 тонн</p> <p>Б Плиты покрытия</p> <p>В Предварительно собранные в крупные блоки части здания или сооружения+</p> <p>Г Тяжелые колонны</p> <p>Вопрос 54. Наиболее распространенным из перечисленных способов монтажа является:</p> <p>А Способ падающей стрелы</p> <p>Б Подъем с перемещением+</p> <p>В Вертикальный подъем</p> <p>Г Способ поворота</p> <p>Вопрос 55. К способам монтажа строительных конструкций относят:</p> <p>А поворот крана</p> <p>Б вертикальный подъем+</p> <p>В ручной</p> <p>Г автоматизированный</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

1 495	<p>Вопросы 61-70</p> <p>Вопрос 59. Согласно требованиям по укладке конструкций (кроме колонн и свай) на транспортные средства, элементы должны находиться:</p> <p>А вертикально Б горизонтально В в положении, назначенном зав. складом Г в положении, близком к проектному+</p> <p>Вопрос 60. К транспортным процессам относятся:</p> <p>А Транспортировка строительных рабочих к объекту Б Транспортировка конструкций на центральные и приобъектные склады+ В Строповка и расстроповка конструкций Г Транспортировка расходных материалов на центральные и приобъектные склады</p> <p>Вопрос 61. Объемные конструкции (блок-комнаты, сантехнические кабины, элементы лифтовых шахт) транспортируют:</p> <p>А Вертикально Б Горизонтально В Наклонно Г В проектном положении+</p> <p>Вопрос 62. Авиация в строительстве используется для:</p> <p>А монтажа конструкций+ Б перевозки конструкций на расстояние менее 200 км В сноса зданий и сооружений Г подачи бетонной смеси</p> <p>Вопрос 63. Один из основных факторов, влияющих на выбор транспорта для перевозки строительных конструкций:</p> <p>А тип шасси транспортных средств (автомобильных, гусеничных, пневмоколесных) Б вид топлива используемого транспорта В расположение заводов, комплектующих стройку сборными конструкциями+ Г тип используемой марки тягачей</p> <p>Вопрос 64. При приемке строительных изделий на стройплощадке необходимо проверять:</p> <p>А вес изделия Б путевой лист транспортного средства В отсутствие повреждений конструкций+ Г класс бетона изделия по прочности</p> <p>Вопрос 65. При устройстве приобъектного склада необходимо:</p> <p>А оградить площадку сигнальной лентой Б провести предварительный осмотр конструкций В установить указатели проездов и проходов+ Г не складировать вблизи склада горючие материалы</p> <p>Вопрос 66. При складировании строительных конструкций в штабеля укладывают:</p> <p>А Арматуру Б Стеновые панели В Ребристые плиты перекрытий+ Г Плиты забора</p> <p>Вопрос 67. Проходы между штабелями должны иметь ширину не менее:</p> <p>А 3 метров Б 2 метров В 1 метра+ Г Ширины складываемых конструкций</p> <p>Вопрос 68. При хранении конструкций на приобъектном складе необходимо:</p> <p>А Обеспечить рабочих специальной формой одежды Б Согласовать порядок расположения элементов с местной администрацией В Раскладывать сборные элементы и размещать штабеля в зоне действия монтажного крана с учетом последовательности монтажа+ Г Предусмотреть места для стоянки транспортных средств</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

1 496	<p>Вопросы 71-78</p> <p>Вопрос 68. При хранении конструкций на приобъектном складе необходимо:</p> <p>А Обеспечить рабочих специальной формой одежды</p> <p>Б Согласовать порядок расположения элементов с местной администрацией</p> <p>В Раскладывать сборные элементы и размещать штабеля в зоне действия монтажного крана с учетом последовательности монтажа+</p> <p>Г Предусмотреть места для стоянки транспортных средств</p> <p>Вопрос 69. При организации хранения строительных конструкций на складе необходимо:</p> <p>А хранить сборные элементы в зоне стока ливневых и талых вод</p> <p>Б располагать сборные элементы так, чтобы стрела крана при монтаже смогла опуститься и подняться, при необходимости</p> <p>В предусмотреть проезды и проходы+</p> <p>Г конструкции, имеющие большую массу, располагать как можно дальше от монтажного крана, в штабелях</p> <p>Вопрос 70. При приемке доставленных на стройплощадку строительных конструкций необходимо проверять:</p> <p>А цвет бетона (если это железобетонная конструкция)</p> <p>Б наличие заводской маркировки</p> <p>В наличие монтажных рисок для конструкций, имеющих большую массу+</p> <p>Г наличие приставных лестниц с площадками</p> <p>Вопрос 71. Одно из требований по укладке конструкций при их складировании:</p> <p>А Конструкции должны находиться в положении, близком к проектному +</p> <p>Б Конструкции должны находиться в строго горизонтальном положении</p> <p>В Укладка конструкций должна производиться только при присутствии главного инженера строительной организации</p> <p>Г Конструкции должны весить не более 3 т</p> <p>Вопрос 72. Вопрос 2. На складе строительных конструкций необходимо предусмотреть:</p> <p>А Столовую для рабочих и ИТР склада</p> <p>Б Стоянку для автомобильного транспорта</p> <p>В проезды через каждые 100 м+</p> <p>Г проходы через каждые 100 м</p> <p>Вопрос 73. Необходимая площадь приобъектного склада рассчитывается, исходя из:</p> <p>А усредненной массы конструкций на 1 м² площади склада+</p> <p>Б грузоподъемности монтажного крана</p> <p>В удаленности центрального склада или завода-изготовителя строительных конструкций</p> <p>Г путей подвозки конструкций</p> <p>Вопрос 74. При складировании конструкций в штабелях обязательно применение:</p> <p>А лестницы для подъема стропальщика на штабель</p> <p>Б деревянных прокладок+</p> <p>В специальной конструкции – турникета</p> <p>Г лебедки для поворота конструкций</p> <p>Вопрос 75. Монтажная оснастка относится к ... приспособлениям</p> <p>А грузозахватным</p> <p>Б монтажным +</p> <p>В транспортным</p> <p>Г пространственным</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

1 497	<p>Вопросы 79-90</p> <p>Вопрос 78. Вилочный захват предназначен для строповки</p> <p>А ж/б колонн без консолей</p> <p>Б ж/б колонн с консолями</p> <p>В лестничных площадок и маршей+</p> <p>Г тавровых и двутавровых балок</p> <p>Вопрос 79. Монтажные манипуляторы используются для временного крепления:</p> <p>А колонн</p> <p>Б ферм</p> <p>В балок</p> <p>Г стеновых панелей+</p> <p>Вопрос 80. Расчалки используются для:</p> <p>А строповки ребристых плит покрытий и перекрытий</p> <p>Б временного закрепления вертикально стоящих колонн высотой менее 12 м и плоских сооружений +</p> <p>В временного закрепления ферм, балок</p> <p>Г подъема грузов весом до 10 тонн</p> <p>Вопрос 81. Для временного крепления и выверки стропильных балок и ферм используется:</p> <p>А Клещевой захват</p> <p>Б Распорка+</p> <p>В подвесная люлька</p> <p>Г Монтажный кран</p> <p>Вопрос 82. Траверса – это</p> <p>А Шестиветвевой строп с балансирами</p> <p>Б Вспомогательное устройство грузоподъемной машины, предназначенное для захвата грузов крюком</p> <p>В Вспомогательная перекладина для подъема грузов+</p> <p>Г Элемент связи стропильных конструкций</p> <p>Вопрос 83. Траверсы могут применяться для:</p> <p>А Подъема пространственных конструкций+</p> <p>Б Подачи бетонной смеси на перекрытия при многоэтажном строительстве</p> <p>В Строповки кирпича в поддонах</p> <p>Г Подъема строительного оборудования на рабочее место</p> <p>Вопрос 84. Клиновые вкладыши - это приспособления, используемые для:</p> <p>А подъема тяжелых конструкций</p> <p>Б строповки траверсой балочного типа</p> <p>В монтажа стеновых панелей</p> <p>Г временного закрепления и выверки колонн+</p> <p>Вопрос 85. Грузозахватными приспособлениями являются:</p> <p>Д Гидродомкраты, плавкраны</p> <p>Е Стропы, траверсы, захваты+</p> <p>Ж Клинья, подкосы, расчалки</p> <p>З Кондукторы, монтажные лебедки</p> <p>Вопрос 86. К грузозахватным устройствам, используемым при монтаже строительных конструкций, относятся:</p> <p>А Захваты и монтажные люльки</p> <p>Б Монтажные краны</p> <p>В Бадья «туфелька и бадья «рюмка»</p> <p>Г Стропы и траверсы+</p> <p>Вопрос 87. Траверсы могут быть предназначены для:</p> <p>А Складирования нетяжелых элементов, с центром тяжести, расположенном на вертикальной оси конструкции</p> <p>Б Подъема пространственных конструкций+</p> <p>В Подъема элементов, вес которых превышает 5 тонн</p> <p>Г Передачи усилий на все точки захвата</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

1 498	<p>Вопросы 91-100</p> <p>Вопрос 88. Рамочный захват применяется для монтажа:</p> <p>А Железобетонных колон без консолей</p> <p>Б Железобетонных колонн с консолями+</p> <p>В Плит перекрытия</p> <p>Г Стеновых панелей</p> <p>Вопрос 89. Клещевой опорный захват служит для строповки:</p> <p>А Железобетонных балок +</p> <p>Б Ребристых плит перекрытий</p> <p>В Железобетонных колонн с консолями</p> <p>Г Металлических стропильных ферм</p> <p>Вопрос 90. Кондуктор как монтажное приспособление предназначен для</p> <p>А Равномерной передачи усилий на все точки захвата</p> <p>Б Уменьшения высоты строповки</p> <p>В Временного закрепления и выверки конструкций+</p> <p>Г Подъема пространственных конструкций</p> <p>Вопрос 91. Подкосы и расчалки предназначены для:</p> <p>А Выполнения погрузочно-разгрузочных работ, при малых массах</p> <p>Б Временного закрепления и выверки конструкций+</p> <p>В Подъема длинномерных конструкций и избежания в них монтажных усилий</p> <p>Г Подъема тяжелых элементов со смещенным центром тяжести</p> <p>Вопрос 92. Для монтажа железобетонных колонн сплошного сечения с консолями рекомендуется применять захват:</p> <p>А Эксцентриковый</p> <p>Б Клещевой</p> <p>В Рамочный +</p> <p>Г Вилочный</p> <p>Вопрос 93. К грузозахватным устройствам относятся</p> <p>А стропы, траверсы+</p> <p>Б клинья, подкосы, расчалки, кондукторы</p> <p>В расчалки, распорки, кондукторы, винтовые муфты</p> <p>Г монтажные манипуляторы, пластиковые хомуты</p> <p>Вопрос 94. Траверсы применяют для:</p> <p>А равномерной передачи усилий на все точки захвата</p> <p>Б подъема длинномерных конструкций и избежания в них монтажных усилий</p> <p>В уменьшения высоты строповки</p> <p>Г во всех перечисленных случаях+</p> <p>Вопрос 95. Для временного закрепления и выверки ферм применяются:</p> <p>А Клинья, подкосы, расчалки, кондукторы</p> <p>Б Клинья, подкосы, расчалки, распорки, кондукторы</p> <p>В Расчалки, распорки, кондукторы+</p> <p>Г Подкосы, струбцины, монтажные манипуляторы</p> <p>Вопрос 96. Траверсы применяются:</p> <p>А Для подъема пространственных конструкций+</p> <p>Б Для фиксации груза при перевозке на строительную площадку</p> <p>В Для подъема кирпича и раствора на верхние этажи</p> <p>Г Во всех перечисленных случаях</p> <p>Вопрос 97. Для временного закрепления и выверки стеновых панелей применяются:</p> <p>А Расчалки, распорки, кондукторы</p> <p>Б Клинья, подкосы, струбцины, распорки</p> <p>В Клинья, подкосы, расчалки</p> <p>Г Подкосы, струбцины+</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	-----------	-------	---

1 499	<p>Вопросы 101-105</p> <p>Вопрос 98. Траверсы применяются для...</p> <p>А Увеличения вылета стрелы крана</p> <p>Б Равномерной передачи усилий на все точки захвата при подъеме конструкций+</p> <p>В Временного закрепления и выверки балок и ферм</p> <p>Г Выполнения сварочных работ в стесненных условиях</p> <p>Вопрос 99. При монтаже железобетонных колонн без консолей используются ... захваты</p> <p>А Обвязочные и вилочные</p> <p>Б Клещевые и рамочные</p> <p>В Двухветвевые и четырехветвевые</p> <p>Г Штыревые и фрикционные+</p> <p>Вопрос 100. При временном креплении и выверке стеновых панелей используют:</p> <p>А Расчалки</p> <p>Б Подкосы+</p> <p>В Траверсы</p> <p>Г Двухветвевой строп</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

1 500	<p>Вопросы 1-10</p> <p>Вопрос 101. Монтажные приспособления используются для: А Контроля положения строительных конструкций в пространстве Б Складирования конструкций в положении, близком к проектному В Производства работ по укладке и уплотнению бетонной смеси Г Строповки, временного закрепления и выверки конструкций+</p> <p>Вопрос 102. Для строповки конструкций, имеющих смещенный центр тяжести, применяют: А Универсальный строп Б Шестиветевой строп В Специально оборудованные подмости Г Специальную траверсу+</p> <p>Вопрос 103. Траверсы применяются для: А Облегчения строповки и расстроповки монтируемых конструкций Б Подачи бетона к месту укладки В Временного крепления и выверки тяжелых колонн Г Подъема пространственных конструкций+</p> <p>Вопрос 104. Для временного закрепления и выверки железобетонных колонн применяют: А Подкосы и клинья+ Б Конструкция «падающей стрелы» В Ригель или консоль Г Рамочный или фрикционный захват</p> <p>Вопрос 105. К монтажным приспособлениям относятся: А грузозахватные приспособления+ Б бабья туфелька В крюк крана Г ручной инструмент монтажника</p> <p>Вопрос 106. К монтажной оснастке относятся: А Навесные подмости с лестницей, навесные односторонние подмости, монтажные манипуляторы Б Навесная лестница с люлькой, навесные подмости с лестницей, навесные односторонние подмости+ В Монтажные манипуляторы, навесные лестницы с люлькой Г Только монтажные манипуляторы</p> <p>Вопрос 107. Подкосы применяют при: А Монтажных работах, для временного закрепления и выверки стеновых панелей и колонн+ Б Каменной кладке В Бетонных работах Г Стыковке арматурных стрежней</p> <p>Вопрос 108. Вилочный захват применяют для: А Монтажа ж/б колонн с консолями Б Монтажа ж/б колонн без консолей В Разгрузки/погрузки кирпича+ Г Строповки строительных конструкций «на удавку»</p> <p>Вопрос 109. При проектировании монтажа конструкций с предварительной раскладкой элементов следует соблюдать условие: А вылет стрелы крана при монтаже конструкции должен изменяться как можно меньше + Б монтажный кран должен располагаться на одной оси с монтируемым элементом В кран необходимо располагать на одной линии между сосклавированным элементом и местом его установки Г конструкция должна располагаться параллельно ходу крана</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

1 501	<p>Вопросы 11-20</p> <p>Вопрос 111. Основными параметрами, используемыми при подборе монтажного крана, являются:</p> <p>А Количество элементов каждого типа конструкций и их равновесность Б Возможность применения поточного метода выполнения работ В Грузоподъемность, высота подъема, вылет стрелы+ Г Наличие грузозахватных приспособлений для каждого типа конструкций</p> <p>Вопрос 112. При монтаже одноэтажного промышленного здания с железобетонным каркасом складирование конструкций производится:</p> <p>А На приобъектном складе Б У места монтажа с предварительной раскладкой+ В Без обязательного соблюдения наличия проходов и проездов между конструкциями Г В зоне действия башенного крана</p> <p>Вопрос 113. В расчете требуемой высоты подъема крюка монтажного крана учитывается: А Расчетная высота монтируемой конструкции + Б Высота полиспаста крана В Отметка шарнира стрелы крана Г Все перечисленные параметры</p> <p>Вопрос 114. График грузовысотных характеристик крана позволяет: А Рассчитать требуемую грузоподъемность крана Б Рассчитать требуемый вылет стрелы крана В Рассчитать требуемую высоту подъема крюка крана Г Подобрать кран по имеющимся требуемым параметрам+</p> <p>Вопрос 115. В расчете требуемой грузоподъемности монтажного крана учитывается: А Масса монтируемой конструкции + Б Масса стрелы крана В Вылет стрелы крана Г Все перечисленные параметры</p> <p>Вопрос 116. Одним из преимуществ монолитного домостроения является: А упрощение контроля за производством работ на строительной площадке Б возможность строительства независимо от близости заводов КПД, ДСК и заводов по производству кирпича + В высокое качество поверхностей потолков и стен, не требующее дополнительных затрат на отделку Г удешевление строительства за счет исключения машин и механизмов из технологического процесса</p> <p>Вопрос 117. Одним из недостатков монолитного домостроения по отношению к другим строительным технологиям является:</p> <p>А высокие трудозатраты на устройство стыков Б низкая несущая способность перекрытий В необходимость в прогреве бетона в зимний период+ Г невозможность создавать любую планировку</p> <p>Вопрос 118. Недостатком монолитного строительства, по отношению к сборному домостроению, является:</p> <p>А Невысокая долговечность конструкций Б Работа на открытом воздухе+ В Невысокая несущая способность Г Низкая морозостойкость конструкций</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	-----------	-------	---

1 502	<p>Вопросы 21-30</p> <p>Вопрос 121. Монолитное строительство - это:</p> <p>А Возведение зданий и сооружений с применением компьютерных технологий</p> <p>Б Возведение зданий и сооружений из кирпича и мелких блоков</p> <p>В Возведение зданий и сооружений из конструкций заводского изготовления</p> <p>Г Возведение конструктивных элементов из бетонной смеси с использованием специальных форм (опалубки) непосредственно на строительной площадке +</p> <p>Вопрос 122. В процесс монолитного строительства входит ...</p> <p>А натяжение арматуры конструкций в заводских условиях.</p> <p>Б контрольный замер класса бетона по степени армирования.</p> <p>В уход за бетоном. +</p> <p>Г монтаж готовых железобетонных изделий краном.</p> <p>Вопрос 123. Пневмоопалубка изготавливается из</p> <p>А синтетических или прорезиненных тканей +</p> <p>Б гипсокартона</p> <p>В асбестоцементных листов</p> <p>Г из хризотил-цемента</p> <p>Вопрос 124. ... опалубка изготавливается в виде гибкой оболочки из высокопрочной прорезиненной ткани толщиной 0,3–0,5 мм или прочной полимерной пленки, наполненной сжатым воздухом.</p> <p>А Скользящая</p> <p>Б Пневматическая+</p> <p>В Тоннельная</p> <p>Г Греющая</p> <p>Вопрос 125. Область применения скользящей опалубки – ...</p> <p>А изготовление перекрытий.</p> <p>Б возведение мостов и эстакад.</p> <p>В возведение вертикальных конструкций. +</p> <p>Г изготовление любых конструкций.</p> <p>Вопрос 126. К преимуществам мелкощитовой опалубки относят:</p> <p>А высокую скорость строительства</p> <p>Б максимальную технологическую гибкость+</p> <p>В низкую трудоемкость</p> <p>Г возможность изготовления криволинейных конструкций</p> <p>Вопрос 127. Опалубка – это ...</p> <p>А совокупность элементов и деталей, предназначенных для придания требуемой формы монолитным бетонным или железобетонным конструкциям, возводимым на строительной площадке+</p> <p>Б изделие, служащее для равномерного распределения нагрузок между рабочими стержнями и для обеспечения их совместной работы</p> <p>В особая технологическая схема приготовления бетонной смеси</p> <p>Г способ зимнего бетонирования, заключающийся в разогреве бетонной смеси с помощью электродов</p> <p>Вопрос 128. Деревометаллическая опалубка – это опалубка, ...</p> <p>А применяемая для криволинейных поверхностей.</p> <p>Б состоящая из металлокаркаса и щитов из влагостойкой фанеры. +</p> <p>В используемая при изготовлении конструкций из полимербетона.</p> <p>Г изготовленная из досок.</p> <p>Вопрос 129. Несъемная опалубка – это опалубка, ...</p> <p>А изготовленная из досок.</p> <p>Б остающаяся после бетонирования неотъемлемой частью готовой строительной конструкции. +</p> <p>В состоящая из пресс-форм и работающая при значительном давлении бетонной смеси</p> <p>Г используемая на заводах для изготовления сборных железобетонных конструкций</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

