

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: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) подготовки: Землеустройство, кадастры и мониторинг земель

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
 Заочная форма обучения – 4 года 8 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	33
4. Тестовые задания по компетенциям	36

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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естествен-нонаучные и общетехнические знания.	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров.	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	43
ПК-П1	Способен формировать и обрабатывать документы в сфере кадастрового учёта и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	
ПК-П2	Способен проводить зонирование территорий с учётом региональных особенностей	36
ПК-П3	Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране	37
ПК-П4	Способен разрабатывать землеустроительную документацию и проводить технико-экономическое обоснование проектных решений	
ПК-П5	Способен анализировать рынок недвижимости и проводить оценочное зонирование	

ПК-П6	Способен разрабатывать цифровые тематические карты (схемы) с использованием специализированных программных продуктов	
ПК-П7	Способен использовать современные методы геодезических измерений, дистанционного зондирования и картографии при решении вопросов планирования инженерно-геодезических работ для целей землеустройства и кадастров	
ПК-П8	Способен организовать, руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими, фотограмметрическими и картографическими работами для обеспечения картографических и геодезических основ землеустройства	
ПК-П9	Способен подготовить технический отчет о выполнении инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ для решения задач землеустройства и кадастров.	

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	
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	1
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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественно-научные и общинженерные знания.	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров.	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	

ПК-П1	Способен формировать и обрабатывать документы в сфере кадастрового учёта и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	
ПК-П2	Способен проводить зонирование территорий с учётом региональных особенностей	15
ПК-П3	Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране	15
ПК-П4	Способен разрабатывать землеустроительную документацию и проводить технико-экономическое обоснование проектных решений	
ПК-П5	Способен анализировать рынок недвижимости и проводить оценочное зонирование	
ПК-П6	Способен разрабатывать цифровые тематические карты (схемы) с использованием специализированных программных продуктов	
ПК-П7	Способен использовать современные методы геодезических измерений, дистанционного зондирования и картографии при решении вопросов планирования инженерно-геодезических работ для целей землеустройства и кадастров	
ПК-П8	Способен организовать, руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими, фотограмметрическими и картографическими работами для обеспечения картографических и геодезических основ землеустройства	
ПК-П9	Способен подготовить технический отчет о выполнении инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ для решения задач землеустройства и кадастров.	

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

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 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.14 Физика Б1.О.05 Философия Б1.О.07 Математика с элементами статистики Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
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.10 Экономика Б1.О.08 Менеджмент Б1.О.09 Основы права Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.22 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров			
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 Менеджмент Б1.О.11 Психология Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.16 Геодезия			
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.12 Деловые коммуникации</p> <p>Б3.01 Выполнение, 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.02 Основы российской государственности</p> <p>Б1.О.13 Социология и культурология</p> <p>Б1.О.05 Философия</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.О.01 История России</p>	99	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	0 мин
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>Б1.О.10 Экономика</p> <p>Б1.О.08 Менеджмент</p> <p>Б1.О.11 Психология</p> <p>Б3.01 Выполнение, 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 Выполнение, 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>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>			
<p>УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>				

<p>УК-9.1 Знает основы психофизического развития личности</p> <p>УК-9.2 Понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах</p> <p>УК-9.3 Использует этические и социальные нормы общения с лицами с ограниченными возможностями здоровья (овз) и инвалидностью, учитывая их коммуникативные и личностные особенности и потребности</p> <p>УК-9.4 Владеет навыками планирования и организации социального и правового сопровождения (адаптации) лиц с ограниченными возможностями здоровья (овз) и инвалидностью в условиях инклюзивного взаимодействия в профессиональной сфере</p>	<p>Б1.О.09 Основы права</p> <p>Б1.О.11 Психология</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>			
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности				
<p>УК-10.1 Знает основные экономические категории и понимает базовые принципы функционирования экономики.</p> <p>УК-10.2 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-10.3 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-10.4 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-10.5 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>Б1.О.10 Экономика</p> <p>Б1.О.17 Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.О.26 Экономика землеустройства</p>			
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности				