1 503	<p>Вопросы 31-40</p> <p>Вопрос 131. Для изготовления монолитных железобетонных башен используется ... опалубка.</p> <p>А блочная</p> <p>Б мелкощитовая</p> <p>В скользящая+</p> <p>Г несъемная</p> <p>Вопрос 132. Крупнощитовая опалубка ...</p> <p>А монтируется с применением крузоподъемных механизмов. +</p> <p>Б используется на заводах для изготовления сборных железобетонных конструкций.</p> <p>В изготавливается весом до 50 кг.</p> <p>Г изготавливается в комплекте с утеплителем и остается в готовой конструкции как ее неотъемлемая часть.</p> <p>Вопрос 133. Для строительства мостов и эстакад большой протяженности рекомендуется применение ... опалубки.</p> <p>А блочной</p> <p>Б горизонтально перемещаемой+</p> <p>В полимерной</p> <p>Г алюминиевой</p> <p>Вопрос 134. ... арматура воспринимает растягивающие и знакопеременные усилия в железобетонных конструкциях.</p> <p>А распределительная</p> <p>Б монтажная</p> <p>В рабочая+</p> <p>Г композитная</p> <p>Вопрос 135. Стыковое соединение арматурных стержней может производиться с применением:</p> <p>А винтовых муфт+</p> <p>Б стальных скоб</p> <p>В отожженной стальной проволоки</p> <p>Г пластиковых хомутов</p> <p>Вопрос 136. Для обеспечения точного положения в опалубке рабочей арматуры используется:</p> <p>А Вязка стержней проволокой</p> <p>Б Распределительная арматура+</p> <p>В арматурный каркас тавровой формы</p> <p>Г система пластиковых хомутов</p> <p>Вопрос 137. Распределительная арматура служит для ...</p> <p>А равномерного распределения бетонной смеси при бетонировании.</p> <p>Б обеспечения совместной работы перекрытий.</p> <p>В равномерного распределения нагрузок между рабочими стержнями. +</p> <p>Г устойчивости опалубки.</p> <p>Вопрос 138. Крестообразное соединение арматурных стержней производят:</p> <p>А Сваркой+</p> <p>Б Обоймами из профильной стали</p> <p>В Винтовыми муфтами</p> <p>Г Обжимными гильзами</p> <p>Вопрос 139. В арматурном каркасе связь рабочих стержней между собой, препятствуя смещению арматуры при бетонировании, обеспечивает ... арматура.</p> <p>А Монтажная</p> <p>Б Рабочая</p> <p>В Вспомогательная</p> <p>Г Распределительная +</p> <p>Вопрос 140. Распределительная арматура служит для:</p> <p>А Восприятия растягивающих и знакопеременных усилий</p> <p>Б Равномерного распределения нагрузок между рабочими стержнями+</p> <p>В Обеспечения точного положения в опалубке рабочих стержней</p> <p>Г Внешних нагрузок</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

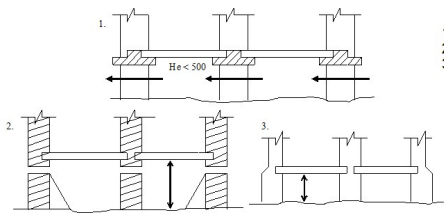
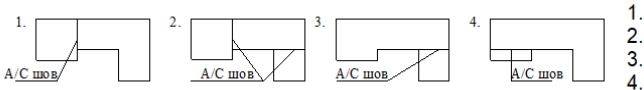
1 504	<p>Вопросы 41-50</p> <p>Вопрос 141. В состав арматурных работ входит:</p> <p>А Укрупнительная сборка арматурных элементов, изготовление арматурных изделий</p> <p>Б Соединение отдельных монтажных единиц в единую армоконструкцию</p> <p>В Раскрепление армоконструкции, гарантирующее обеспечение надлежащего защитного слоя при бетонировании</p> <p>Г Всё вышеперечисленное+</p> <p>Вопрос 142. Арматура-это:</p> <p>А стальные или неметаллические стержни, прокатные профили или проволока, а также изделия из них, расположенные в бетоне для совместной с ним работы+</p> <p>Б совокупность элементов и деталей, предназначенных для придания требуемой формы конструкции</p> <p>В инструмент плотника-бетонщика</p> <p>Г возведение конструктивных элементов из бетонной смеси с использованием специальных форм (опалубки) непосредственно на строительной площадке</p> <p>Вопрос 143. Армирование железобетонных конструкций – это технологический процесс ...</p> <p>А установки арматуры в теле бетона. +</p> <p>Б укладки бетона при готовом армокаркасе.</p> <p>В изготовления арматуры на заводе.</p> <p>Г укладки арматурных стержней в горизонтальный шов между рядами каменной кладки.</p> <p>Вопрос 144. Стыковое соединение арматурных стержней может быть осуществлено с применением ...</p> <p>А распределительной арматуры.</p> <p>Б винтовых муфт. +</p> <p>В стельных скоб.</p> <p>Г пластиковых хомутов.</p> <p>Вопрос 145. В состав арматурных работ входит:</p> <p>А Централизованная заготовка арматурных элементов+</p> <p>Б Установка опалубки</p> <p>В Вибрирование</p> <p>Г Подача бетона</p> <p>Вопрос 146. Для обеспечения толщины защитного слоя бетона используются:</p> <p>А Хомуты арматурных каркасов</p> <p>Б Стержни распределительной арматуры</p> <p>В Пластмассовые или металлические фиксаторы+</p> <p>Г Стержни рабочей арматуры</p> <p>Вопрос 147. К арматурным изделиям относится:</p> <p>А Вязальная проволока</p> <p>Б Арматурная сетка плоская+</p> <p>В Арматурная трехпроволочная или семипроволочная прядь</p> <p>Г Стержневая арматура периодического профиля</p> <p>Вопрос 148. Арматуру перекрытий можно устанавливать в опалубку только:</p> <p>А После проверки соответствия опалубки проектным размерам с учетом допусков, установленных нормативной документацией+</p> <p>Б После прибытия автобетоновоза с бетоном на строительную площадку</p> <p>В После того, как бетон на предыдущей захватке наберет прочность не менее 1,5 Мпа</p> <p>Г При температуре воздуха не более 50°С</p> <p>Вопрос 149. К пространственным арматурным изделиям из перечисленных, относятся:</p> <p>А Арматурные сетки</p> <p>Б Арматурные каркасы Т-образного профиля+</p> <p>В Пластмассовые фиксаторы</p> <p>Г Арматурные стержни периодического профиля, соединенные муфтами</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	-----------	-------	---

1 505	<p>Вопросы 51-60</p> <p>Вопрос 151. При приготовлении бетонной смеси выполняют подогрев заполнителей и воды на этапе ... А подачи бетонной смеси на транспортные средства. Б дозирования составляющих бетонной смеси. + В додачи в бункер инертных материалов. Г перемешивания составляющих бетонной смеси.</p> <p>Вопрос 152. Во время приготовления бетонной смеси противоморозные и другие добавки добавляют при ... А перемешивании составляющих бетонной смеси. + Б выдаче бетонной смеси на транспортные средства. В дозировании составляющих бетонной смеси. Г подаче в бункер инертных материалов.</p> <p>Вопрос 153. Возобновлять прерванное бетонирование при устройстве технологического шва можно ... А после того, как в ранее уложенной бетонной смеси закончится процесс схватывания и бетон приобретет прочность не менее 1,5 МПа. + Б не менее чем через 28 суток после укладки последнего слоя бетонной смеси. В только после того, как ранее уложенная бетонная смесь наберет 100% марочной прочности. Г не более чем через 2 часа после укладки последнего слоя бетонной смеси.</p> <p>Вопрос 154. При бетонировании плит перекрытий бетонную смесь уплотняют ... вибраторами. А поверхностными или глубинными+ Б только наружными В наружными или радиальными Г линейными или радиальными</p> <p>Вопрос 155. При уплотнении укладываемого слоя глубинный вибратор погружают в нижележащий слой, чтобы ... А обеспечить сцепление бетона с арматурой Б проработать стык между слоями и обеспечить монолитность бетона. + В обеспечить равномерное сцепление бетона с опалубкой Г исключить возникновение пустот рядом с арматурой</p> <p>Вопрос 156. Основным правилом укладки бетона без устройства технологического шва является следующее: А Новая порция бетона может быть уложена только после полного схватывания в ранее уложенном слое Б новая порция бетона должна быть уложена до начала схватывания в ранее уложенном слое + В Новая порция бетона может быть уложена только после того, как бетон в ранее уложенной бетонной смеси приобретет прочность не менее 1,5 МПа Г Независимо от размеров конструкции необходимо вести бетонирование сразу на всю ее высоту</p> <p>Вопрос 157. Рабочий шов при возведении монолитных конструкций образуется ... А всегда при укладывании последующего слоя бетонной смеси на предыдущий. Б при перерывах в бетонировании предыдущего и последующего слоев бетонной смеси на 2-3 часа. В когда последующие слои бетона укладываются на полностью затвердевшие предыдущие. + Г всегда в результате сопряжения двух или более бетонируемых конструктивов.</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

1 506	<p>Вопросы 61-70</p> <p>Вопрос 161. Для подачи бетона к месту бетонирования краном используется ... А автобетононасос. Б виброжелоб. В стационарный бетононасос. Г бадья «Рюмка». +</p> <p>Вопрос 162. К месту бетонирования бетонную смесь можно подавать с помощью ... А драглайна. Б ленточного конвейера. + В копера. Г грейфера.</p> <p>Вопрос 163. Вибрирование бетонной смеси производится с целью ... А обеспечения высокой плотности и однородности бетона. + Б уменьшения объема бетонной смеси. В ускорения схватывания бетонной смеси. Г для отделения лишней влаги с бетонной смеси.</p> <p>Вопрос 164. Одно из правил уплотнения бетонной смеси: А При уплотнении укладываемого слоя глубинный вибратор погружают на 10-16 см в верхний слой, чтобы обеспечить долговечность бетона. Б Глубинный вибратор переставляют с одной позиции на другую по мере схватывания бетона. Расстояния между позициями должно быть в два раза больше радиуса действия вибратора. В При перестановке поверхностного вибратора необходимо, чтобы его рабочая площадка не менее чем на 10 см перекрывала смежный провибрированный участок. + Г Недопустимо менять позицию глубинного вибратора.</p> <p>Вопрос 165. Автобетононасос – это ... А несамоходная установка в виде прицепа. Б установка для перекачки бетона, смонтированная на шасси автомобиля. + В устройство, служащее для создания плотной, движущейся с большой скоростью, струи бетона. Г грузовой автомобиль, оборудованный вращающейся емкостью</p> <p>Вопрос 166. Для транспортировки бетонной смеси можно использовать: А Грейфер Б Трал В Грейдер Г Трубопровод+</p> <p>Вопрос 167. Расстояние между позициями глубинного вибратора должно быть ... А не менее толщины плиты, в которую укладывается бетон. Б не более полуторного радиуса его действия. + В не более одного метра. Г не менее одного метра.</p> <p>Вопрос 168. «Приобъектными» называют бетонные заводы, ... А которые, как правило, обслуживают одну крупную строительную площадку. + Б которые обслуживают стройки, находящиеся в радиусе действия до 25-30 км. В находящиеся в одном населенном пункте со стройкой. Г работающие на несколько строительных объектов.</p> <p>Вопрос 169. При бетонировании тонких плит и полов используют ... виброуплотнитель. А глубинный с гибким валом Б наружный В поверхностный + Г арматурный</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

1 507	<p>Вопросы 71-80</p> <p>Вопрос 171. Для уплотнения бетона могут использоваться ... вибраторы. А глубинный и наружный+ Б арматурный и поверхностный</p> <p>В прямого воздействия и дистанционный Г ультразвуковой и механический</p> <p>Вопрос 172. Глубинный вибратор предназначен для уплотнения ... А верхних слоев бетона и для бетонирования тонких плит и полов. Б бетонной смеси, укладываемой в массивные конструкции с различными степенями армирования. + В бетонной смеси в густоармированных тонкостенных конструкциях. Г бетонной смеси в тонкой несъемной опалубке.</p> <p>Вопрос 173. Для уплотнения бетонной смеси, укладываемой в массивные конструкции, применяется ... вибратор. А площадочный Б арматурный В глубинный+ Г наружный</p> <p>Вопрос 174. Для подачи бетона к месту укладки при бетонировании конструкций большого объема наиболее рационально использовать ... А бетононасос. + Б кран и бадей «Туфельку». В цементовоз. Г гидравлическую лебедку.</p> <p>Вопрос 175. Глубинные вибраторы используют для уплотнения бетона при бетонировании ... А массивных конструкций. + Б дорожных покрытий. В тонких стен. Г густоармированных конструкций.</p> <p>Вопрос 176. Назначение процесса уплотнения бетонной смеси - обеспечить высокую ... бетона: А прочность и неоднородность Б плотность и однородность + В вязкость и влагонепроницаемость Г морозостойкость</p> <p>Вопрос 177. Тепловые пушки используют при выдерживании бетона методом А термоса А бетонирования в термоактивной (греющей) опалубке Б бетонирования в тепляках+ В электропрогрева бетона</p> <p>Вопрос 178. Поверхностным вибратором уплотняют бетонную смесь при бетонировании ... А массивных конструкций Б густоармированных тонкостенных конструкций В тонких плит и перекрытий+ Г вертикальных конструкций – стен и колонн</p> <p>Вопрос 179. Новую порцию бетонной смеси при методе укладки с уплотнением необходимо укладывать ... А после приемки работ по бетонированию предыдущего слоя по акту. Б после разборки опалубки на предыдущей захватке. В после полного схватывания цемента в ранее уложенном слое. Г до начала схватывания цемента в ранее уложенном слое. +</p> <p>Вопрос 180. Рабочий шов – это: А Сварное соединение закладных деталей в железобетонных конструкциях Б Плоскость стыка между затвердевшим и свежееуложенным бетоном, образованная из-за перерыва в бетонировании+ В Стык щитов опалубки Г Расшивка шва кирпичной кладки</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	-------	---

1 508	<p>Вопросы 81-90</p> <p>Вопрос 191. Основной задачей при уходе за бетоном летом является ... А преждевременное высыхание бетона. Б минимизация испарения воды. + В мероприятия по предотвращению замерзания воды. Г ускорение гидратации цемента.</p> <p>Вопрос 192. Бетонную смесь до достижения достаточной прочности необходимо защищать от ... А избыточной влажности. Б повышенной ветренности. В преждевременного высыхания. + Г гамма-излучения.</p> <p>Вопрос 193. К методам выдерживания бетона в зимних условиях относится ... А торкретирование. Б втрамбовывание бетонной смеси в ранее уложенную. В применение несъемной опалубки. Г электропрогрев бетона. +</p> <p>Вопрос 194. При выдерживании бетона методом электроподогрева используется ... А термоактивная опалубка. Б конвективный прогрев. В прогрев электродами. + Г тепляк.</p> <p>Вопрос 195. Стандартное время полного набора прочности бетона составляет А 7 суток Б 3 суток В 28 суток+ Г 50 суток</p> <p>Вопрос 196. К методам выдерживания бетона в зимних условиях относится: А Искусственный прогрев арматурного каркаса Б Бетонирование в термоактивной опалубке+ В Полив бетона горячей водой Г Предварительный электропрогрев цемента</p> <p>Вопрос 197. Принцип работы метода термоактивной опалубки заключается в ... А использовании многослойных щитов или матов с расположенными внутри греющими элементами. + Б прохождении тока по кабелю, погружённому в бетон с целью равномерного подогрева бетонной смеси. В укладке подогретой бетонной смеси в утеплённую опалубку и защите открытых поверхностей от охлаждения. Г использовании конвекционного обогревателя в специально построенном временном тепляке.</p> <p>Вопрос 198. При быстром высыхании воды вблизи поверхности бетона происходит ... А отрыв арматуры от бетона. Б вспучивание бетона. В его неравномерная усадка. + Г сворачивание цементного молочка.</p> <p>Вопрос 199. Критическая величина прочности бетона – это прочность, ... А при достижении которой происходит гидратация бетона в толще воды при подводном бетонировании. Б при которой в теле бетона возникают трещины. В после набора которой дальнейшее воздействие замерзания не влияет на физико-механические характеристики бетона. + Г при которой возникают внутренние напряжения, ведущие к потере формы бетонной или железобетонной конструкции.</p> <p>Вопрос 200. При выдерживании бетона в зимних условиях метод термоса наиболее эффективен в сочетании с ... А электропрогревом бетона. Б бетонированием в термоактивной опалубке. В бетонированием в тепляках. Г применением противоморозных добавок. +</p>	отмечен +	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	-----------	-------	---

ПК-П8 Способность выполнять и анализировать обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения				
1 509	<p>Хранение кислого силоса производится ... 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) в силосных траншеях; 2) в сенажных башнях; 3) в герметичных арочных хранилищах 	1) в силосных траншеях;	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 510	<p>Удаление навоза при содержании коров на глубокой подстилке осуществляется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) гидросмыв; 2) механизированная уборка; 3) скребковые транспортеры 	2) механизированная уборка;	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 511	<p>Покажите правильное решение схемы разреза здания при строительстве на вечномерзлых грунтах.</p> <p>Покажите правильное решение схемы разреза здания при строительстве на вечномерзлых грунтах.</p> 	Правильное решение схемы разреза здания при строительстве на вечномерзлых грунтах указано на рисунке под номером 1.	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 512	<p>Укажите правильное решение расположения антисейсмических швов в здании сложной конструкции.</p> <p>Укажите правильное решение расположения антисейсмических швов в здании сложной конструкции.</p> 	Правильное решение расположения антисейсмических швов в здании сложной конструкции на рисунке под номером 3.	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 513	<p>Укажите рекомендуемый размер отмостки при строительстве зданий на лессовидных грунтах.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вот = 1 м. 2. Вот = 1,2 м. 3. Вот = 1,5 м. 4. Вот = 3 м. 	3. Вот = 1,5 м.	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 514	<p>Для снижения воздействия чрезмерной инсоляции днём и использования прохладных потоков воздуха в вечернее время в районах с жарким климатом рекомендуется участки под строительство выбирать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На нижних частях юго-восточных и восточных склонов долин. 2. На нижних частях юго-западных и западных склонов долин. 3. На северных склонах долин. 4. На северо-восточных склонах долин. 	1. На нижних частях юго-восточных и восточных склонов долин.	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 515	<p>В жарко-влажных районах застройку желательно размещать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На восточных склонах. 2. На северо-западных склонах. 3. На юго-западных склонах. 4. На северных или южных склонах. 	4. На северных или южных склонах.	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 516	<p>Как обеспечивается строительство зданий по принципу сохранения мерзлоты (в условиях сурового климата)?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. С устройством проветриваемого подполья, теплоизоляции. 2. Нарушением поверхностного растительного слоя и заменой его дренирующим грунтом. 3. Устройством ленточных фундаментов. 4. Устройством фундаментов в виде сплошных фундаментных плит. 	1. С устройством проветриваемого подполья, теплоизоляции.	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 517	<p>Гидросмыв навоза осуществляется при помощи ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) воды; 2) гидравлических механизмов; 3) скребковых транспортеров 	1) воды;	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 518	<p>Какая конструкция покрытия более надежна в агрессивных средах ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) балка; 2) ферма 	1) балка;	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 519	<p>Продольный деформационный шов в каркасных зданиях решается ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) на одной оси; 2) на двух осях; 3) на трех осях 	2) на двух осях:	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 520	<p>Шедовый фонарь имеет очертание...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) прямоугольное; 2) трапециевидное; 3) треугольное 	3) треугольное	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

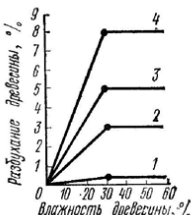
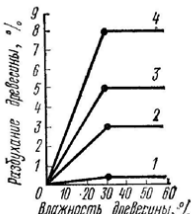
1 521	<p>Легкосбрасываемые покрытия применяются ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) во взрывоопасных помещениях; 2) с агрессивными средами; 3) в жарком климате 	1) во взрывоопасных помещениях;	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 522	<p>Укажите, где устраиваются антисейсмические пояса в зданиях?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На уровне обреза фундаментов. 2. На уровне перекрытий по всему периметру стен. 3. В местах опирания ригелей каркаса на стойки. 4. В подоконной части стен. 	2. На уровне перекрытий по всему периметру стен.	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 523	<p>В каких случаях при проектировании зданий предусматриваются специальные мероприятия, связанные с сейсмичностью района строительства.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Если здания строятся на просадочных грунтах. 2. Если расчётная сейсмичность 6 и менее баллов. 3. Если расчётная сейсмичность более 6 баллов. 4. Если этажность здания более двух. 	3. Если расчётная сейсмичность более 6 баллов.	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 524	<p>Какие антисейсмические меры предусматриваются в кирпичных зданиях, строящихся в районах с расчётной сейсмичностью?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство обвязочных балок в уровне верхнего этажа, армирование кладки через 5 рядов, устройство гибких связей перекрытия со стенами. 2. Устройство монолитных и сборно-монолитных перекрытий; обвязки замоноличивания или антисейсмических поясов; ж/бетонных сердечников; усиление сопряжений стен. 3. Устройство обвязки замоноличивания в плоскости перекрытия, обеспечение гибких связей стен с перекрытиями, армирование стен в местах их сопряжения с другими элементами. 4. Устройство обвязки замоноличивания в плоскости перекрытия, обеспечение гибких связей стен с перекрытиями, армирование стен в местах их сопряжения с другими элементами. 	2. Устройство монолитных и сборно-монолитных перекрытий; обвязки замоноличивания или	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 525	<p>Как устраиваются ж.б. сердечники в стенах с проёмами?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В подоконной части стен. 2. По краям проёмов. 3. В центре простенка. 4. В перемычной части стены. 	3. В центре простенка.	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 526	<p>Где устраиваются ж.б. сердечники в глухих каменных стенах?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По всему периметру стен через 6 м. 2. По всему периметру стен с шагом 2–3 м. 3. В местах сопряжения стен с перегородками и внутренними стенами. 4. В углах и в центре стены. 	3. В местах сопряжения стен с перегородками и внутренними стенами.	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

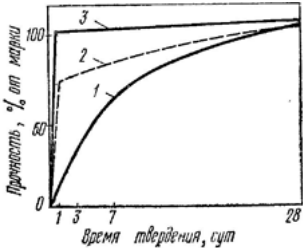
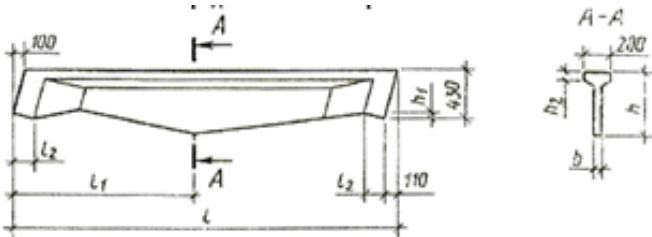
1 527	<p>Какие фундаменты предпочтительны в каркасных зданиях, строящихся в районе с повышенной сейсмичностью?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свайные буронабивные. 2. Сплошная ж.б. плита или перекрёстные железобетонные ленты. 3. Столчатые монолитные. 4. Сборные ленточные железобетонные. 	2. Сплошная ж.б. плита или перекрёстные железобетонные ленты.	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П9 Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения				
1 528	<p>Вопросы 11-15</p> <p>Вопрос 11: Определение товарного производства</p> <p>Производство продуктов для обмена, для продажи+</p> <p>Производство материальных благ для удовлетворения потребностей общества</p> <p>Производство продуктов</p> <p>Производство продукта для непосредственного употребления</p> <p>Производство материальных благ, основанное на частной собственности</p> <p>Вопрос 12: Материальные ресурсы производства:</p> <p>Земля, предметы труда, средства труда+</p> <p>Информация</p> <p>Труд</p> <p>Предметы первой необходимости</p> <p>Услуги</p> <p>Вопрос 13: Сущность командно-административной системы хозяйства:</p> <p>Директивное (централизованное) планирование+</p> <p>Отсутствие дефицита и перепроизводства товаров</p> <p>Гибкая система налогообложения и возможность получения кредита</p> <p>Отсутствие принуждения к труду и политических репрессий</p> <p>Возможность внешних финансовых вложений</p> <p>Вопрос 14: Меновая стоимость - это:</p> <p>Свойство товара обмениваться на другие товары в определенных количественных пропорциях+</p> <p>Затраты мускульной и нервной энергии на производство товара</p> <p>Воплощенный в товаре общественный труд</p> <p>Затраты на производство продукции, которые несет непосредственно производитель</p> <p>Свойство товара удовлетворять потребности человека</p> <p>Вопрос 15: Взятое арендатором арендуемое имущество предполагает что он:</p> <p>Пользуется имуществом+</p> <p>Становится наследником имущества</p> <p>Может продать данное имущество</p> <p>Купил данное имущество</p> <p>Становится полным собственником этого имущества</p>	Правильный ответ отмечен+	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

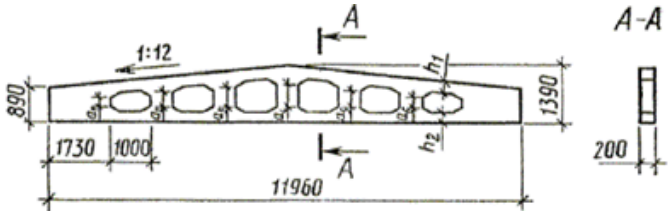
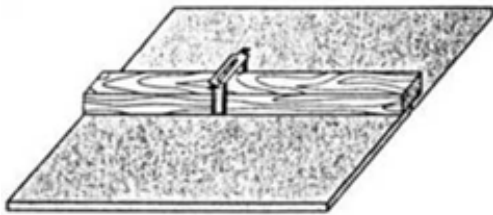
1 529	<p>Вопрос 26-30</p> <p>26. Единичной расценкой называется средняя стоимость укрупненных единиц объемов строительных и монтажных работ сметный норматив, устанавливающий размер прямых затрат сметный норматив накладных расходов сметный норматив прибыли</p> <p>27. Сметная документация составляет в следующей последовательности сводный сметный расчет, локальная смета, объектная смета локальная смета, сводный сметный расчет, объектная смета объектная смета, сводка затрат, локальная смета</p> <p>28. Объектные сметы объединяют в своем составе данные из локальных смет сводного сметного расчета подготовительного периода сводки затрат</p> <p>29. Сводный сметный расчет составляет на основе локальных смет и расчетов объектных смет и расчетов ведомости трудозатрат ведомости объемов работ</p> <p>30. Локальная смета составляется на основе ведомости трудоемкости и действующих сметных нормативов на виды работ объемов работ и ведомости трудоемкости объемов работ, ведомости трудоемкости, номенклатуры и количества оборудования, мебели и инвентаря, принятых из спецификаций ведомости машин, механизмов</p>	Правильный ответ отмечен +	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 530	<p>Вопросы 31-35</p> <p>Вопрос 31. Сводный сметный расчет для промышленного строительства содержит ... глав 15 10 12 8</p> <p>32. Запатентованные изобретения могут являться инвестиционными ценностями не могут являться инвестиционными ценностями частично</p> <p>33. Источником финансирования инвестиций могут служить средства только бюджетные привлеченные частных лиц бюджетные, привлеченные, предприятия и организации</p> <p>34. Нормативным документом, по которому рассчитывается сметная стоимость является? ГЭСН ФЕР ТЕР ГЭСН, ТЕР, ФЕР</p> <p>35. Основанием для подсчетов объемов работ служат проектные материалы-...? чертежи, спецификации, пояснительные записки указания руководителя проекта сметный расчет</p>	Правильный ответ отмечен +	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

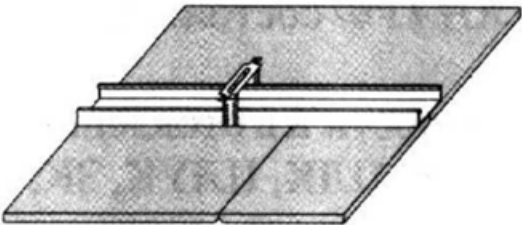
1 531	<p>Вопросы 1-5</p> <p>Вопрос 1. Товар - это продукт труда, предназначенный: для личного потребления для обмена+ для хранения для подарка</p> <p>Вопрос 2. Рабочая сила - это: процесс труда процесс производства способность к труду+ целесообразная деятельность</p> <p>Вопрос 3. Конкретный труд направлен на создание потребительской стоимости+ меловой стоимости стоимости товара равновесных затрат</p> <p>Вопрос 4. К понятию капитала в экономической теории относятся земельные участки станки и оборудование+ природные ресурсы (нефть, газ)</p> <p>Вопрос 5. Необходимость эффективного использования производственных ресурсов определяется редкостью и ограниченностью ресурсов+ бесплатностью ресурсов редкостью ресурсов их взаимозаменяемостью транспортные услуги</p>	Правильный ответ отмечен +	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
ПК-П10 Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства				
1 532	<p>Вопросы 6-10</p> <p>Вопрос 6: В качестве факторов производства выступают: капитал, труд, земля, предпринимательская способность только труд только предпринимательская способность капитал, труд, земля, предпринимательская способность, информатика+ капитал, труд, земля</p> <p>Вопрос 7: Экономические законы имеют: субъективный характер объективный характер+ регулируемый государством характер подчиненный бизнесу характер</p> <p>Вопрос 8: Государственная собственность расширяется путем: строительства предприятий за государственный счет+ разгосударствления и приватизация расширения хозяйственной демократии создание крупных корпораций поддержки предпринимательской деятельности</p> <p>Вопрос 9: Характерные признаки натурального хозяйства: В замкнутой экономической единице ведется производство готового продукта и его потребление+ Производство основано на индивидуальном труде собственника, и на применении им наемной рабочей силы Изготовленная продукция принадлежит собственнику и предназначена для свободной реализации на рынке Быстрый экономический прогресс общества является следствием высоких темпов роста производительности труда Процесс производства ведется с применением высокопроизводительных орудий труда</p> <p>Вопрос 10: В основе стоимости товара лежит: Абстрактный труд+ Конкретный труд Простой труд Сложный труд Индивидуальный труд</p>	правильный ответ отмечен +	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 533	<p>Вопросы 16-20</p> <p>Вопрос 16. При формировании цены на строительную продукцию принимают участие только: проектировщик заказчик подрядчик проектировщик, подрядчик, заказчик</p> <p>Вопрос 17. В условиях рыночных отношений оценка стоимости строительной продукции осуществляется инвестором (заказчиком) и подрядчиком на основе договора доверия без заключения договора соглашения</p> <p>Вопрос 18. Цена используется для выражения суммы денежных средств, необходимых для осуществления строительства объектов в соответствии с проектными материалами объема продукции, ее реализации, эффективности производства трудозатрат производительности труда, себестоимости продукции</p> <p>Вопрос 19. Стоимость строительства в сметной документации инвестора приводится в уровнях цен базисном текущем+ базисном и текущем перспективном</p> <p>Вопрос 20 При составлении смет ресурсным методом, составление смет ведется в прогнозных ценах на будущий период в натуральных измерителях, в ценах на момент составления этих смет в системе индексов цен на ресурсы, используемые в строительстве в текущих ценах</p>	Правильный ответ отмечен+	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 534	<p>Вопрос 21-25</p> <p>21. Индекс стоимости в строительстве это отношение базисных стоимостных показателей к текущим стоимостным показателям отношение текущих стоимостных показателей к базисным стоимостным показателям сумма базисных стоимостных показателей и текущих стоимостных показателей</p> <p>22. Сметные нормативы это комплекс сметных норм, расценок и цен, объединение в отдельные сборники документы, определяющие стоимость строительства в целом расценки на строительные работы нормы на эксплуатацию строительных машин</p> <p>23. К элементам сметным нормативам относятся укрупненные сметные нормативы и показатели укрупненные показатели ресурсов сборники сметных норм и расценок на строительные работы сборники сметных норм на специальные работы</p> <p>24. К укрепленным сметным нормативам относятся сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования сборники сметных норм на эксплуатацию строительных машин нормативы накладных расходов на специальные работы</p> <p>25. Главная функция сметных норм необходимых для выполнения соответствующего вида работ как основы для последующего перехода к стоимостным показателям, так ли это? определения нормативного количества ресурсов применение коэффициента при работах в особых условиях определение ресурсов без учета коэффициента при ведении работ в особых условиях определение нормативов по заработной плате</p>	Правильный ответ отмечен +	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 535	<p>На графике представлены деформации при объемной и линейной усушке (разбухании) древесины в зависимости от влажности. Укажите кривую объемной усушки.</p> <p>На графике представлены деформации при объемной и линейной усушке (разбухании) древесины в зависимости от влажности. Укажите кривую объемной усушки.</p> 	Кривая объемной усушки номер 4.	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 536	<p>На графике представлены деформации при объемной и линейной усушке (разбухании) древесины в зависимости от влажности. Укажите кривую тангенциальной усушки.</p> <p>На графике представлены деформации при объемной и линейной усушке (разбухании) древесины в зависимости от влажности. Укажите кривую тангенциальной усушки.</p> 	Кривая тангенциальной усушки номер 3.	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 537	<p>Что собой представляет материал, получаемый обжигом со вспучиванием подготовленных гранул из глинистых и песчано-глинистых пород, шунгитосодержащих пород или золы-уноса тепловых электростанций?</p> <p>керамзит термолит аглопорит гранулированный шлак</p>	керамзит	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 538	<p>Что собой представляет материал, получаемый вспучиванием при обжиге подготовленных зерен из природных видов гидратированной слюды?</p> <p>шлаковая пемза гранулированный шлак вспученный вермикулит вспученный перлит</p>	вспученный вермикулит	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 539	<p>Укажите сырье для производства совелита.</p> <p>асбест - 15%, доломит - 85% асбест - 20%, трепел - 60%, воздушная известь - 20% древесные стружки, портландцемент древесные стружки, синтетическая смола</p>	асбест - 15%, доломит - 85%	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 540	<p>Укажите пороки строения древесины.</p> <p>кривизна, закомелистость, сбежистость, нарост наклон волокон, крень, свилеватость, завиток, двойная сердцевина, пасынок, сухобокость, пророст обзол, риски, волнистость, ворсистость, заруб, запил, сжег древесины продубина, дубильные потеки, желтизна</p>	наклон волокон, крень, свилеватость, завиток, двойная сердцевина, пасынок, сухобокость, пророст	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 541	<p>Скажите условия твердения бетона, соответствующие графику 1.</p> <p>Скажите условия твердения бетона, соответствующие графику 1.</p> 	нормальное твердение	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 542	<p>Укажите материалы для изготовления ячеистого бетона.</p> <p>цементное вяжущее, плотный крупный и мелкий заполнитель цементное вяжущее, пористый крупный заполнитель, плотный или пористый мелкий заполнитель цементное, шлаковое или известковое вяжущее, кремнеземистый компонент, порообразователь цементное вяжущее, пористый крупный заполнитель, плотный или пористый мелкий заполнитель, воздухововлекающие пено- или газообразующие добавки</p>	цементное, шлаковое или известковое вяжущее, кремнеземистый компонент, порообразователь	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 543	<p>Какого типа балка представлена на чертеже?</p> <p>Какого типа балка представлена на чертеже?</p> 	БСО (стропильная)	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 544	<p>Какого типа балка представлена на чертеже?</p> <p>Какого типа балка представлена на чертеже?</p>	БСД (стропильная)	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

				
1 545	<p>Что собой представляет волокно, получаемое путем разделения на тонкие нити минеральных силикатов естественного происхождения, имеющих кристаллическую структуру?</p> <p>асбестовое волокно углеродное волокно графитовое волокно керамическое волокно</p>	асбестовое волокно	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 546	<p>Что собой представляет теплоизоляционное длинномерное изделие, имеющее определенную форму?</p> <p>жесткая плита прошивной мат мягкая плита молдинг</p>	молдинг	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 547	<p>Какой вид потолка представлен на рисунке?</p> <p>Какой вид потолка представлен на рисунке? подвесной потолок по деревянному каркасу из брусков прямоугольного сечения с закрепленными на нем гипсокартонными, гипсоволокнистыми листами подвесной потолок по металлическому каркасу с закрепленными на нем гипсокартонными, гипсоволокнистыми листами подвесной потолок по металлическому каркасу закрепленными на нем звукопоглощающими или декоративными гипсокартонными плитами подвесной потолок типа «Армстронг»</p> 	подвесной потолок по деревянному каркасу из брусков прямоугольного сечения с закрепленными на нем гипсокартонными, гипсоволокнистыми листами	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 548	<p>Какой вид потолка представлен на рисунке?</p> <p>Какой вид потолка представлен на рисунке? подвесной потолок по деревянному каркасу из брусков прямоугольного сечения с закрепленными на нем гипсокартонными, гипсоволокнистыми листами подвесной потолок по металлическому каркасу с закрепленными на нем гипсокартонными, гипсоволокнистыми листами подвесной потолок по металлическому каркасу закрепленными на нем звукопоглощающими или декоративными гипсокартонными плитами подвесной потолок типа «Армстронг».</p>	подвесной потолок по металлическому каркасу с закрепленными на нем гипсокартонными, гипсоволокнистыми листами	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