<p>УК-11.1 Анализирует действующее законодательство в области противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения</p> <p>УК-11.2 Принимает самостоятельные решения в области противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, основываясь на действующем законодательстве</p> <p>УК-11.3 Выявляет признаки экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, оценивает и содействует их пресечению</p> <p>УК-11.4 Придерживается антикоррупционной профессиональной этики, развивает правосознание по нетерпимому отношению к коррупционным проявлениям в обществе</p> <p>УК-11.5 Поддерживает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействует им в профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.О.09 Основы права</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>			
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естествен-нонаучные и общинженерные знания.				
<p>ОПК-1.1 Применяет математическое моделирование конкретных производственно-технологических процессов в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и общинженерные знания в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-1.3 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.О.14 Физика</p> <p>Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика)</p> <p>Б1.О.17 Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Б2.О.01.02 Ознакомительная практика</p> <p>Б1.О.07 Математика с элементами статистики</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>			
ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.				
<p>ОПК-2.1 Учитывает содержание и технологии проектных работ в области землеустройства и кадастров.</p> <p>ОПК-2.2 Учитывает экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров.</p> <p>ОПК-2.3 Осуществляет выполнение землеустроительных и кадастровых работ в профессиональной деятельности</p>	<p>Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика)</p> <p>Б1.О.19 Экология</p> <p>Б1.О.27 Основы землеустройства</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.О.28 Основы кадастра недвижимости</p> <p>Б1.О.26 Экономика землеустройства</p>			
ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.				
<p>ОПК-3.1 Применяет системный, подход при принятии управленческих решений в области землеустройства и кадастров.</p> <p>ОПК-3.2 Участвует в разработке и обосновании управленческих решений в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.3 Осуществляет мероприятия, обеспечивающие эффективное управление, рациональное использование земельных ресурсов с учетом действующих нормативно-правовых актов</p>	<p>Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика)</p> <p>Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика)</p> <p>Б2.О.01.02 Ознакомительная практика</p> <p>Б1.О.27 Основы землеустройства</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.О.28 Основы кадастра недвижимости</p> <p>Б1.О.23 Управление земельными ресурсами</p>			
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств				

ОПК-4.1 Осуществляет выполнение работ в рамках производственных заданий, соблюдает требования к представлению их результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств. ОПК-4.2 Определяет технологии проведения измерительных работ на местности, методы камеральной обработки полевых материалов. ОПК-4.3 Выполняет полевые и камеральные работы с применением современного оборудования и прикладных программных средств.	Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика) Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б2.О.01.02 Ознакомительная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.16 Геодезия			
ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров.				
ОПК-5.1 Использует методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации. ОПК-5.2 Применяет математические методы и модели для оценки результатов исследований в области землеустройства и кадастров. ОПК-5.3 Обосновывает результаты исследований в области землеустройства и кадастров.	Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика) Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б1.О.17 Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах Б2.О.01.02 Ознакомительная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.				
ОПК-6.1 Обосновывает современные технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ. ОПК-6.2 Выбирает методы выполнения землеустроительных и кадастровых работ ОПК-6.3 Выбирает методы выполнения землеустроительных и кадастровых работ	Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б1.О.27 Основы землеустройства Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.28 Основы кадастра недвижимости Б1.О.23 Управление земельными ресурсами			
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами				
ОПК-7.1 Учитывает требования к технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. ОПК-7.2 Оформляет техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами. ОПК-7.3 Анализирует практические ситуации, связанные с профессиональной деятельностью в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.	Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.16 Геодезия Б1.О.15 Картография Б1.О.22 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров Б1.О.20 Типология объектов недвижимости Б1.О.21 Фотограмметрия и дистанционное зондирование			
ОПК-8 Способен участвовать в про-цессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных про-грамм				
ОПК-8.1 Учитывает теорию, закономерности и принципы реализации образовательного процесса в области землеустройства и кадастров ОПК-8.2 Осуществляет проектирование содержательной части основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в области землеустройства и кадастров ОПК-8.3 Учитывает особенности процесса реализации образовательных программ в области землеустройства и кадастров	Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б1.О.25 Основы педагогической деятельности Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				