				
1 549	<p>Что собой представляет широкое, трёхчастное арочное окно?</p> <p>венецианское (палладианское) окно мансардное окно мезонинное окно слуховое окно</p>	венецианское (палладианское) окно	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 550	<p>Что собой представляет окно на скате крыши, чердачное окно?</p> <p>венецианское (палладианское) окно мансардное окно мезонинное окно слуховое окно</p>	слуховое окно	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 551	<p>Вопросы 1-10</p> <p>Вопрос 201. До достижения свежесуложенной бетонной смесью достаточной твердости ее необходимо защищать от ... А преждевременного высыхания. + Б контакта с водой. В открытого огня. Г контакта с пластиковыми или резиновыми материалами.</p> <p>Вопрос 202. При производстве строительных работ зимними считаются условия, при которых: А температура воздуха ниже 0°C. Б имеется устойчивый снеговой покров. В температура воздуха ниже +5°C. + Г некомфортно нахождение рабочих на открытом воздухе без специальной зимней одежды.</p> <p>Вопрос 203. Критической величиной прочности бетона называют ... А прочность, при которой бетон перестаёт воспринимать прилагаемые нагрузки. Б прочность, необходимую для использования бетона в районах с повышенной сейсмической активностью. В прочность, после набора которой дальнейшее воздействие заморозания не влияет на физико-механические характеристики бетона. + Г минимальную прочность бетона, при которой не образуются усадочные трещины.</p> <p>Вопрос 204. Принцип работы метода термоса при зимнем бетонировании заключается в ... А использовании многослойных щитов или матов с расположенными внутри греющими элементами. Б прохождении тока по кабелю, погружённого в бетон с целью равномерного подогрева бетонной смеси. В укладке подогретой бетонной смеси в утеплённую опалубку и защите открытых поверхностей от охлаждения. + Г использовании конвекционного обогревателя в специально построенном временном тепляке.</p> <p>Вопрос 205. К специальным методам бетонирования относится ... А торкретирование. + Б электропрогрев бетона. В бетонирование в зимних условиях. Г устройство технологических швов.</p> <p>Вопрос 206. Причиной увеличения сроков набора прочности бетона в зимнее время, является ... А замедление процесса гидратации цемента при низких температурах. + Б уменьшение водоцементного отношения при низких температурах. В необходимость обязательного использования пластифицирующих добавок. Г возможные отключения электроэнергии при электрообогреве бетона.</p> <p>Вопрос 207. Ускорить процесс твердения бетона можно с помощью ... А увеличения водоцементного отношения. Б добавления цемента более высокой марки. В добавления специальных присадок. + Г частого увлажнения бетона.</p> <p>Вопрос 208. Метод вертикального перемещения трубы применяют при ... А подаче бетона на большие высоты с помощью автобетононасоса. Б устройстве буронабивных свай. В подводном бетонировании. + Г монтаже стальных колонн.</p>	отмечен +	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------	--------	---

1 552	<p>Вопросы 11-20</p> <p>Вопрос 211. Подводное бетонирование возможно с применением метода ...</p> <p>А вертикального перемещения трубы</p> <p>Б втрамбовывания бетонной смеси в ранее уложенную В укладки бетонной смеси в мешках</p> <p>Г любого из перечисленных+</p> <p>Вопрос 212. Сущностью раздельного бетонирования является:</p> <p>А Нагнетание цементно-песчаного раствора в пустоты между крупным заполнителем, предварительно уложенным в опалубку бетонируемой конструкции+</p> <p>Б Укладка сухой бетонной смеси в мешках с последующим затворением цемента поступающей водой</p> <p>В Втрамбовывание бетонной смеси в ранее уложенную с применением глубинного вибратора</p> <p>Г Технологический процесс нанесения на бетонную или иную поверхность тонких слоев цементно-песчаного раствора или мелкозернистого бетона под давлением</p> <p>Вопрос 213. При подводном бетонировании на глубине 30-50 м наиболее применим метод ...</p> <p>А подачи бетона в бадьях</p> <p>Б укладки бетонной смеси в мешках В восходящего раствора+</p> <p>Г втрамбовывания бетонной смеси в ранее уложенную</p> <p>Вопрос 214. При подводном бетонировании на глубине до 1-2 м наиболее применим метод ...</p> <p>А подачи бетона в бадьях</p> <p>Б радиального вибрирования бетонной смеси В восходящего раствора</p> <p>Г втрамбовывания бетонной смеси в ранее уложенную+</p> <p>Вопрос 215. Укладка бетонной смеси в мешках применяется в основном при ...</p> <p>А хранении бетонной смеси в течение длительного времени. Б ремонте подводных конструкций. +</p> <p>В строительстве высотных зданий.</p> <p>Г устройстве технологических швов.</p> <p>Вопрос 216. Каменные работы – это вид строительных работ, ...</p> <p>А в которых применяются только камни естественного происхождения.</p> <p>Б выполняемых при возведении несущих и ограждающих каменных конструкций зданий и сооружений. +</p> <p>В выполняемых с применением блоков массой свыше 16 кг. Г включающих опалубочные и арматурные работы.</p> <p>Вопрос 217. Кладку из искусственных материалов самана и газобетонных блоков относят к ...</p> <p>кладке.</p> <p>А кирпичной</p> <p>Б мелкоблочной +</p> <p>В бутобетонной Г бутовой</p> <p>Вопрос 218. Газобетонные блоки укладывают на ...</p> <p>А специальный клей. +</p> <p>Б цементно-песчаный раствор</p> <p>В цементно-известковый раствор Г резиновые прокладки</p>	отмечен +	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	-----------	--------	---

1 553	<p>Вопросы 21-30</p> <p>Вопрос 221. При строительстве стен и перегородок чаще всего применяют... кладку. А бутобетонную Б бутовую В бетоную Г кирпичную+</p> <p>Вопрос 222. Каменная кладка, основу которой составляют крупные неровные куски плитнякового и постелистого рваного камня и его разновидностей – это кладка. А мелкоблочная Б кирпичная В бутовая+ Г крупноблочная Д</p> <p>Вопрос 223. Кладка из природных камней неправильной формы, имеющих две примерно параллельные поверхности (постели) называют ... кладкой. А кирпичной Б параллельной В бутовой + Г мелкоблочной</p> <p>Вопрос 224. Керамзит применяется для изготовления ... блоков. А керамических Б грунтовых В легкобетонных + Г укрупненных</p> <p>Вопрос 225. Газобетонные и пенобетонные блоки весом до 16 кг применяются при ... каменной кладке. А кирпичной Б мелкоблочной+ В бутовой Г крупноблочной</p> <p>Вопрос 226. Саманный кирпич изготавливается из ... А соломы и глинистого грунта. + Б обожженной глины. В песка и извести. Г щебня, песка и цемента.</p> <p>Вопрос 227. Кладка из природного камня, втопленного в бетон – это ... кладка. А природная Б бутовая В бутобетонная+ Г саманная</p> <p>Вопрос 228. Бутовая и бутобетонная кладка применяются, в основном, для ... А наружных и внутренних стен зданий. Б фундаментов, стен подвалов и других подземных конструкций. + В каркасов зданий с несущими стенами. Г парапетов и фронтонов зданий.</p> <p>Вопрос 229. К естественным материалам, применяемым в мелкоблочной кладке, относят ... А саман, шлакобетон. Б пенобетон, газобетон. В туф, ракушечник. + Г керамические и грунтобетонные блоки.</p> <p>Вопрос 230. Для каменной кладки используются растворы с вяжущими: А керамическими, известковыми. Б цементными, глиняными. + В сложными, лагосодержащими. Г цементными, противоморозными.</p>	отмечен +	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	-----------	--------	---

1 554	<p>Вопросы 31-40</p> <p>Вопрос 231. Одно из правил разрезки каменной кладки:</p> <p>А Кладку необходимо вести рядами, ограниченными плоскостями, расположенными под 45° к горизонту, согласно распределению нагрузок в каменной кладке</p> <p>Б Каменная кладка должна быть армирована через каждые четыре ряда арматурными сетками или отдельными стержнями</p> <p>В Вертикальные поперечные и продольные швы в смежных рядах не должны совпадать, т.е. иметь привязку+</p> <p>Г Разрезка каменной кладки должна вестись таким образом, чтобы во внутренний слой кладки поместился утеплитель заданной толщины</p> <p>Вопрос 232. Одно из правил разрезки каменной кладки:</p> <p>А Каменная кладка должна быть армирована через каждые два ряда арматурными сетками или отдельными стержнями</p> <p>Б Кладку необходимо вести рядами, ограниченными плоскостями, перпендикулярными направлению действующих сил+</p> <p>В Вертикальные, поперечные и продольные швы в смежных рядах наружного облицовочного слоя кладки должны совпадать</p> <p>Г Разрезка каменной кладки должна вестись таким образом, чтобы во внутренний слой кладки поместился утеплитель заданной толщины</p> <p>Вопрос 233. К минусам многорядной системы перевязки каменной кладки относится: А Невозможность устройства внутреннего слоя утеплителя</p> <p>Б Обязательное армирование через 4 ряда кладки</p> <p>В Повышенные теплоизоляционные свойства кладки Г Снижение на 5-6% несущей способности+</p> <p>Вопрос 234. Кирпичная кладка, усиленная стальной конструкцией, которую укладывают на растворе в швы между кирпичами называется:</p> <p>А сплошная</p> <p>Б армированная+ В многослойная Г облегченная</p> <p>Вопрос 235. Армированная каменная кладка, в основном, применяется в ...</p> <p>А бутобетонных фундаментах.</p> <p>Б кирпичных колоннах и стенах нижних этажей. +</p> <p>В наружных и внутренних стенах каркасных зданий. Г межэтажных перекрытиях.</p> <p>Вопрос 236. Размеры кирпича обыкновенного: А $250 \times 100 \times 60$</p> <p>Б $250 \times 120 \times 65$+</p> <p>В $400 \times 200 \times 200$</p> <p>Г $250 \times 120 \times 97$</p> <p>Вопрос 237. Сплошная кирпичная кладка выполняется в виде ...</p> <p>А нескольких слоев, включая утеплитель</p> <p>Б монолитного массива толщиной, кратной 0,5 кирпича+ В облегченных блоков, толщиной 200 мм, с утеплителем</p> <p>Г двух слоев кирпича с утеплителем между ними без устройства воздушного зазора</p> <p>Вопрос 238. К основным видам кирпича относят ... кирпич. А влагостойкий</p> <p>Б силикатный+ В каменный</p> <p>Г блочный</p>	отмечен +	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	-----------	--------	---

1 555	<p>Вопросы 41-50</p> <p>Вопрос 241. Одна из граней кирпича называется: А Кровать Б Постель+ В Подушка Г Спинка</p> <p>Вопрос 242. Облегченная кирпичная кладка состоит из ... А газобетонных блоков. Б двух слоев кладки и утеплителя между ними. + В участков стен с большим количеством оконных или технологических проемов. Г нескольких слоев кирпича без расшивки наружной поверхности стены.</p> <p>Вопрос 243. Кирпичная кладка с многорядной перевязкой швов, выполняется ... А с последовательным чередованием тычковых и ложковых рядов. Б ложковыми и тычковыми рядами с обязательным устройством слоя утеплителя. В ложковыми рядами, которые по высоте через каждые 5-6 рядов перевязываются одним тычковым рядом. + Г одними сплошными тычковыми рядами, которые перевязываются только первым и последним слоем ложковых рядов.</p> <p>Вопрос 244. В строительстве зданий применяют ... кладку. А прерывистую Б многошовную А стыковую В многослойную+</p> <p>Вопрос 245. Многослойная кладка обычно состоит из ... А двух слоев кирпича и железобетонного сердечника. Б двух слоев кирпича и слоя утеплителя между ними. +</p> <p>В двух и более слоев камней разного типа и назначения. Г двух слоев кирпича и воздушной прослойки.</p> <p>Вопрос 246. Смешанная кладка состоит из ... А массива с одновременным применением глиняного и силикатного кирпича. Б легкого бетонных блоков и облицовки из кирпича. + В армированных и неармированных рядов кладки на одном участке. Г двух слоев кирпича, воздушной прослойки и слоя утеплителя.</p> <p>Вопрос 247. К контрольно-измерительным приборам каменщика относятся: А Кельма, рулетка Б Отвес, правило+ В Молоток каменщика, расшивка Г Вязальный крючок, строительный уровень</p> <p>Вопрос 248. К производственному инструменту каменщика относят ... А расшивку. + Б причалку. В угольник. Г правило.</p> <p>Вопрос 249. К инструменту каменщика относятся: А Лопата, лом, шпатель Б Правило, кельма, расшивка+ В Кельма, гаечный ключ, кувалда Г Расшивка, кирка, долото</p> <p>Вопрос 250. Кельма в строительных работах используется для ... А временного крепления и выверки вертикальных конструкций: стропильных ферм, стеновых панелей и т.п. Б устройства растворной постели при каменной кладке. + В нанесения рисок перед монтажом строительных конструкций. Г подачи бетона к месту бетонирования при малых объемах бетонных работ.</p>	отмечен +	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	--------	--

1 556	<p>Вопросы 51-60</p> <p>Вопрос 251. Причалка в строительстве используется для ... А соединения арматурных стержней в крестообразных стыках. Б обеспечения ровности нового ряда каменной кладки. + В строповки железобетонных колонн двухветвевого сечения. Г устройства швов заданной формы между рядами кирпича в кладке.</p> <p>Вопрос 252. Правильная последовательность отдельных операций при каменной кладке: А Разметка, установка причалки, укладка кирпича на раствор+ Б установка причалки, расшивка швов, проверка правильности кладки В подача и расстилание раствора, установка причалки, укладка кирпича Г околка и теска кирпича, разметка, проверка правильности кладки Вопрос 253. К рабочим операциям при каменной кладке относятся: А Оштукатуривание кирпича по расшивке швов Б Подача и расстилание бетонной смеси В Околка и теска кирпича+ Г Все перечисленные операции.</p> <p>Вопрос 254. Захватка – это ... А инструмент и приспособления, предназначенные для выполнения определенного вида работ. Б строительные материалы и конструкции, предназначенные для выполнения определенного вида работ. В часть здания, где работает бригада в течение смены. + Г приспособление для временного крепления и выверки монтируемых конструкций.</p> <p>Вопрос 255. При выполнении каменной кладки делянка по высоте разбивается на ... А захватки. Б рабочие зоны. В ярусы. + Г подмости</p> <p>Вопрос 256. При переходе на следующий ярус при каменной кладке ... А увеличивают высоту подмостей на 1,2 м. + Б перемещают рабочую зону на длину делянки. В выполняют армирование кладки. Г устраивают однорядную перевязку швов.</p> <p>Вопрос 257. При поточно-кольцевом (конвейерном) методе организации каменных работ ... А кладку ведут непрерывно, каждое звено последовательно выкладывает один ряд за другим. + Б захватку разбивают на делянки, закрепленные за звеньями. В максимально применима кладка с транспортных средств. Г захватку разбивают на кольца, закрепленные за звеньями.</p> <p>Вопрос 258. При поточно-расчлененном методе организации каменных работ ... А кладку ведут непрерывно, каждое звено последовательно выкладывает один ряд за другим. Б захватку разбивают на делянки, закрепленные за звеньями. + В обязательно оформление наряда-допуска на производство работ. Г применяется многослойная каменная кладка.</p>	отмечен +	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-----------	--------	--

1 557	<p>Вопросы 61-70</p> <p>Вопрос 261. На клиновые, хомутовые, трубчатые, рамные подразделяются:</p> <p>А приспособления временного усиления металлических конструкций при их монтаже. Б виды облегченной каменной кладки.</p> <p>В виды опалубки.</p> <p>Г строительные леса. +</p> <p>Вопрос 262. Кирпич в поддонах может укладываться:</p> <p>А «В ёлку» + Б «В березу» В «В сосну» Г «В дугу»</p> <p>Вопрос 263. При организации рабочего места каменщика транспортная зона служит для ...</p> <p>А перемещения крана.</p> <p>Б перемещения рабочих и материалов из зоны складирования. +</p> <p>В транспортирования лесов и подмостей.</p> <p>Г разделения захватки на деланки, закрепленные за каждым звеном каменщиков.</p> <p>Вопрос 264. Рабочее место каменщика разбивается на зоны:</p> <p>А Рабочую и запасную</p> <p>Б Рабочую, зону складирования материалов и транспортную+ В Крановую, складскую и безопасную</p> <p>Г Внутреннюю и внешнюю</p> <p>Вопрос 265. Вподрезку, выкружкой, заглубленная, выпуклая – это виды ...</p> <p>А проходки траншей землеройными машинами.</p> <p>Б дефектов поверхности бетона при недостаточном уплотнении бетонной смеси при ее укладке.</p> <p>В устройства укрепленных стенок котлованов и траншей. Г расшивки швов в каменной кладке. +</p> <p>Вопрос 266. При выполнении каменной кладки в зимних условиях следует ...</p> <p>А предварительно разогревать кладочный раствор. +</p> <p>Б предварительно разогревать цемент для приготовления раствора. В выполнять кладку при температуре воздуха не ниже –10°С.</p> <p>Г исключить армирование кладки сеткой и стержнями из композитной арматуры.</p> <p>Вопрос 267. Выполнение каменной кладки в зимних условиях ...</p> <p>А способом замораживания – запрещено.</p> <p>Б возможно только с применением противоморозных добавок. В не допускается в районах с повышенной сейсмичностью. +</p> <p>Г разрешено для стен и перегородок толщиной не более 510 мм.</p> <p>Вопрос 268. Тепляк – это ...</p> <p>А отапливаемое временное сооружение (палатка, шатер) вокруг будущей строительной конструкции. +</p> <p>Б греющая опалубка.</p> <p>В пленка для накрывания верхнего ряда каменной кладки при перерывах в работе в зимний период.</p> <p>Г оборудование для предварительного подогрева бетонной смеси и строительного раствора при работе в зимних условиях.</p>	отмечен +	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	--------	--

1 558	<p>Вопросы 71-80</p> <p>Вопрос 271. При выполнении каменной кладки в сейсмических районах ...</p> <p>А принимается только однорядная система перевязки. +</p> <p>Б запрещены работы в зимний период.</p> <p>В перегородки и стены выполняются заедино с обязательной перевязкой.</p> <p>Г недопустимо применение сборных перемычек в оконных и дверных проемах.</p> <p>Вопрос 272. При выполнении кладки из газобетонных блоков ...</p> <p>А первый ряд блоков укладывается на выравнивающий слой глиняного раствора.</p> <p>Б слой кладочного раствора принимается толщиной 10-12 мм.</p> <p>В блоки можно укладывать как на постель, так и на ложок. +</p> <p>Г в сейсмических районах выполняется армирование через каждый ряд кладки.</p> <p>Вопрос 273. Каменная кладка из легкобетонных блоков ...</p> <p>А на одной захватке выполняется на высоту не более одного яруса до полного затвердевания кладочного раствора.</p> <p>Б в сейсмических районах применяется только для ненесущих или самонесущих стен, а также перегородок.</p> <p>В выполняется с применением инвентарных лесов или подмостей. +</p> <p>Г в зимних условиях запрещена.</p> <p>Вопрос 274. Каменная кладка способом замораживания ...</p> <p>А запрещена.</p> <p>Б запрещена в сейсмических районах. +</p> <p>В выполняется с обязательным применением противоморозных добавок.</p> <p>Г применяется только для ненесущих или самонесущих стен, а также перегородок в каркасных зданиях.</p> <p>Вопрос 275. Каменная кладка без расшивки швов применяется ...</p> <p>А обязательно – в условиях сухого жаркого климата.</p> <p>Б при последующем оштукатуривании поверхности кладки. +</p> <p>В для лучшего сцепления кладки местах примыкания к стенам перегородок.</p> <p>Г при многорядной системе перевязки.</p> <p>Вопрос 276. При приготовлении растворов смесей в зимний период рекомендуется ...</p> <p>А подогревать цемент. Б подогревать песок. +</p> <p>В использовать соленую воду.</p> <p>Г применять все перечисленные мероприятия.</p> <p>Вопрос 277. К вспомогательным устройствам при каменной кладке относятся ...:</p> <p>А подмости+</p> <p>Б теодолит и нивелир</p> <p>В кельма и молоток-кирочка</p> <p>Г башенные краны или грузоподъемные лебедки</p> <p>Вопрос 278. Для поточной организации работ общий фронт работ каменщиков горизонтально расчленяется на:</p> <p>А блоки и ярусы</p> <p>Б объекты строительства</p> <p>В участки и захватки+</p> <p>Г звенья рабочих</p> <p>Вопрос 279. Рабочее место каменщика разбивается на зоны:</p> <p>А делянок, ярусов и захваток</p> <p>Б внутреннюю и наружную</p> <p>В рабочую, зону складирования материалов и транспортную+</p> <p>Г индивидуальную, общую и транспортную</p> <p>Вопрос 280. Для кладки конструкций, используемых при высоких температурах, следует применять растворы:</p> <p>А Известковые</p> <p>Б Цементные</p> <p>В Цементно-известковые</p> <p>Г глинистые+</p>	отмечен +	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-----------	--------	--

1 559	<p>Вопросы 81-90</p> <p>Вопрос 281. Для каменной кладки способом замораживания применяются растворы:</p> <p>А без противоморозных добавок. +</p> <p>Б с противоморозными добавками.</p> <p>В глиняные.</p> <p>Г с суперпластификатами.</p> <p>Вопрос 282. Для тески и обработки камней при каменной кладке используется?</p> <p>А Молоток и долото</p> <p>Б Молоток-кирочка+</p> <p>В Угловая шлифовальная машинка (УШМ)</p> <p>Г Камнерез</p> <p>Вопрос 283. Основным материалом для бутовой кладки является:</p> <p>А Бетон</p> <p>Б Кирпич</p> <p>В Естественный камень+</p> <p>Г Саман</p> <p>Вопрос 284. Кирпичи, уложенные при каменной кладке между наружной и внутренней верстами, называют...</p> <p>А Заполнением</p> <p>Б Простенком</p> <p>В Забуткой+</p> <p>Г Перемычками</p> <p>Вопрос 285. Кладку из силикатного кирпича применяют в основном для ...</p> <p>А Облегченной кладки</p> <p>Б Облицовки+</p> <p>В Фундаментов</p> <p>Г Перегородок</p> <p>Вопрос 286. Каменную кладку стен начинают ... рядом.</p> <p>А тычковым +</p> <p>Б ложковым</p> <p>В торцевым</p> <p>Г клиновым</p> <p>Вопрос 287. Грань кирпича, которую кладут на раствор, называется...</p> <p>А Ложок</p> <p>Б Постель+</p> <p>В Тычок</p> <p>Г Торец</p> <p>Вопрос 288. Перевязкой каменной кладки называют:</p> <p>А Определенный порядок в чередовании тычковых и ложковых рядов кладки. +</p> <p>Б Наличие слоя утеплителя между наружным и внутренним слоем кладки.</p> <p>В Армирование кладки сетками из композитных материалов.</p> <p>Г Количество размеров в «полкирпича» при определении толщины кирпичной стены.</p> <p>Вопрос 289. Внутренний ряд камней, уложенный между вёрстами, называют:</p> <p>А забуткой+</p> <p>Б штробой</p> <p>В тычковым рядом</p> <p>Г перемычкой</p> <p>Вопрос 290. Для кладки дымовых вентиляционных шахт в стенах, используются растворы:</p> <p>А цементные</p> <p>Б гипсовые</p> <p>В глиняные</p> <p>Г те же, на которых ведется кладка стен+</p>	отмечен +	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	--	-----------	--------	--

1 560	<p>Вопросы 91-100</p> <p>Вопрос 291. Кладка из природных камней неправильной формы, уложенных на строительном растворе в определенном порядке, это...</p> <p>А Кирпичная кладка Б Бутобетонная кладка В Бутовая кладка+ Г Блочная кладка</p> <p>Вопрос 292. Толщина стены, выполненной в 2,5 кирпича равна:</p> <p>А 380 мм Б 510 мм В 250 мм Г 640 мм+</p> <p>Вопрос 293. Для проверки вертикальности элементов кладки применяется инструмент каменщика, называемый ...</p> <p>А Правило. Б Угольник. В Отвес. + Г Штроба.</p> <p>Вопрос 294. Временные сооружения, позволяющие выполнять каменные работы на высоте, называются...</p> <p>А Инвентарные подмости Б Строительные леса+ В Рабочие площадки Г Автовышки</p> <p>Вопрос 295. Для разравнивания раствора, заполнения и подрезки швов при каменной кладке используется –</p> <p>А молоток Б кельма+ В причалка Г расшивка</p> <p>Вопрос 296. Облегченная каменная кладка, состоящая из разных материалов, выполняется с целью</p> <p>А повышения теплоизоляционных свойств стен+ Б увеличения несущей способности стены в продольном направлении В исключения возникновения трещин в кладке при неравномерной осадке фундаментов Г улучшения внешнего вида фасада здания с кирпичными стенами</p> <p>Вопрос 297. Крайние ряды кирпича в ряду кладки, образующие поверхность кладки, называют ...</p> <p>А забутками Б пилястрами В верстами+ Г простенками</p> <p>Вопрос 298. Система перевязки швов кладки, при которой каждый ложковый ряд чередуется с тычковым, а все вертикальные поперечные и продольные швы каждого ряда перекрываются кирпичами следующего ряда, называется - ...</p> <p>А однорядная + Б ложково-тычковая В параллельная Г однослойная</p> <p>Вопрос 299. Для кладки конструкций, несущих значительные нагрузки, применяют ... растворы.</p> <p>А Известковые Б Глиняные В Цементно-известковые Г Цементные +</p> <p>Вопрос 300. Поточно-кольцевой способ ведения каменной кладки основан на:</p> <p>А выполнении работ одновременно на нескольких захватках Б выполнении работ в пределах одного этажа здания с отведением каждому звену индивидуальной деланки в потоке В перемещении звеньев каменщиков по всему периметру стен здания, которое при этом не делится на деланки + Г устройстве инвентарных лесов или подмостей одновременно на высоту нескольких этажей здания</p>	отмечен +	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
-------	---	-----------	--------	--

1 561	Экзамен Проведение промежуточной аттестации в форме экзамена	Развернутый ответ на вопросы билета.	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 562	Что собой представляет сопоставимость трудовых и финансовых затрат на устройство кровельного ковра со сроком его службы? прочность покрытия технологичность морозостойкость долговечность	долговечность	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 563	Укажите древесные породы ядровые. дуб, ясень, платан, сосна, лиственница, кедр ель, пихта, осина, бук береза, клен, ольха, липа	дуб, ясень, платан, сосна, лиственница, кедр	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 564	Укажите определение предела гигроскопической влажности древесины. влажность, которая соответствует полному насыщению стенок клеток древесины водой влажность в состоянии гигроскопического равновесия с окружающей воздушной средой влажность в рассматриваемом состоянии влажность, равная 12%	влажность, которая соответствует полному насыщению стенок клеток древесины водой	ПК-П10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Содержание вопроса	Правильный ответ (ключ ответа)	Компетенция	Инструкция по выполнению
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
1 565	Общие сведения о растворах. Типы растворов. Водные и неводные растворы. Энергетика процесса растворения.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 566	Степень электролитической диссоциации. Факторы, влияющие на величину степени диссоциации. Сильные и слабые электролиты.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 567	Катодные и анодные покрытия. Коррозия хромированного железа при нарушении целостности покрытия		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 568	Основные понятия химии: атом, молекула, химический элемент, моль, молярная масса.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 569	Общая характеристика металлов, их физические свойства. Зависимость свойств металлов от их положения в периодической системе Д. И. Менделеева		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 570	Химическое равновесие, принцип Ле Шателье Запишите константу химического равновесия реакций: $\text{Fe}_2\text{O}_3(\text{K}) + 3\text{CO}(\Gamma) \rightarrow 2\text{Fe}(\text{K}) + 3\text{CO}_2(\Gamma)$; $\text{N}_2(\Gamma) + 3\text{H}_2(\Gamma) \rightarrow 2\text{NH}_3(\Gamma)$.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 571	Виды коррозии металлов. Коррозия луженого железа в различной среде		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 572	Классы неорганических соединений; оксиды основные, кислотные и амфотерные. Опишите химические свойства оксида кальция и оксида серы (VI).		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 573	Тяжёлые конструкционные металлы, d-элементы I-VIII подгрупп. Химия элементов семейства железа, их сплавы и их химические соединения		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 574	Концентрация растворов, способы ее выражения. Рассчитайте массу гидроксида натрия и массу воды, необходимую для приготовления 500г 5% моющего раствора		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов				
1 575	Укажите последовательность работ при теодолитной съемке. а) Рекогносцировка и закрепление пунктов б) Камеральная подготовка в) Съемка ситуации г) Камеральная обработка д) Создание съемочного обоснования	1 2 3 4 5 б а д в г	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 576	При каких условиях в обратной засечке возникают условия "Опасного круга"? 1) Когда три исходные пункта лежат на одной окружности, а определяемая – внутри ее 2) Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности 3) Когда три исходные пункта расположены на одной окружности, а определяемая вне этой окружности	Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности Обоснование: Задача не имеет решения. Два угла при определяемой точке независимо от ее положения на окружности всегда одинаковы, так как опираются не постоянные дуги образованные исходными пунктами	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 577	<p>Установите соответствие действий вычислительной обработки результатов полевых измерений</p> <p>1) Оценка точности измерений 2) Контроль приращений координат 3) Невязка в сумме измеренных углов 4) Поправки в измеренные углы 5) Поправки в приращения координат</p> <p>Ответы</p> <p>а) Равными долями в каждый угол с обратным знаком б) Средняя квадратическая погрешность в) Пропорционально горизонтальным проложениям г) Сравнение с допустимой д) Определение относительной погрешности</p>	<p>1 2 3 4 5 б д г а в</p>	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата				
1 578	Эквивалент, количество вещества эквивалента, молярная масса эквивалентов. Закон эквивалентов		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 579	Методы определения водородного показателя. Рассчитайте pH 0,01n раствора гидроксида калия		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 580	Оксиды и гидроксиды марганца, их свойства. Окислительные свойства перманганата калия в различных средах.		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 581	Закон Авогадро, следствие из закона. Постоянная Авогадро. Понятие о молярном объеме.		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 582	Катодные и анодные покрытия. Коррозия хромированного железа при нарушении целостности покрытия в кислой и нейтральной среде.		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 583	Химия полимеров. Способы получения полимеров, реакции полимеризации и поликонденсации.		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 584	Виды окислительно-восстановительных реакций. Методом электронного баланса подберите коэффициенты, укажите окислитель и восстановитель в реакциях: $Zn + HNO_3(\text{конц}) \rightarrow Zn(NO_3)_2 + NO_2 + H_2O$;		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 585	Типы гидролиза солей. Степень и константа гидролиза.		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 586	Виды коррозии конструкционных материалов. Коррозия технического железа в различных средах.		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 587	Протекторная защита металлов от коррозии. Электрозащита. Ингибиторы коррозии		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 588	Выполняет ежедневную подготовку теодолита перед выходом на выполнение полевых работ 1) Инженер по технике безопасности 2) Рабочий бригады 3) Руководитель отдела технического контроля 4) Техник-исполнитель работ 5) Начальник структурного подразделения	Техник-исполнитель работ Обоснование: Уровень квалификации соответствует виду работ	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 589	Установите соответствие исполнителей и вида работ, инструментов, результата при тахеометрической съемке 1 Руководитель бригады 2 Ресчник 3 Чертежник 4 Техник-исполнитель работ 5 Заказчик Ответы а) Пикеты б) План тахеометрической съемки в) Контроль работ г) Приемка и оплата работ д) Угловые измерения	1 2 3 4 5 в а б д г	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1 590	В каких случаях можно привлекать к полевым геодезическим измерениям специалистов с ограниченными возможностями по здо-ровью? 1) Для контроля полевых измерений 2) Для приемки работ 3) Для ведения записей в полевых журналах 4) Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам	Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам Обоснование: Соответствие медицинским показаниям	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1 591	Классификация строительных машин по назначению, режиму работы, силовому оборудованию, подвижности и универсальности.		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 592	основные элементы строительных машин		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 593	виды систем управления строительных машин		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 594	производительности - конструктивная, техническая и эксплуатационная для различного вида машин		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 595	техничко-экономические показатели машин		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 596	методы оценки степени механизации строительно-монтажных работ		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 597	кусторезы, технология производства работ		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 598	на какие основные группы разделяют современные землеройные машины		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 599	скреперы. классификация, устройство, параметры		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 600	бульдозеры. классификация, применимость		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 601	грейдеры и грейдеры-элеваторы. устройство, применимость		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 602	кинематическая схема одноковшового экскаватора		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 603	виды силового оборудования применяемого в строительных машинах		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 604	виды сменного рабочего оборудования одноковшового экскаватора, область применения		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 605	производительность землеройно-транспортных машин		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 606	<p>Вопросы к зачету</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тепловой режим сельскохозяйственных помещений. 2. Передача теплоты через ограждающие конструкции. 3. Теплообмен изучением между животными и ограждениями помещений. 4. Теплофизические характеристики ограждающих конструкций, тепловосприятие пола. 5. Теплоустойчивость помещений. 6. Влажностный режим ограждений. 7. Воздушный режим с/х производственных помещений. 8. Приточные струи при обмене воздуха в помещении. 9. Плоская струя, настилающаяся на горизонтальную поверхность ограждения. 10. Воздушные потоки в помещении при всасывании воздуха. 11. Воздушные и воздушно-тепловые завесы. 12. Воздушный режим здания. 13. Горячее водоснабжение. 14. Теплопотери помещений. 15. Водяное отопление. 16. Паровое отопление. 		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 607	<p>В период выполнения полевые работы при тахеометрической съемке чертежник:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Составляет абрис съемки 2) Оформляет полевой журнал 3) В полевых работах не участвует 4) Помогает измерять расстояния 	В полевых работах не участвует Обоснование: Не входит в должностные обязанности	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 608	<p>Установите соответствие специалистов, исполнителей видам геодезических работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ресечник 2) Техник 3) Мерщик 4) Инженер 5) Начальник отдела <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Выполнение топографических съемок, нивелирование б) Линейные измерения в) Выполнение поверок геодезических инструментов г) Выдача заданий, контроль и приемка работ д) Выбор пикетов 	1 2 3 4 5 д а б в г	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
1 609	<p>Установите соответствие специалистов и используемые ими инструменты при теодолитной съемке</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Чертежник 2) Техник 3) Мерщик 4) Ресечник 5) Инженер <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Теодолит, электронный дальномер б) Компьютер, графические редакторы, специальное ПО в) Компаратор, испытательные стенды г) Рейка дальномерная с уровнем д) Лента, рулетка, шпильки, вехи 	1 2 3 4 5 б а д г в	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1 610	<p>Установите соответствие исполнителей, инструментов и документов в процессе выполнения полевых работ при тахеометрической съемке электронным тахеометром:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ресечник 2) Техник 3) Чертежник 4) Помощник техника 5) Не выполняется <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Тахеометр б) Пикет в) Оформление полевого журналы г) Оформление абриса съемки д) Полевые работы не выполняет 	1 2 3 4 5 б а д г в	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

1 611	<p>Ответственные за качество измерения углов теодолитом</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Техник исполнитель работ 2) Рабочие устанавливающие вехи на точки 3) Специалист выполнявший поверки теодолита 4) Все в равной степени 	<p>Все в равной степени</p> <p>Обоснование: Общие требования к выполнению должностных обязанностей</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
1 612	<p>Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке электронным тахеометром несет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) Техник исполнитель работ 6) Рабочий (реечник) выбиравший характерные точки 7) Помощник техника 8) Полевой журнал не ведется 	<p>Полевой журнал не ведется</p> <p>Обоснование: Инструкция к электронным тахеометрам</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
1 613	<p>Вопросы к зачету</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Воздушное отопление. 18. Панельно-лучистое отопление. 19. Печное отопление. 20. Нагревательные приборы систем водяного, парового и панельно-лучистого отопления. 21. Порядок расчета поверхности нагрева приборов. 22. Оборудование для нагрева воздуха. 23. Компоновка калориферов. Расчет и подбор калориферов. 24. Внутренние системы горячего водоснабжения. 25. Горячее водоснабжение коммунально-бытовых потребителей. 26. Горячее водоснабжение животноводческих и птицеводческих предприятий. 27. Санитарно-гигиенические и технологические основы вентиляции. 28. Классификация систем вентиляции. 29. Определение производительности вентиляционных систем. 30. Принципиальные схемы вентиляции. 31. Схемы общеобменной (приточно-вытяжной) вентиляции. 		ОПК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
1 614	<p>Вопросы к зачету</p> <ol style="list-style-type: none"> 43. Классификация систем кондиционирования воздуха. 44. Расчет воздухообмена. 45. Тепловой баланс животноводческого и птицеводческого помещений. 46. Определение тепловой мощности систем отопления. 47. Выбор оборудования для систем вентиляции и отопления. 48. Годовые расходы теплоты и топлива. 49. Подбор котлов. 50. Охрана окружающей среды от вредных выбросов. 51. Паровые котлы. 52. Водогрейные котлы. 53. Водонагреватели. 54. Теплогенераторы. 55. Газовые отопительные приборы. 56. Графики тепловой нагрузки. 57. Централизованное теплоснабжение. 58. Водяные системы теплоснабжения. 59. Паровые системы теплоснабжения. 60. Источники централизованного теплоснабжения. 		ОПК-4	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p>
ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства				
1 615	<p>Установите соответствие при тахеометрической съемке</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Руководитель бригады 2 Реечник 3 Чертежник 4 Теодолит-тахеометр 5 Исполнитель съемки <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Пикеты б) План тахеометрической съемки в) Контроль работ г) Угломерный инструмент д) Техник-топограф 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>в а б г д</p>	ОПК-5	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>