ОПК-9.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности ОПК-9.2 Выбирает современные информационные технологии для решения профессиональных задач ОПК-9.3 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Б1.О.24 Современные информационные технологии в землеустройстве и кадастрах Б1.О.18 Информатика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-П1 Способен формировать и обрабатывать документы в сфере кадастрового учёта и государственной регистрации прав на объекты недвижимости				
ПК-П1.1 Знает порядок предоставления сведений, содержащихся в едином государственном реестре недвижимости, кадастрового деления территории, кадастрового учета и государственной регистрации прав в соответствии с действующим законодательством. ПК-П1.2 Формирует документы, содержащие сведения об объектах реестра границ с использованием современных информационных систем и технологий ПК-П1.3 Осуществляет ведение делопроизводства и документооборота в сфере кадастрового учёта и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	Б1.В.1.13 Государственный кадастровый учет и регистрация прав на объекты недвижимости Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б2.В.01.01 Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.В.1.09 Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах Б1.В.1.17 Документооборот и основы делопроизводства в землеустройстве и кадастрах Б1.В.1.01 Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами Б1.О.22 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров			
ПК-П2 Способен проводить зонирование территорий с учётом региональных особенностей				
ПК-П2.1 Осуществляет поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных в целях планирования и организации рационального использования земель. ПК-П2.2 Проводит зонирование территории для планирования и организации рационального использования земель с учетом региональных особенностей.	Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б2.В.01.01 Преддипломная практика Б1.О.19 Экология Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.В.1.12 Землеустроительное проектирование Б1.В.1.19 Основы земледелия и растениеводства	1 117– 1 118, 1 122, 1 124 –1 12 6	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование выбора	Базовый 3 мин

ПК-П2.3 Умеет определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию	Б1.В.1.10 Основы природопользования Б1.В.1.11 Планирование и организация рационального использования земель Б1.В.1.04 Почвоведение и инженерная геология	1 115– 1 116, 1 119, 1 121, 1 127	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Повышенный 5 мин
	Б1.В.1.16 Региональное землеустройство Б1.В.1.ДВ.02.02 Экология землепользования Б1.В.1.ДВ.02.01 Эколого-ландшафтное зонирование ФТД.02 Интеллектуальные технические средства в АПК ФТД.01 БПЛА в землеустройстве и кадастрах	1 113, 1 123	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора	Повышенный 5 мин

		1 112, 1 120	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Высокий 10 мин
ПК-ПЗ Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране				
ПК-ПЗ.1 Знает законодательство российской федерации в области планирования и организации рационального использования и охраны земель. ПК-ПЗ.2 Изучает проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования зе-мельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости. ПК-ПЗ.3 Разрабатывает проекты по планированию и организации	Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б2.В.01.01 Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.В.1.09 Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах Б1.В.1.12 Землеустроительное проектирование Б1.В.1.ДВ.01.02 История землеустройства Б1.В.1.ДВ.01.01 История развития земельно-имущественных отношений Б1.В.1.19 Основы земледелия и растениеводства	1 192 –1 19 5, 1 198, 1 201	Комбинирова нный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенны х и обоснование м выбора	Базовый 3 мин
		1 196, 1 200, 1 202 –1 20 4	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Повышенный 5 мин