1 616	<p>Укажите последовательность измерения линии лентой</p> <p>а) Выполнение вешения по створу</p> <p>б) Измерение в обратном направлении</p> <p>в) Измерение остатка</p> <p>г) Укладка ленты по створу с закреплением шпильками</p> <p>д) Определение допустимости полученного результата</p> <p>е) Вычисление длины линии с записями в абрисе</p> <p>ж) Установка вех на начальной и конечной точках</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>ж а г в е б д</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 617	<p>Как поступает техник, если разница двух измерений горизонтального угла (при КП и КЛ) превышает двойную точность прибора?</p> <p>1) Делает третье измерение (при КП) не смещая лимб на 5-10 градусов</p> <p>2) Делает третье измерение (при КЛ) предварительно сместив лимб на 5-10 градусов</p> <p>3) Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение</p> <p>4) Просит поменяться местами помощников, удерживающих визирные цели (вехи) и повторяет измерение при КЛ</p>	<p>Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение</p> <p>Обоснование:</p> <p>Требование действующих инструкций</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов				
1 618	<p>Курсовой проект</p> <p>Курсовой проект</p>	Курсовой проект	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 619	<p>Вопросы к экзамену</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Абсолютная (общая) экономическая эффективность инвестиций. 2. Оборотные средства строительных организаций. 3. Влияние использования оборотных средств на экономические результаты деятельности строительных организаций. 4. Система нормативных документов в строительстве. 5. Содержание и задачи экономии в строительстве. Специфика строительства. 6. Техничко-экономические показатели проектов общественных зданий. 7. Локальные сметы, их расчет и структура. 8. Ценообразование в строительстве. 9. Физический и моральный износ основных фондов. 10. Амортизационные отчисления, их значение. 11. Методика определения приведенных затрат при сравнении вариантов. 12. Акции и облигации. 13. Собственные и заемные средства строительной организации. 14. Прибыль и рентабельность в сельском строительстве. 15. Фонды экономического стимулирования. 16. Основы технического нормирования в строительстве. 17. Методика разработки сметной документации. 18. Локальные сметы. 19. Зависимость технико-экономических показателей от объемно-планировочных решений жилых домов. 20. Сводный сметный расчет и объектная смета. Метод составления и определения. 21. Предпроектная стадия в строительстве, прогнозы, ТОЭ, ТЭР, обоснование инвестиций. 22. Повременная и сдельная оплата труда в строительстве, аккордная оплата. 23. Экономическая эффективность строительства. 24. Единые районные единичные расценки. 25. Методика использования единичных расценок. 26. Определение показателей эффективности механизации СМР. 27. Показатели использования строительных машин. 28. Влияние на себестоимость СМР. 29. Содержание плана по труду строительной организации. 30. Состав проектов и смет в строительстве, их содержание и разработка. 31. Применение ЭВМ при составлении смет. 32. Абсолютная и сравнительная эффективность инвестиций. 33. Фонды материального стимулирования строительных организаций, прибыль. 34. Составление смет ресурсным методом, формы смет. 35. Собственные и привлеченные (заемные) средства строительной организации. 36. Цена, себестоимость и прибыль в строительстве. 37. Экономическая эффективность повышения качества строительства. 38. Бизнес-план в строительном-монтажной организации. 		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 620	<p>Вопросы к зачету</p> <ol style="list-style-type: none"> 32. Вентиляция жилых и общественных зданий. 33. Вентиляция производственных зданий. 34. Вентиляция животноводческих помещений. 35. Системы вентиляции птицеферм и птицефабрик. 36. Аэродинамический расчет воздухораспределительной сети. 37. Определение потерь давления в линейных воздуховодах. 38. Методика расчета воздуховодов равномерного распределения воздуха 39. Подбор вентиляторов. 40. Организация местной вентиляции. 41. Санитарно-технические и технологические основы кондиционирования воздуха. 42. Кондиционирование. 		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ПК-П1 Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения				
1 621	<p>Курсовой проект "Монтаж строительных конструкций"</p> <p>Курсовой проект "Монтаж строительных конструкций"- пояснительная записка с описанием технологии монтажа, графическая часть на формате А1 - технологическая карта.</p>	Курсовой проект	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 622	<p>Вопросы на экзамен 1-30</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация строительных процессов по технологическим признакам, способам выполнения, степени организационной сложности. 2. Перенесение строительных процессов в заводские условия. 3. Монтаж строительных конструкций при возведении неполносборных зданий. 4. Организационно-технологические принципы применения монтажных процессов в строительстве. 5. Транспортные процессы в структуре технологического процесса монтажа. 6. Подготовительные процессы в структуре технологического процесса монтажа. 7. Основные (монтажные) процессы в структуре технологического процесса монтажа. 8. Вспомогательные процессы в структуре технологического процесса монтажа. 9. Методы монтажа сборных конструкций по направлению развития монтажного процесса. 10. Методы монтажа сборных конструкций по применяемому комплекту основных машин. 11. Методы монтажа сборных конструкций по применяемым технологическим приемам. 12. Методы монтажа сборных конструкций по очередности монтажа конструктивных элементов. 13. Способы монтажа строительных конструкций. Подъем с перемещением. 14. Способы монтажа строительных конструкций. Способ поворота. 15. Способы монтажа строительных конструкций. Способ падающей стрелы. 16. Способы монтажа строительных конструкций. Надвижка. 17. Способы монтажа строительных конструкций. Вертикальный подъем. 18. Виды транспорта для доставки строительных конструкций. 19. Транспортные средства, применяемые для перевозки строительных конструкций. 20. Требования по укладке конструкций на транспортные средства. 21. Перевозка длинномерных конструкций. 22. Перевозка металлических конструкций. 23. Перевозка деревянных конструкций. 24. Параметры доставленных строительных конструкций, подлежащие проверке. 25. Типы складов строительных конструкций. 26. Требования по хранению строительных конструкций на складах. 27. Грузозахватные устройства и их применение при монтаже строительных конструкций. Стропы. 28. Грузозахватные устройства и их применение при монтаже строительных конструкций. Траверы. 29. Грузозахватные устройства и их применение при монтаже строительных конструкций. Захваты. 30. Приспособления для временного закрепления и выверки конструкций, их применение при монтаже строительных конструкций. Клиновые вкладыши. 	Развернутый ответ на билет.	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------------------------	-------	---

1 623	<p>Вопросы на экзамен 31-55</p> <p>31. Приспособления для временного закрепления и выверки конструкций, их применение при монтаже строительных конструкций. Расчалки.</p> <p>32. Приспособления для временного закрепления и выверки конструкций, их применение при монтаже строительных конструкций. Подкосы.</p> <p>33. Приспособления для временного закрепления и выверки конструкций, их применение при монтаже строительных конструкций. Раскосы.</p> <p>34. Приспособления для временного закрепления и выверки конструкций, их применение при монтаже строительных конструкций. Монтажные кондукторы.</p> <p>35. Приспособления для временного закрепления и выверки конструкций, их применение при монтаже строительных конструкций. Монтажные манипуляторы.</p> <p>36. Обустройство конструкций монтажной оснасткой при монтаже одноэтажного промышленного здания.</p> <p>37. Обустройство конструкций монтажной оснасткой при монтаже многоэтажного здания с железобетонным каркасом.</p> <p>38. Обустройство конструкций монтажной оснасткой при монтаже многоэтажного здания с металлическим каркасом.</p> <p>39. Обустройство конструкций монтажной оснасткой при монтаже крупнопанельных зданий.</p> <p>40. Организация и технология монтажа строительных конструкций с транспортных средств.</p> <p>41. Монтаж строительных конструкций с предварительным складированием в зоне монтажного крана.</p> <p>42. Схемы раскладки конструкций в зоне монтажа.</p> <p>43. История развития монолитного строительства.</p> <p>44. Основные понятия монолитного строительства.</p> <p>45. Основные этапы строительства из монолитного бетона и железобетона.</p> <p>46. Перспективы развития монолитного строительства.</p> <p>47. Положительные качества монолитного домостроения.</p> <p>48. Проблемы монолитного домостроения.</p> <p>49. Классификация опалубок по функциональному назначению. Опалубки для вертикальных поверхностей (в т.ч. стен).</p> <p>50. Классификация опалубок по функциональному назначению. Опалубки для горизонтальных и наклонных поверхностей (в т.ч. перекрытий).</p> <p>51. Классификация опалубок по функциональному назначению. Опалубки для одновременного бетонирования стен и перекрытий.</p> <p>52. Классификация опалубок по функциональному назначению. Опалубки для криволинейных поверхностей.</p> <p>53. Классификация опалубок по габаритным размерам. Мелкощитовая и крупнощитовая опалубка.</p> <p>54. Классификация опалубок по применяемым материалам. Опалубка деревянная.</p> <p>55. Классификация опалубок по применяемым материалам. Опалубка металлическая.</p>	Развернутый ответ на билет.	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ПК-П2 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, а также осуществлять организационно-техническое сопровождение проектных решений				
1 624	<p>Бронзы – это...</p> <p>сплавы меди</p> <p>сплавы алюминия</p> <p>сплавы магния</p>	сплавы меди	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 625	<p>Латуни – это...</p> <p>сплавы меди с цинком</p> <p>сплавы магния с алюминием</p> <p>сплавы алюминия с кремнием</p>	сплавы меди с цинком	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 626	Назовите к каким бронзам относится сплав БрА5? ... алюминиевым оловянным кремнистым	алюминиевым	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 627	Назовите к каким бронзам относится сплав БрК3Н2? ... кремнистым алюминиевым оловянным	кремнистым	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 628	Назовите к каким бронзам относится сплав БрО4Ц4С2? ... оловянным алюминиевым кремнистым	оловянным	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 629	Назовите марку ковочного алюминия... АК6 АЛ2 А99 Д18	АК6	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 630	Назовите марку дуралюмина Д18 АК6 АЛ2 А99	Д18	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 631	Назовите марку силумина АЛ2 Д18 АК6 А99	АЛ2	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 632	Для исправления брака отливок применяется ... наплавка, заварка, заделка замазками покраска, очистка, закалка закалка, отпуск, цементация	наплавка, заварка, заделка замазками	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 633	Стальные отливки перед чугунами имеют преимущества... выше прочность, меньше вес, легче исправлять дефекты твердость и ударная вязкость ниже требуемой величины выше прочность, меньше вес, легче исправлять дефекты химический состав более однородный	выше прочность, меньше вес, легче исправлять дефекты	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 634	Из чего состоит литниковая система? ... из литниковой чаши, стояка, шлакоуловителя и питателей из стояка, питателей, модели и опок из разливного ковша, стержней, модели и подмодельной плиты	из литниковой чаши, стояка, шлакоуловителя и питателей	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 635	Из каких материалов изготавливают модели? ... из дерева, металла и легкоплавких материалов из твердых сплавов из стали, чугуна и цветных металлов	из дерева, металла и легкоплавких материалов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 636	Из какого материала изготавливают стержни для литейных форм? песчано-глинистая смесь дерево пенопласт чугун сталь	песчано-глинистая смесь	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 637	Способы изготовления литейных форм: вручную в опоках, по шаблону, в стержнях, в почве и машинным способом разовые, полупостоянные и постоянные единичные и массовые	вручную в опоках, по шаблону, в стержнях, в почве и машинным способом	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 638	Литье в разовых песчаных формах позволяет получить: отливки любой конфигурации невысокой точности отливки самой разнообразной конфигурации и высокой точности отливки простой конфигурации невысокой точности	отливки любой конфигурации невысокой точности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 639	Литье в оболочковых формах позволяет получить: сложные тонкостенные отливки массой до 100 кг с высокой точностью и чистотой поверхности несложные отливки из углеродистых и низколегированных сталей с высокой чистотой поверхности сложные отливки из любых сталей и сплавов с высокой точностью и чистотой поверхности	сложные тонкостенные отливки массой до 100 кг с высокой точностью и чистотой поверхности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 640	Литье по выплавляемым моделям позволяет получать: ... сложные отливки из жаропрочных, труднообрабатываемых резанием сплавов с высокой чистотой поверхности сложные отливки из цветных металлов и сплавов с невысокой чистотой поверхности отливки из любых металлов и сплавов с высокой чистотой поверхности	сложные отливки из жаропрочных, труднообрабатываем ых резанием сплавов с высокой чистотой поверхности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 641	К недостаткам кокильного литья относят: ... высокая стоимость невозможность получения толстостенных отливок сложность получения тонкостенных протяженных отливок высокая скорость охлаждения, образование закаленного слоя	высокая стоимость	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 642	Недостатки литья под давлением: ... газовая пористость, низкие механические свойства отливок дороговизна, низкое качество отливок невозможность получения отливок с точным внутренним диаметром	газовая пористость, низкие механические свойства отливок	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 643	Температура столба дуги составляет ... 5500 – 7800 °С 7500 – 9000 °С 9000 – 10000 °С	5500 – 7800 °С	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 644	Оптимальная длина дуги при сварке стальным электродом равна ... 3 - 6 мм 7 - 8 мм 9 - 10 мм	3 - 6 мм	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 645	Источниками тока для создания дуги являются ... сварочные трансформаторы, генераторы, осцилляторы и выпрямители сварочные преобразователи, электродвигатели и генераторы сварочные трансформаторы, преобразователи и электродвигатели сварочные генераторы, преобразователи, выпрямители и электродвигатели	сварочные трансформаторы, генераторы, осцилляторы и выпрямители	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 646	Для дуговой сварки постоянным током применяют ... сварочные генераторы и выпрямители ацетиленовые генераторы и электродвигатели сварочные трансформаторы	сварочные генераторы и выпрямители	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 647	Для дуговой сварки переменным током применяют ... сварочные трансформаторы, осцилляторы сварочные генераторы, инверторы сварочные селеновые выпрямители	сварочные трансформаторы, осцилляторы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 648	К источникам сварочного тока при ручной дуговой сварке предъявляются следующие требования ... внешняя вольтамперная характеристика источника должна быть крутопадающей внешняя характеристика должна быть жесткой внешняя вольтамперная характеристика источника должна быть пологой	внешняя вольтамперная характеристика источника должна быть крутопадающей	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 649	Внешней крутопадающей характеристике соответствует... уменьшение напряжения с увеличением силы тока увеличение напряжения с уменьшением силы тока напряжение и сила тока изменяются пропорционально	уменьшение напряжения с увеличением силы тока	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 650	Источникам питания сварочной дуги соответствуют внешние вольтамперные характеристики... жесткая, крутопадающая, пологая независимая, возрастающая, убывающая прямолинейная, криволинейная	жесткая, крутопадающая, пологая	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 651	По типу соединения сварные швы при дуговой сварке следующие ... стыковые, угловые, тавровые и внахлестку нижние, вертикальные, горизонтальные, потолочные ручные, автоматические, полуавтоматические	стыковые, угловые, тавровые и внахлестку	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 652	По положению в пространстве сварные швы классифицируются на ... нижние, вертикальные, горизонтальные, потолочные стыковые, угловые, тавровые и внахлестку ручные, автоматические, полуавтоматические	нижние, вертикальные, горизонтальные, потолочные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 653	При сварке металлическим электродом температура дуги на аноде и катоде составляет ... А-2600 – К-2400 °С А-3000 – К-2600 °С А-2000 – К-3900 °С	А-2600 – К-2400 °С	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 654	При дуговой сварке на нагревание металла используется ... 60-70 % тепла 80-90 % тепла 50-60 % тепла	60-70 % тепла	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 655	Дуга устойчиво горит при длине ... 3-5 мм 5-7 мм 7-9 мм	3-5 мм	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 656	Количество тепла, выделяемого при дуговой сварке распределяется в соотношении: на дуге 21 %; на катоде 36 %; на аноде 43 % на дуге 21 %; на катоде 43%; на аноде 36 % на дуге 21 %; на катоде и на аноде поровну	на дуге 21 %; на катоде 36 %; на аноде 43 %	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 657	Флюсы при газовой сварке служат: для раскисления свариваемой стали для повышения скорости сварки для увеличения мощности пламени	для раскисления свариваемой стали	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 658	Зажигание пламени горелки выполняется: открытием сначала вентиля ацетилена, затем вентиля кислорода открытием сначала вентиля кислорода, затем вентиля ацетилена в любой последовательности открытия вентилей кислорода и ацетилена	открытием сначала вентиля ацетилена, затем вентиля кислорода	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 659	Ацетиленовый генератор - это устройство, предназначенное для ... получения ацетилена из карбида кальция при взаимодействии его с водой хранения и транспортировки газообразного ацетилена получения ацетилена из карбида кальция при взаимодействии его с кислородом воздуха	получения ацетилена из карбида кальция при взаимодействии его с водой	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованны й ответ
1 660	Какие металлорежущие станки используются в единичном производстве универсальные специализированные специальные	универсальные	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованны й ответ
1 661	Какие металлорежущие станки используют в серийном производстве... специализированные универсальные специальные	специализированные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 662	Какие металлорежущие станки используют в массовом производстве... специальные универсальные специализированные	специальные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 663	Какие металлорежущие станки используют для обработки вращающихся по-верхностей заготовки... токарно-винторезные фрезерные долбежные строгальные	токарно-винторезные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 664	Какие металлорежущие станки используют для обработки отверстий... сверлильные токарные фрезерные долбежные	сверлильные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 665	Какие металлорежущие станки используют для обработки плоскостей, канавок и нарезания зубчатых колес методом копирования... фрезерные сверлильные протяжные токарно-винторезные	фрезерные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа

1 666	Какие металлорежущие станки применяют для обработки вертикальных и наклонных плоскостей... строгальные токарно-винторезные сверлильные протяжные	строгальные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 667	Какие металлорежущие станки используют для чистовых и отделочных операций: ... шлифовальные фрезерные строгальные долбежные	шлифовальные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 668	Керн это инструмент для выполнения углубления инструмент для точения деталь брак при разметке	инструмент для выполнения углубления	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 669	Что такое накернивание: нанесение точек-углублений на поверхности детали удаление заусенцев с поверхности детали изготовление квадратного отверстия выпрямление покоробленного металла	нанесение точек-углублений на поверхности детали	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 670	Назовите инструменты и приспособления, применяемые при правке: правильная плита, рихтовальная бабка, киянка, молоток, гладилка параллельные тиски, стуловые тиски, трубины шабот, обжимка, поддержка, чекан кернер, шабер, зенкер, киянка, гладилка	правильная плита, рихтовальная бабка, киянка, молоток, гладилка	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 671	Что такое резка металла: разделение материала на части с помощью режущего инструмента нанесение разметочных линий на поверхность заготовки нарезание резьбы внутри отверстия нарезание резьбы на поверхности стержня	разделение материала на части с помощью режущего инструмента	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 672	Перечислите основные способы обработки металла давлением волочение, ковка, штамповка, прокатка, прессование ковка, точение, строгание, волочение, штамповка штамповка сверление, шлифование, ковка, прессование	волочение, ковка, штамповка, прокатка, прессование	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 673	Диффузией называется процесс... перенос вещества, обусловленный беспорядочным тепловым движением частиц способность вещества существовать в различных кристаллических модификациях зависимость свойств от направления, являющаяся результатом упорядоченного расположения атомов (ионов) в пространстве поверхностный дефект строения кристаллической решетки	перенос вещества, обусловленный беспорядочным тепловым движением частиц;	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П4 Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения				
1 674	Зачет Проведение промежуточной аттестации в форме зачета	Проведение промежуточной аттестации в форме зачета	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ПК-П7 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства				
1 675	Вопросы на экзамен 55-80 56. Классификация опалубок по применяемым материалам. Опалубка деревометаллическая. 57. Классификация опалубок по применяемым материалам. Опалубка бетонная. 58. Классификация опалубок по применяемым материалам. Опалубка из синтетических материалов. 59. Классификация опалубок по применяемым материалам. Опалубка из прорезиненных или синтетических тканей. 60. Классификация опалубок по способу установки. Опалубка разборно-переставная. 61. Классификация опалубок по способу установки. Опалубка объемно-переставная. 62. Классификация опалубок по способу установки. Блок-формы. 63. Классификация опалубок по способу установки. Опалубка горизонтально перемещаемая. Опалубка скользящая. Пневмоопалубка 64. Классификация опалубок по способу установки. Опалубка тоннельная. 65. Классификация опалубок по способу установки. Опалубка скользящая. 66. Классификация опалубок по способу установки. Пневмоопалубка. 67. Опалубка несъемная. Технология ее использования. 68. Понятия арматуры и армирования. 69. Виды арматурной стали. 70. Арматурные изделия. 71. Классификация арматуры по назначению. 72. Особые виды армирования. 73. Соединение арматурных стержней сваркой. 74. Соединение арматурных вязкой 75. Соединение арматурных отоженной проволокой. 76. Стыковые соединения арматурных стержней обжимными гильзами 77. Стыковые соединения арматурных стержней винтовыми муфтами. 78. Крестообразные соединения арматурных стержней стальными скобами 79. Крестообразные пластиковыми хомутами. 80. Приспособления и фиксаторы для обеспечения защитного слоя бетона.	Развернутый ответ на билет.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

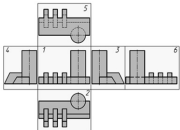
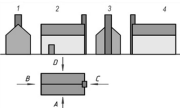
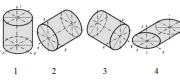
1 676	<p>Вопросы к экзамену 111-132</p> <p>111. Виды каменной кладки.</p> <p>112. Кирпичная кладка.</p> <p>113. Кладка из мелких блоков.</p> <p>114. Материалы для кладки - искусственного и естественного происхождения.</p> <p>115. Бутовая и бутобетонная кладка.</p> <p>116. Кладочные растворы.</p> <p>117. Правила разрезки каменной кладки.</p> <p>118. Производственный инструмент каменщика.</p> <p>119. Контрольно-измерительный инструмент каменщика.</p> <p>120. Рабочие операции при каменной кладке.</p> <p>121. Методы организации выполнения каменной кладки.</p> <p>122. Организация рабочего места каменщика.</p> <p>123. Средства подмащивания.</p> <p>124. Способы кладки кирпича.</p> <p>125. Расшивка швов.</p> <p>126. Складирование и перевозка кирпича.</p> <p>127. Кладка стен из облегченных блоков.</p> <p>128. Определение зимнего производства работ.</p> <p>129. Мероприятия при кладке в зимних условиях.</p> <p>130. Способы кладки в зимних условиях.</p> <p>131. Каменные работы в условиях сухого жаркого климата.</p> <p>132. Каменная кладка в сейсмических районах.</p>	Развернутый ответ на билет.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	-----------------------------	-------	---

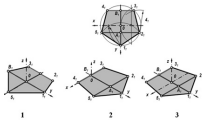
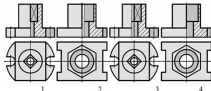
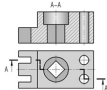
ПК-П10 Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства

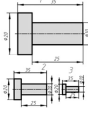

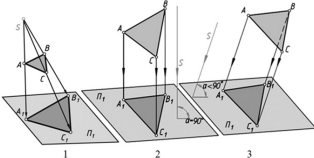
1 677	<p>Вопросы к экзамену 81-110</p> <p>81. Транспортирование арматуры на объект, ее сортировка и складирование.</p> <p>82. Укрупнительная сборка арматурных элементов.</p> <p>83. Изготовление арматурных изделий.</p> <p>84. Установка стержней, сеток и каркасов в проектное положение и временное закрепление.</p> <p>85. Соединение отдельных монтажных единиц в единую армоконструкцию и ее раскрепление.</p> <p>86. Установка закладных деталей при арматурных работах.</p> <p>87. Приемка смонтированной арматуры с составлением акта на скрытые работы.</p> <p>88. Законченная и расчлененная технология приготовления бетонной смеси.</p> <p>89. Технологическая схема приготовления бетонной смеси.</p> <p>90. Транспортирование бетонной смеси.</p> <p>91. Способы подачи бетонной смеси к месту бетонирования.</p> <p>92. Типы и технология применения бетононасосов.</p> <p>93. Основные требования к бетонной смеси и к подготовленной опалубке.</p> <p>94. Способы укладки бетонной смеси.</p> <p>95. Укладка бетонной смеси с уплотнением.</p> <p>96. Типы вибраторов.</p> <p>97. Правила уплотнения бетонной смеси вибраторами.</p> <p>98. Устройство рабочих швов при бетонировании строительных конструкций.</p> <p>99. Основные задачи при уходе за бетоном.</p> <p>100. Бетонирование при высокой температуре.</p> <p>101. Бетонирование в зимних условиях.</p> <p>102. Требования к зимнему бетонированию.</p> <p>103. Методы выдерживания бетона в зимних условиях.</p> <p>104. Подводное бетонирование.</p> <p>105. Раздельное бетонирование.</p> <p>106. Напорное бетонирование.</p> <p>107. Укатка бетона.</p> <p>108. Буросмесительное цементирование.</p> <p>109. Торкретирование.</p> <p>110. Вакууммирование бетона.</p>	Развернутый ответ на билет.	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	-----------------------------	--------	---

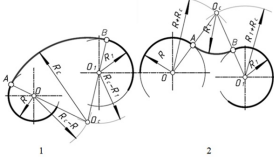
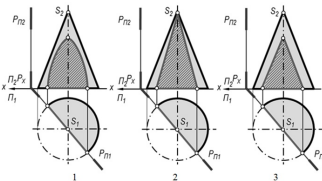
Очная форма обучения

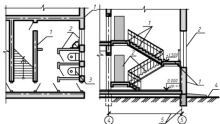
№ п/п	Содержание вопроса	Правильный ответ (ключ ответа)	Компетенция	Инструкция по выполнению
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата				

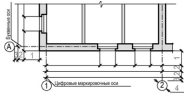
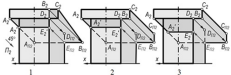
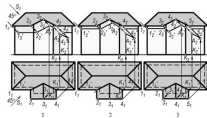
1 678	№1 Тестовый вопрос Установите соответствие размеров форматов	A4=210х297 A3=297х420 A2=420х594 A1=594х841	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1 679	№2 Тестовый вопрос Масштабом уменьшения является 1. 50:1 2. 1:3 3. 2,5:1 4. 1:100 5. 1:200	4; 5	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 680	№3 Тестовый вопрос Перечислите основные виды изображаемые на чертежах 	1= вид спереди 2= вид сверху 3= вид слева 4= вид справа 5= вид снизу 6= вид сзади	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1 681	№4 Тестовый вопрос Изображение соответствует виду по стрелке D 1 2 3 4 	4	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 682	№5 Тестовый вопрос Изометрия цилиндра правильно показана на чертеже ... 1 2 3 4 	1; 2; 3	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

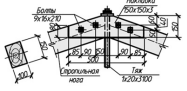
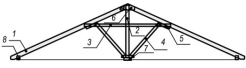
1 683	<p>№6 Тестовый вопрос</p> <p>Проекция пятиугольника в прямоугольной изометрии правильно показана на чертеже</p> <p>1 2 3</p> 	3	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 684	<p>№7 Тестовый вопрос</p> <p>Разрез, выполненный одной секущей плоскостью называют ...</p> <p>1. Простым 2. Сложным 3. Ступенчатым 4. Совмещенным</p>	1	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 685	<p>№8 Тестовый вопрос</p> <p>Правильно показано соединения вида с разрезом</p> <p>1 2 3 4</p> 	2; 3	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 686	<p>№9 Тестовый вопрос</p> <p>Разрез А-А выполненный на чертеже, называется:</p> <p>1. разрез сложный ступенчатый 2. разрез сложный ломаный 3. разрез простой 4. местный разрез</p> 	1	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

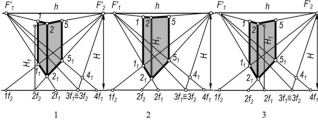
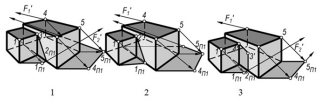
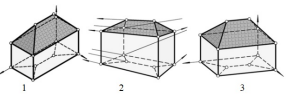
1 687	<p>№10 Тестовый вопрос</p> <p>Сплошной волнистой линией выполняют</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Линии-выноски 2. Линии обрыва 3. Линии видимого контура 4. Линии разграничения вида и разреза 5. Осевую 	2; 4	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 688	<p>№1 Тестовый вопрос</p> <p>На чертеже изображены следующие масштабы</p> 	<p>1= М 2:1</p> <p>2= М 1:1</p> <p>3= М 1:2</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1 689	<p>№2 Тестовый вопрос</p> <p>Выполнен архитектурный новый шрифт на чертеже</p> 	2	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 690	<p>№3 Тестовый вопрос</p> <p>Укажите чертеж, на котором изображено ортогональное проецирование предмета</p> 	2	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

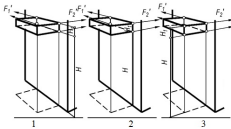
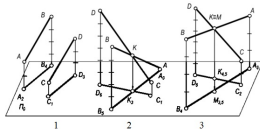
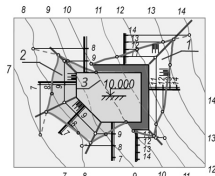
1 691	<p>№4 Тестовый вопрос</p> <p>Правильно выбраны координаты для построения точки А на горизонтальной плоскостипроекции П1</p> <p>A1(x;y)</p> <p>A1(x;z)</p> <p>A1(x;-z)</p> <p>A1(y;z)</p>	A1(x;y)	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 692	<p>№5 Тестовый вопос</p> <p>Установить соответствие</p> 	<p>1=внутреннее сопряжение</p> <p>2=внешнее сопряжение</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
1 693	<p>№6 Тестовый вопрос</p> <p>Соответствие плоской фигуры полученной в сечении конуса плоскостями:</p> <p>гипербола</p> <p>эллипс</p> <p>парабола</p> <p>треугольник</p> <p>круг</p> <p>прямоугольник</p>	<p>гипербола</p> <p>эллипс</p> <p>парабола</p> <p>треугольник</p> <p>круг</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 694	<p>№7 Тестовый вопрос</p> <p>На чертеже верно построено сечение конуса</p> 	2	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 695	<p>№8 Тестовый вопрос</p> <p>Соответствие плоской фигуры полученной в сечении цилиндра плоскостями</p> <p>гипербола</p> <p>эллипс</p> <p>треугольник</p> <p>круг</p> <p>прямоугольник</p>	<p>эллипс</p> <p>круг</p> <p>прямоугольник</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 696	<p>№9 Тестовый вопрос</p> <p>Дайте определение плоскости общего положения</p> <p>1.Плоскость не параллельная и неперпендикулярная ни одной из плоскостей проекций</p> <p>2.Плоскость параллельная одной из плоскостей проекций</p> <p>3.Плоскость перпендикулярная одной из плоскостей проекций</p>	1	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 697	<p>№10 Тестовый вопрос</p> <p>Для построения линии пересечениягеометрических тел используют:</p> <p>1. Метод вспомогательных секущих плоскостей</p> <p>2. Метод вспомогательных концентрических окружностей</p> <p>3. Метод замены плоскостей проекций</p> <p>4. Метод Г.Монжа</p> <p>5. Метод прямоугольного треугольника</p> <p>6.Метод совмещения</p>	1; 2; 4	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
1 698	<p>№11 Тестовый вопрос</p> <p>Стены, на которые передается нагрузка от перекрытий, крыши и т. п.,называют:</p> <p>1. Несущими</p> <p>2. Самонесущими</p> <p>3. Перегородками</p>	1	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 699	<p>№12 Тестовый вопрос</p> <p>На планах зданий и сооружений размеры проставляются:</p> <p>1. Сантиметрах</p> <p>2. Дециметрах</p> <p>3. Миллиметрах</p> <p>4. Метрах</p>	3	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 700	<p>№13 Тестовый вопрос</p> <p>Установить соответствие. Какие размеры имеют конструктивные элементы лестницы</p>	<p>подступенок = 150мм</p> <p>проступь = 300мм</p> <p>фризовая ступень = 220мм</p> <p>перила = 850-950мм</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 701	<p>№14 Тестовый вопрос</p> <p>При обводке планов и разрезов строительных чертежей в масштабе 1:100, применяется следующая толщина линий</p> 	<p>1. элементы попавшие в сечение= 0,6</p> <p>2. контуры, не попавших в разрез = 0,3</p> <p>3. сантехническое = 0,2</p> <p>4.линия земли =0,8</p> <p>5.выносные, размерные= 0,2</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие

1 702	<p>№15 Тестовый вопрос</p> <p>Установите размеры цепочек и маркировочных элементов на планах.</p> 	<p>4= Ø 8 – 10 мм</p> <p>3= 4мм</p> <p>2= не менее 8мм</p> <p>1=min 15мм</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 703	<p>№16 Тестовый вопрос</p> <p>Собственная и падающая тень от призматического карниза на призматическую колонну правильно построена на чертеже</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> 	2	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 704	<p>№17 Тестовый вопрос</p> <p>Тень построена правильно на чертеже</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> 	3	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 705	<p>№18 Тестовы вопрос</p> <p>В современных деревянных конструкциях узловые соединения осуществляют с помощью:</p> <p>1. Гвозди</p> <p>2. Нагель</p> <p>3. Болт</p> <p>4. Тяж</p> <p>5. Скобы</p> <p>6. Сварка</p>	1; 2; 3; 4; 5	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 706	<p>№19 Тестовый вопрос</p> <p>Количество болтов, указанных на изображении узла деревянной конструкции</p> <p>1. 16 2. 9 3. 4</p> 	2	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 707	<p>№20 Тестовый вопрос</p> <p>Установите соответствие элементов деревянных конструкций входящих в стропильную ферму</p> 	<p>1=стропильная нога 2= стойка 3= ригель. Затяжка 4= подкос 5= опорный брусок 6= накладка 7= накладка 8= мауэрлат</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 708	<p>№11 Тестовый вопрос</p> <p>Направление проекций световых лучей принимают под углом α к оси проекций.</p> <p>1. 45° 2. 35° 3. 30° 4. 50°</p>	1	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 709	<p>№12 Тестовый вопрос</p> <p>Тень от вертикального ребра здания:</p> <p>1. По вертикальной поверхности – под наклоном 2. По вертикальной поверхности – вертикально 3. По горизонтальной поверхности – горизонтально 4. По горизонтальной поверхности – в фокус</p>	2; 3	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 710	<p>№13 Тестовый вопрос</p> <p>Высота ребра стены 21-2 схематизированного здания правильно построена на чертеже</p> <p>1 2 3</p>	1; 3	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

				
1 711	<p>№14 Тестовый вопрос</p> <p>Собственная тень это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тень отбрасываемая на другой предмет 2. Тень образованная на неосвещенной части предмета 3. Тень отбрасываемая на плоскость 	2	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 712	<p>№15 Тестовы вопрос</p> <p>Тень, падающая на схематизированное здание, правильно построена на чертеже ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 2 3 	1	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 713	<p>№16 Тестовый вопрос</p> <p>Перспективное изображение показано на чертеже</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 2 3 	2	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 714	<p>№17 Тестовый вопрос</p> <p>Элемент козырька правильно построен на чертеже</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 2 3 	1; 3	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

				
1 715	<p>№18 Тестовый вопрос</p> <p>Укажите соответствие расположения прямых АВ и CD в проекциях с числовыми отметками</p> 	<p>1= параллельные прямые</p> <p>2= пересекающиеся прямые</p> <p>3= скрещивающиеся прямые</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 716	<p>№19 Тестовый вопрос</p> <p>Линия земляных работ найдена при пересечении</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Двух одноименных проектных горизонталей 2. Двух одноименных топографических горизонталей 3. Одноименных проектных и топографических горизонталей 	3	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 717	<p>№20 Тестовый вопрос</p> <p>Указать зоны выполненных работ при построении границы земельного сооружения</p> 	<p>1=выемки</p> <p>2=насыпи</p> <p>3=зона нулевых работ</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1 718	<p>вопросы на зачет</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гидрогеология. Круговорот воды в природе. 2. Распределение воды в земной коре. 3. Виды воды и формы ее движения. 4. Водные свойства пород. 5. Физические свойства и химический состав подземных вод. 6. Виды подземных вод. 7. Геологическая деятельность русловых потоков. 8. Речная эрозия. Борьба с ней. 9. Геоморфология, ее значение для строителей. 10. Геологическая деятельность морей. Абразия 	развернуто ответить на вопросы	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 719	<p>Вопросы к зачету</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тепловой режим сельскохозяйственных помещений. 2. Передача теплоты через ограждающие конструкции. 3. Теплообмен изучением между животными и ограждениями помещений. 4. Теплофизические характеристики ограждающих конструкций, тепловосприятие пола. 5. Теплоустойчивость помещений. 6. Влажностный режим ограждений. 7. Воздушный режим с/х производственных помещений. 8. Приточные струи при обмене воздуха в помещении. 9. Плоская струя, настилающаяся на горизонтальную поверхность ограждения. 10. Воздушные потоки в помещении при всасывании воздуха. 11. Воздушные и воздушно-тепловые завесы. 12. Воздушный режим здания. 13. Горячее водоснабжение. 14. Теплопотери помещений. 15. Водяное отопление. 16. Паровое отопление. 17. Воздушное отопление. 		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 720	<p>Вопросы к зачету</p> <ol style="list-style-type: none"> 41. Санитарно-технические и технологические основы кондиционирования воздуха. 42. Кондиционирование. 43. Классификация систем кондиционирования воздуха. 44. Расчет воздухообмена. 45. Тепловой баланс животноводческого и птицеводческого помещений. 46. Определение тепловой мощности систем отопления. 47. Выбор оборудования для систем вентиляции и отопления. 48. Годовые расходы теплоты и топлива. 49. Подбор котлов. 50. Охрана окружающей среды от вредных выбросов. 51. Паровые котлы. 52. Водогрейные котлы. 		ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1 721	<p>Вопросы к зачету</p> <ol style="list-style-type: none"> 53. Водонагреватели. 54. Теплогенераторы. 55. Газовые отопительные приборы. 56. Графики тепловой нагрузки. 57. Централизованное теплоснабжение. 58. Водяные системы теплоснабжения. 59. Паровые системы теплоснабжения. 60. Источники централизованного теплоснабжения. 		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 722	<p>Вопросы к зачету</p> <ol style="list-style-type: none"> 18. Панельно-лучистое отопление. 19. Печное отопление. 20. Нагревательные приборы систем водяного, парового и панельно-лучистого отопления. 21. Порядок расчета поверхности нагрева приборов. 22. Оборудование для нагрева воздуха. 23. Компоновка калориферов. Расчет и подбор калориферов. 24. Внутренние системы горячего водоснабжения. 25. Горячее водоснабжение коммунально-бытовых потребителей. 26. Горячее водоснабжение животноводческих и птицеводческих предприятий. 27. Санитарно-гигиенические и технологические основы вентиляции. 		ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов				
1 723	<p>Курсовой проект</p> <p>Курсовой проект</p>	Курсовой проект	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 724	<p>Вопросы к зачету</p> <p>28. Классификация систем вентиляции.</p> <p>29. Определение производительности вентиляционных систем.</p> <p>30. Принципиальные схемы вентиляции.</p> <p>31. Схемы общеобменной (приточно-вытяжной) вентиляции.</p> <p>32. Вентиляция жилых и общественных зданий.</p> <p>33. Вентиляция производственных зданий.</p> <p>34. Вентиляция животноводческих помещений.</p> <p>35. Системы вентиляции птицеферм и птицефабрик.</p> <p>36. Аэродинамический расчет воздухораспределительной сети.</p> <p>37. Определение потерь давления в линейных воздуховодах.</p> <p>38. Методика расчета воздуховодов равномерного распределения воздуха</p> <p>39. Подбор вентиляторов.</p> <p>40. Организация местной вентиляции.</p>		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии				
1 725	<p>вопросы на экзамен</p> <p>1.Виды строительных работ. Организация труда рабочих.</p> <p>2.Нормативная документация строительного производства.</p> <p>3.Технологическое проектирование</p> <p>4.Классификация и свойства грунтов</p> <p>5.Подготовительные и вспомогательные процессы</p> <p>6.Разработка грунта механическим способом</p> <p>7.Разработка грунта одноковшовым экскаватором</p> <p>8.Назначение и состав свайного основания</p> <p>9.Применяемое оборудование</p> <p>10.Технология устройства ростверков</p> <p>11.Общие положения устройства конструкций из монолитного бетона и железобетона</p> <p>12.Опалубочные конструкции</p> <p>13.Армирование конструкций</p> <p>14.Бетонирование конструкций</p> <p>15.Бетонные работы при отрицательных температурах</p> <p>16.Разновидности каменной кладки</p> <p>17.Правила резки каменной кладки</p> <p>18.Организация труда рабочих</p> <p>19.Контроль качества каменной кладки.</p> <p>20.Укрупнительная сборка конструкций.</p> <p>21.Грузоподъемные машины и выбор монтажного крана.</p> <p>22.Инструменты, приспособления и инвентарь для монтажных работ.</p> <p>23.Особенности монтажа зданий и сооружений.</p> <p>24.Техника безопасности при ведении монтажных работ</p> <p>25.Общие положения, назначение и сущность защитных покрытий.</p> <p>26.Технология устройства кровельных покрытий</p> <p>27.Технология устройства гидроизоляционных покрытий.</p> <p>28.Технология штукатурных работ</p> <p>29.Технология облицовки поверхностей.</p> <p>30.Технология производства малярных работ</p>	дать правильные ответы на вопросы	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ПК-П1 Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения				