рационального использования земель с использованием информационных, компьютерных технологий.	Б1.В.1.10 Основы природопользования Б1.В.1.11 Планирование и организация рационального использования земель Б1.В.1.04 Почвоведение и инженерная геология Б1.О.22 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров Б1.В.1.16 Региональное землеустройство ФТД.02 Интеллектуальные технические средства в АПК ФТД.01 БПЛА в землеустройстве и кадастрах	1 197, 1 199, 1 207	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Повышенный 5 мин
		1 205	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Высокий 10 мин
ПК-П4 Способен разрабатывать землеустроительную документацию и проводить технико-экономическое обоснование проектных решений				
ПК-П4.1 Знает порядок составления и хранения материалов, полученных при проведении землеустроительных работ. ПК-П4.2 Разрабатывает землеустроительную документацию с использованием современных программных продуктов, в том числе умеет выполнять описание местоположения границ объектов землеустройства ПК-П4.3 Умеет оценивать и обосновывать результаты проектных решений в землеустройстве в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и современных программных продуктов	Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б2.В.01.01 Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.В.1.17 Документооборот и основы делопроизводства в землеустройстве и кадастрах Б1.В.1.12 Землеустроительное проектирование Б1.В.1.01 Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами Б1.В.1.16 Региональное землеустройство			
ПК-П5 Способен анализировать рынок недвижимости и проводить оценочное зонирование				
ПК-П5.1 Знает законодательство российской федерации в области оценочной деятельности. ПК-П5.2 Осуществляет сбор, систематизацию, накопление и хранение информации и документов для целей определения состава ценообразующих факторов. ПК-П5.3 Анализирует рынок недвижимости, в том числе информацию, не относящуюся непосредственно к объектам недвижимости, используя геоинформационные данные. ПК-П5.4 Выделяет и устанавливает ценовые зоны с различными основными видами использования и характеристик объектов недвижимости с учётом перспектив развития территории	Б1.В.1.13 Государственный кадастровый учет и регистрация прав на объекты недвижимости Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б2.В.01.01 Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.В.1.14 Основы оценки объектов недвижимости			
ПК-П6 Способен разрабатывать цифровые тематические карты (схемы) с использованием специализированных программных про-дуктов				

<p>ПК-П6.1 Владеет инструментами отображения информации в графическом и семантическом виде, преобразования файлов цифровых карт (схем) из векторных в растровые форматы.</p> <p>ПК-П6.2 Разрабатывает и создает различные слои цифровых карт: населенных пунктов, улиц в составе населенных пунктов, кадастровых кварталов, слои с границами территориальных зон (в соответствии с функциональным зонированием территории и с учетом; градостроительных регламентов и границ зон с особыми условиями использования территорий), слои оценочных зон, слои, содержащих значения ценообразующих факторов.</p> <p>ПК-П6.3 Составляет цифровую карту (схему) ценовых зон с учетом удельных показателей средних рыночных цен</p> <p>ПК-П6.4 Графически визуализирует объекты недвижимости и их характеристики на цифровых картах (схемах) с учетом ценового зонирования.</p>	<p>Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика)</p> <p>Б2.В.01.01 Преддипломная практика</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.В.1.09 Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Б1.В.1.14 Основы оценки объектов недвижимости</p>			
<p>ПК-П7 Способен использовать современные методы геодезических измерений, дистанционного зондирования и картографии при решении вопросов планирования инженерно-геодезических работ для целей землеустройства и кадастров</p>				
<p>ПК-П7.1 Использует нормативноправовые акты, современные методы планирования геодезических измерений, дистанционного зондирования и картографии при подготовке информации для решения задач землеустройства и кадастров.</p> <p>ПК-П7.2 Осуществляет подбор и метрологическое обеспечение геодезического и специального оборудования при выполнении инженерно-геодезических работ, дистанционного зондирования, картографии с использованием производственных и компьютерных технологий.</p> <p>ПК-П7.3 Проводит сбор и обработку исходной информации для картографирования объектов землеустройства и кадастров, работ по перенесению на местность землеустроительных проектов методами геодезии, фотограмметрии и дистанционного зондирования</p>	<p>Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика)</p> <p>Б2.О.01.02 Ознакомительная практика</p> <p>Б2.В.01.01 Преддипломная практика</p> <p>Б1.В.1.05 Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>Б1.В.1.03 Технология геодезических измерений</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.В.1.15 Геодезические работы при землеустройстве</p> <p>Б1.О.16 Геодезия</p> <p>Б1.В.1.06 Инженерное обустройство территории</p> <p>Б1.О.15 Картография</p> <p>Б1.В.1.18 Основы систем автоматизированного проектирования в землеустройстве</p> <p>Б1.В.1.02 Прикладная геодезия</p> <p>Б1.В.1.08 Топографическое черчение и компьютерная графика</p> <p>Б1.О.21 Фотограмметрия и дистанционное зондирование</p>			
<p>ПК-П8 Способен организовать, руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими, фотограмметрическими и картографическими работами для обеспечения картографических и геодезических основ землеустройства</p>				

ПК-П8.1 Использует методы, способы выполнения и контроля полевых, камеральных геодезических и фотограмметрических работ для формирования геоинформационных баз данных при решении задач в сфере землеустройства и кадастров ПК-П8.2 Осуществляет контроль подбора и подготовки геодезического, специального оборудования, качества исходных материалов полевых измерений, аэро- и космической съемки, на соответствие их параметрам точности при сборе и обработке информации об объектах землеустройства и кадастров ПК-П8.3 Осуществляет руководство и контроль за процессом выполнения полевых и камеральных инженерно-геодезических работ, картографирования, дистанционного зондирования территорий и объектов недвижимости для решения задач землеустройства и кадастров.	Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика) Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б2.О.01.02 Ознакомительная практика Б2.В.01.01 Преддипломная практика Б1.В.1.03 Технология геодезических измерений Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.В.1.15 Геодезические работы при землеустройстве Б1.О.16 Геодезия Б1.О.15 Картография Б1.В.1.18 Основы систем автоматизированного проектирования в землеустройстве Б1.В.1.02 Прикладная геодезия Б1.О.21 Фотограмметрия и дистанционное зондирование			
---	--	--	--	--

ПК-П9 Способен подготовить технический отчет о выполнении инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ для решения задач землеустройства и кадастров.

ПК-П9.1 Использует действующие нормативно-правовые акты, инструктивные документы, методы и способы при подготовке технического отчета по материалам инженерно-геодезических изысканий с использованием компьютерных технологий. ПК-П9.2 Анализирует, систематизирует и представляет информацию по всем видам инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ, компьютерной графики, обеспечивая возможность решения задач в сфере землеустройства и кадастров. ПК-П9.3 Анализирует, систематизирует и представляет информацию по всем видам инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ, компьютерной графики, обеспечивая возможность решения задач в сфере землеустройства и кадастров.	Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика) Б2.О.01.02 Ознакомительная практика Б2.В.01.01 Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.В.1.15 Геодезические работы при землеустройстве Б1.О.16 Геодезия Б1.О.15 Картография Б1.В.1.07 Основы градостроительства и планировка населенных мест Б1.В.1.18 Основы систем автоматизированного проектирования в землеустройстве Б1.В.1.02 Прикладная геодезия Б1.В.1.08 Топографическое черчение и компьютерная графика Б1.О.21 Фотограмметрия и дистанционное зондирование			
---	--	--	--	--

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.14 Физика Б1.О.05 Философия Б1.О.07 Математика с элементами статистики Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			