1 726	<p>Вопросы к экзамену 51-80</p> <p>51. Классификация опалубок по функциональному назначению. Опалубки для одновременного бетонирования стен и перекрытий.</p> <p>52. Классификация опалубок по функциональному назначению. Опалубки для криволинейных поверхностей.</p> <p>53. Классификация опалубок по габаритным размерам. Мелкощитовая и крупнощитовая опалубка.</p> <p>54. Классификация опалубок по применяемым материалам. Опалубка деревянная.</p> <p>55. Классификация опалубок по применяемым материалам. Опалубка металлическая.</p> <p>56. Классификация опалубок по применяемым материалам. Опалубка деревометаллическая.</p> <p>57. Классификация опалубок по применяемым материалам. Опалубка бетонная.</p> <p>58. Классификация опалубок по применяемым материалам. Опалубка из синтетических материалов.</p> <p>59. Классификация опалубок по применяемым материалам. Опалубка из прорезиненных или синтетических тканей.</p> <p>60. Классификация опалубок по способу установки. Опалубка разборно-переставная.</p> <p>61. Классификация опалубок по способу установки. Опалубка объемно-переставная.</p> <p>62. Классификация опалубок по способу установки. Блок-формы.</p> <p>63. Классификация опалубок по способу установки. Опалубка горизонтально перемещаемая. Опалубка скользящая. Пневмоопалубка</p> <p>64. Классификация опалубок по способу установки. Опалубка тоннельная.</p> <p>65. Классификация опалубок по способу установки. Опалубка скользящая.</p> <p>66. Классификация опалубок по способу установки. Пневмоопалубка.</p> <p>67. Опалубка несъемная. Технология ее использования.</p> <p>68. Понятия арматуры и армирования.</p> <p>69. Виды арматурной стали.</p> <p>70. Арматурные изделия.</p> <p>71. Классификация арматуры по назначению.</p> <p>72. Особые виды армирования.</p> <p>73. Соединение арматурных стержней сваркой.</p> <p>74. Соединение арматурных вязкой</p> <p>75. Соединение арматурных отожженной проволокой.</p> <p>76. Стыковые соединения арматурных стержней обжимными гильзами</p> <p>77. Стыковые соединения арматурных стержней винтовыми муфтами.</p> <p>78. Крестообразные соединения арматурных стержней стальными скобами</p> <p>79. Крестообразные пластиковыми хомутами.</p> <p>80. Приспособления и фиксаторы для обеспечения защитного слоя бетона.</p>	Развернутый ответ на вопросы билета.	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	--------------------------------------	-------	---

1 727	<p>Вопросы к экзамену 81-120</p> <p>81. Транспортирование арматуры на объект, ее сортировка и складирование.</p> <p>82. Укрупнительная сборка арматурных элементов.</p> <p>83. Изготовление арматурных изделий.</p> <p>84. Установка стержней, сеток и каркасов в проектное положение и временное закрепление.</p> <p>85. Соединение отдельных монтажных единиц в единую армоконструкцию и ее раскрепление.</p> <p>86. Установка закладных деталей при арматурных работах.</p> <p>87. Приемка смонтированной арматуры с составлением акта на скрытые работы.</p> <p>88. Законченная и расчлененная технология приготовления бетонной смеси.</p> <p>89. Технологическая схема приготовления бетонной смеси.</p> <p>90. Транспортирование бетонной смеси.</p> <p>91. Способы подачи бетонной смеси к месту бетонирования.</p> <p>92. Типы и технология применения бетононасосов.</p> <p>93. Основные требования к бетонной смеси и к подготовленной опалубке.</p> <p>94. Способы укладки бетонной смеси.</p> <p>95. Укладка бетонной смеси с уплотнением.</p> <p>96. Типы вибраторов.</p> <p>97. Правила уплотнения бетонной смеси вибраторами.</p> <p>98. Устройство рабочих швов при бетонировании строительных конструкций.</p> <p>99. Основные задачи при уходе за бетоном.</p> <p>100. Бетонирование при высокой температуре.</p> <p>101. Бетонирование в зимних условиях.</p> <p>102. Требования к зимнему бетонированию.</p> <p>103. Методы выдерживания бетона в зимних условиях.</p> <p>104. Подводное бетонирование.</p> <p>105. Раздельное бетонирование.</p> <p>106. Напорное бетонирование.</p> <p>107. Укатка бетона.</p> <p>108. Буросмесительное цементирование.</p> <p>109. Торкретирование.</p> <p>110. Вакууммирование бетона.</p> <p>111. Виды каменной кладки.</p> <p>112. Кирпичная кладка.</p> <p>113. Кладка из мелких блоков.</p> <p>114. Материалы для кладки - искусственного и естественного происхождения.</p> <p>115. Бутовая и бутобетонная кладка.</p> <p>116. Кладочные растворы.</p> <p>117. Правила резки каменной кладки.</p> <p>118. Производственный инструмент каменщика.</p> <p>119. Контрольно-измерительный инструмент каменщика.</p> <p>120. Рабочие операции при каменной кладке.</p>	Развернутый ответ на вопросы билета.	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 728	<p>курсовой проект "Монтаж строительных конструкций"</p> <p>Курсовой проект "Монтаж строительных конструкций"- пояснительная записка с описанием технологии монтажа, графическая часть на формате А1 - технологическая карта.</p>	курсовой проект.	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ПК-П2 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, а также осуществлять организационно-техническое сопровождение проектных решений				
1 729	<p>Наростом при точении называют...</p> <p>плотное скопление частиц металла, прочно укрепляющееся на передней поверхности резца</p> <p>наличие на поверхности обрабатываемой заготовки литейной корки</p> <p>увеличение толщины стружки с увеличением глубины резания</p>	плотное скопление частиц металла, прочно укрепляющееся на передней поверхности резца	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 730	Коэффициент усадки стружки – это отношение пути резца по обработанной поверхности к длине... стружки заготовки главной режущей кромки резца	стружки	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 731	Процесс резания – это процесс последовательного упругого и пластического деформирования... срезанного слоя металла режущей кромки резца тела резца	срезанного слоя металла	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 732	Припуском на обработку резанием при точении называется... слой металла удаляемый с заготовки разрешенный интервал колебания размеров номинальный размер детали	слой металла удаляемый с заготовки	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 733	Почему трехкулачковый патрон называют самоцентрирующимся? ... три кулачка одновременно сходятся к центру обеспечивая точное центриро-вание заготовки закрепление по наружной цилиндрической поверхности совпадение оси заготовки с осью вращения шпинделя	три кулачка одновременно сходятся к центру обеспечивая точное центриро-вание заготовки	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 734	Какие различают типы стружек: ... сливная, скалывания, надлома надлома, сливная, элементная деформации, элементная, сливная	сливная, скалывания, надлома	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 735	Измерительные инструменты для контроля наружных цилиндрических по-верхностей детали... штангенцикуль, микрометр, скоба штангенцикуль, микрометр, микрометрический нутромер микрометр, калибр-пробка, штангенцикуль	штангенцикуль, микрометр, скоба	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 736	Для чего используются шлифовальные станки? ... для придания изделию нужной формы и шероховатости для придания изделию нужной шероховатости для придания изделию нужной формы	для придания изделию нужной формы и шероховатости	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 737	Люнеты используют для... исключения прогиба заготовки повышения точности обработки повышения жесткости инструмента	исключения прогиба заготовки	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 738	Передним углом токарного резца называется... угол между передней поверхностью резца и плоскостью, перпендикулярной к плоскости резания угол между проекцией главной режущей кромки на основную плоскость и направлением подачи угол между проекцией вспомогательной режущей кромки на основную плоскость и направлением, обратным направлению подачи	угол между передней поверхностью резца и плоскостью, перпендикулярной к плоскости резания	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 739	Форма режущей части лезвийного инструмента...? клин выступ кромка цилиндр уступ	клин	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю- щие выбор ответа
1 740	Назовите поверхности на обрабатываемой заготовке... обрабатываемая, обработанная, поверхность резания цилиндрическая, коническая, финишная передняя, главная задняя, вспомогательная задняя фиксированная, передняя, основная	обрабатываемая, обработанная, поверхность резания	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю- щие выбор ответа
1 741	Назовите элементы режима резания... скорость резания, глубина, подача толщина стружки, ширина, усадка стружки составляющие силы резания: осевая, радиальная, тангенциальная наклеп металла, нарост, температура	скорость резания, глубина, подача	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю- щие выбор ответа
1 742	Какие детали возможно обрабатывать на токарных станках? ... вращающиеся детали объемные двухмерные	вращающиеся детали	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю- щие выбор ответа
1 743	Точечные дефекты - это дефекты, размер которых ... мал в трех измерениях мал в двух измерениях мал только в одном направлении	мал в трех измерениях	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю- щие выбор ответа
1 744	В каких агрегатных состояниях могут находиться металлы и сплавы? твердое и жидкое жидкое и газообразное твердое и газообразное плазма	твердое и жидкое	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю- щие выбор ответа

1 745	Неравномерное распределение химических элементов, составляющих сталь, по всему объему изделия, называется ликвация нормализация обезуглероживание	ликвация	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 746	В ячейке кубической объемно-центрированной решетки (ОЦК) атомы (ионы) рас-положены ... в вершинах куба и его геометрическом центре в вершинах куба и в центрах его граней в вершинах шес-тиугольных оснований прямоугольной призмы	в вершинах куба и его геометрическом центре	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 747	В ячейке кубической гранецентрированной решетки (ГЦК) атомы (ионы) расположены ... в вершинах куба и в центрах его граней в вершинах шестиугольных оснований прямоугольной призмы в вершинах куба и его геометрическом центре	в вершинах куба и в центрах его граней	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 748	В ячейке гексагональной плотноупакованной решетки (ГПУ) атомы (ионы) расположены ... в вершинах куба и его геометрическом центре в вершинах куба и в центрах его граней в вершинах шес-тиугольных оснований прямоугольной призмы	в вершинах куба и его геометрическом центре	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 749	На диаграмме ниже линии «солидус» располагается... кристаллы жидкость жидкость + кристаллы	кристаллы	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 750	На диаграмме выше линии «ликвидус» находятся... жидкость кристаллы жидкость + кристаллы	жидкость	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 751	На диаграмме ниже линии «ликвидус» находятся... жидкость + кристаллы жидкость кристаллы	жидкость + кристаллы	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 752	Если по правилу фаз Гиббса $C = 0$, то... процесс кристаллизации идет при постоянной температуре и концентрации начался процесс кристаллизации сплава процесс кристаллизации закончился процесс кристаллизации идет при постоянной концентрации	процесс кристаллизации идет при постоянной температуре и концентрации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 753	Если по правилу фаз Гиббса $C = 0$, то... система называется безвариантной начался процесс кристаллизации сплава процесс кристаллизации закончился процесс кристаллизации идет при постоянной концентрации	система называется безвариантной	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 754	Из каких фаз состоит кристаллизовавшийся сплав? твердые растворы, механические смеси, химические соединения механические смеси химические соединения жидкая фаза эвтектическая смесь	твердые растворы, механические смеси, химические соединения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 755	Ледебурит образуется при содержании углерода % ... 4,3 0,81 2,14 6,67	4,3	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 756	Эвтектоидом является... перлит ледебурит цементит аустенит	перлит	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 757	Вещество, в состав которого входят два или несколько компонентов, называется: сплавом полиморфизмом кристаллической решеткой	сплавом	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 758	Магнитные свойства железа определяются точкой Кюри на кривой охлаждения железа, при температуре ... 768 оС 910 оС 1392 оС 1539 оС	768 оС	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 759	Какой металл обладает высокой пластичностью? алюминий железо натрий хром	алюминий	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 760	Сплав меди с оловом и другими химическими элементами – это ... бронза латунь дуралюмин эльбор	бронза	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 761	Сплав меди с цинком – это ... латунь бронза дуралюмин эльбор	латунь	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 762	Силумины – это... сплавы алюминия сплавы магния сплавы меди	сплавы алюминия	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 763	Какой сплав называют силумином? сплав алюминия с кремнием сплав меди с кремнием сплав олова с цинком сплав алюминия с железом	сплав алюминия с кремнием	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 764	Оптимальная температура чугуна при заливке в форму... 1200-1400 °С 690-730 °С 1390-1550 °С	1200-1400 °С	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 765	Марка сверлильного станка... 2А150 16К20 1К62 6Р862	2А150	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 766	Марка фрезерного станка... 6Р82 1К62 2А150 16К20	6Р82	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 767	Марка токарно-винторезного станка... 16K20 6P82 P862	16K20	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 768	На токарно-винторезном станке 1K62 можно обрабатывать деталь диаметром не более... 400 мм 110 мм 300 мм 200 мм	400 мм	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 769	Металлообрабатывающий станок 2A135 – это ... вертикально-сверлильный станок с максимальным диаметром сверления 35 мм токарно-винторезный станок с максимальным диаметром заготовки 135 мм вертикально-сверлильный станок с высотой 1 м 35 см	вертикально-сверлильный станок с максимальным диаметром сверления 35 мм	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 770	Металлообрабатывающий станок 16K20 – это ... токарно-винторезный станок с максимальным диаметром обрабатываемой детали 400 мм вертикально-сверлильный станок с максимальным диаметром сверления 20 мм фрезерный станок вертикального исполнения с максимальным диаметром инструмента 400 мм	токарно-винторезный станок с максимальным диаметром обрабатываемой детали 400 мм	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 771	В патрон сверлильного станка 2A150 можно установить сверло диаметром не более... 50 мм 75 мм 100 мм 125 мм	50 мм	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 772	При точении конструкционных материалов на токарно-винторезных станках применяют... токарные резцы сверла фрезы протяжки	токарные резцы	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 773	При обработке конструкционных материалов на фрезерных станках используют... фрезы токарные резцы протяжки развертки	фрезы	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 774	При обработке конструкционных материалов на протяжных станках используют... протяжки сверла фрезы развертки	протяжки	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 775	При обработке конструкционных материалов на шлифовальных станках используют... шлифовальные круги фрезы диски зенкеры	шлифовальные круги	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 776	Наиболее частые значения переднего угла токарного резца составляет... -5 ... +20 45 ... 50 60 ... 90	-5 ... +20	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 777	Глубина резания – это... слой металла, снимаемый с заготовки за один проход токарного резца величина перемещения режущей кромки инструмента относительно заготовки в направлении подачи за один оборот заготовки расстояние между обрабатываемой и обработанной поверхностями	слой металла, снимаемый с заготовки за один проход токарного резца	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 778	Стойкостью режущего инструмента называется: ... время его работы между переточками при определенном режиме резания величина износа по задней поверхности резца величина износа по передней поверхности резца	время его работы между переточками при определенном режиме резания	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ПК-П4 Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение работ по ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения				
1 779	Зачет Проведение промежуточной аттестации в форме зачета.	Проведение промежуточной аттестации в форме зачета.	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ПК-П7 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства				
1 780	Вопросы к экзамену 121-132 121. Методы организации выполнения каменной кладки. 122. Организация рабочего места каменщика. 123. Средства подмащивания. 124. Способы кладки кирпича. 125. Расшивка швов. 126. Складирование и перевозка кирпича. 127. Кладка стен из облегченных блоков. 128. Определение зимнего производства работ. 129. Мероприятия при кладке в зимних условиях. 130. Способы кладки в зимних условиях. 131. Каменные работы в условиях сухого жаркого климата. 132. Каменная кладка в сейсмических районах.	Развернутый ответ на вопросы билета.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 781	<p>Вопросы к экзамену 30-50</p> <p>31. Приспособления для временного закрепления и выверки конструкций, их применение при монтаже строительных конструкций. Расчалки.</p> <p>32. Приспособления для временного закрепления и выверки конструкций, их применение при монтаже строительных конструкций. Подкосы.</p> <p>33. Приспособления для временного закрепления и выверки конструкций, их применение при монтаже строительных конструкций. Раскосы.</p> <p>34. Приспособления для временного закрепления и выверки конструкций, их применение при монтаже строительных конструкций. Монтажные кондукторы.</p> <p>35. Приспособления для временного закрепления и выверки конструкций, их применение при монтаже строительных конструкций. Монтажные манипуляторы.</p> <p>36. Обустройство конструкций монтажной оснасткой при монтаже одноэтажного промышленного здания.</p> <p>37. Обустройство конструкций монтажной оснасткой при монтаже многоэтажного здания с железобетонным каркасом.</p> <p>38. Обустройство конструкций монтажной оснасткой при монтаже многоэтажного здания с металлическим каркасом.</p> <p>39. Обустройство конструкций монтажной оснасткой при монтаже крупнопанельных зданий.</p> <p>40. Организация и технология монтажа строительных конструкций с транспортных средств.</p> <p>41. Монтаж строительных конструкций с предварительным складированием в зоне монтажного крана.</p> <p>42. Схемы раскладки конструкций в зоне монтажа.</p> <p>43. История развития монолитного строительства.</p> <p>44. Основные понятия монолитного строительства.</p> <p>45. Основные этапы строительства из монолитного бетона и железобетона.</p> <p>46. Перспективы развития монолитного строительства.</p> <p>47. Положительные качества монолитного домостроения.</p> <p>48. Проблемы монолитного домостроения.</p> <p>49. Классификация опалубок по функциональному назначению. Опалубки для вертикальных поверхностей (в т.ч. стен).</p> <p>50. Классификация опалубок по функциональному назначению. Опалубки для горизонтальных и наклонных поверхностей (в т.ч. перекрытий).</p>	Развернутый ответ на вопросы билета.	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ПК-П10 Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства				

1 782	<p>Вопросы к экзамену 1-30</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация строительных процессов по технологическим признакам, способам выполнения, степени организационной сложности. 2. Перенесение строительных процессов в заводские условия. 3. Монтаж строительных конструкций при возведении неполносборных зданий. 4. Организационно-технологические принципы применения монтажных процессов в строительстве. 5. Транспортные процессы в структуре технологического процесса монтажа. 6. Подготовительные процессы в структуре технологического процесса монтажа. 7. Основные (монтажные) процессы в структуре технологического процесса монтажа. 8. Вспомогательные процессы в структуре технологического процесса монтажа. 9. Методы монтажа сборных конструкций по направлению развития монтажного процесса. 10. Методы монтажа сборных конструкций по применяемому комплекту основных машин. 11. Методы монтажа сборных конструкций по применяемым технологическим приемам. 12. Методы монтажа сборных конструкций по очередности монтажа конструктивных элементов. 13. Способы монтажа строительных конструкций. Подъем с перемещением. 14. Способы монтажа строительных конструкций. Способ поворота. 15. Способы монтажа строительных конструкций. Способ падающей стрелы. 16. Способы монтажа строительных конструкций. Надвижка. 17. Способы монтажа строительных конструкций. Вертикальный подъем. 18. Виды транспорта для доставки строительных конструкций. 19. Транспортные средства, применяемые для перевозки строительных конструкций. 20. Требования по укладке конструкций на транспортные средства. 21. Перевозка длинномерных конструкций. 22. Перевозка металлических конструкций. 23. Перевозка деревянных конструкций. 24. Параметры доставленных строительных конструкций, подлежащие проверке. 25. Типы складов строительных конструкций. 26. Требования по хранению строительных конструкций на складах. 27. Грузозахватные устройства и их применение при монтаже строительных конструкций. Стропы. 28. Грузозахватные устройства и их применение при монтаже строительных конструкций. Траверы. 29. Грузозахватные устройства и их применение при монтаже строительных конструкций. Захваты. 30. Приспособления для временного закрепления и выверки конструкций, их применение при монтаже строительных конструкций. Клиновые вкладыши. 	Развернутый ответ на вопросы билета.	ПК-П10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	---	--------------------------------------	--------	---