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				
<p>УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p>УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время</p> <p>УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.</p>	<p>Б1.О.10 Экономика</p> <p>Б1.О.08 Менеджмент</p> <p>Б1.О.09 Основы права</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.О.22 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров</p>			
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
<p>УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.</p> <p>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).</p> <p>УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата</p> <p>УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы.</p>	<p>Б1.О.08 Менеджмент</p> <p>Б1.О.11 Психология</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.О.16 Геодезия</p>			
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.12 Деловые коммуникации</p> <p>Б3.01 Выполнение, 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.02 Основы российской государственности</p> <p>Б1.О.13 Социология и культурология</p> <p>Б1.О.05 Философия</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.О.01 История России</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>Б1.О.10 Экономика</p> <p>Б1.О.08 Менеджмент</p> <p>Б1.О.11 Психология</p> <p>Б3.01 Выполнение, 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 Выполнение, 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>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>			
<p>УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>				

<p>УК-9.1 Знает основы психофизического развития личности</p> <p>УК-9.2 Понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах</p> <p>УК-9.3 Использует этические и социальные нормы общения с лицами с ограниченными возможностями здоровья (овз) и инвалидностью, учитывая их коммуникативные и личностные особенности и потребности</p> <p>УК-9.4 Владеет навыками планирования и организации социального и правового сопровождения (адаптации) лиц с ограниченными возможностями здоровья (овз) и инвалидностью в условиях инклюзивного взаимодействия в профессиональной сфере</p>	<p>Б1.О.09 Основы права</p> <p>Б1.О.11 Психология</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>			
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности				
<p>УК-10.1 Знает основные экономические категории и понимает базовые принципы функционирования экономики.</p> <p>УК-10.2 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-10.3 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-10.4 Демонстрирует знание законов и механизмов хозяйствования, которые регулируют отношения в производстве, распределении, обмене и потреблении жизненных благ в обществе, в условия ограниченности ресурсов.</p> <p>УК-10.5 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>Б1.О.10 Экономика</p> <p>Б1.О.17 Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.О.26 Экономика землеустройства</p>			
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности				

<p>УК-11.1 Анализирует действующее законодательство в области противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения</p> <p>УК-11.2 Принимает самостоятельные решения в области противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, основываясь на действующем законодательстве</p> <p>УК-11.3 Выявляет признаки экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, оценивает и содействует их пресечению</p> <p>УК-11.4 Придерживается антикоррупционной профессиональной этики, развивает правосознание по нетерпимому отношению к коррупционным проявлениям в обществе</p> <p>УК-11.5 Поддерживает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействует им в профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.О.09 Основы права</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>			
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естествен-нонаучные и общинженерные знания.				
<p>ОПК-1.1 Применяет математическое моделирование конкретных производственно-технологических процессов в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и общинженерные знания в профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-1.3 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.О.14 Физика</p> <p>Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика)</p> <p>Б1.О.17 Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Б2.О.01.02 Ознакомительная практика</p> <p>Б1.О.07 Математика с элементами статистики</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>			
ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.				
<p>ОПК-2.1 Учитывает содержание и технологии проектных работ в области землеустройства и кадастров.</p> <p>ОПК-2.2 Учитывает экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров.</p> <p>ОПК-2.3 Осуществляет выполнение землеустроительных и кадастровых работ в профессиональной деятельности</p>	<p>Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика)</p> <p>Б1.О.19 Экология</p> <p>Б1.О.27 Основы землеустройства</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.О.28 Основы кадастра недвижимости</p> <p>Б1.О.26 Экономика землеустройства</p>			
ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.				
<p>ОПК-3.1 Применяет системный, подход при принятии управленческих решений в области землеустройства и кадастров.</p> <p>ОПК-3.2 Участвует в разработке и обосновании управленческих решений в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.3 Осуществляет мероприятия, обеспечивающие эффективное управление, рациональное использование земельных ресурсов с учетом действующих нормативно-правовых актов</p>	<p>Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика)</p> <p>Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика)</p> <p>Б2.О.01.02 Ознакомительная практика</p> <p>Б1.О.27 Основы землеустройства</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.О.28 Основы кадастра недвижимости</p> <p>Б1.О.23 Управление земельными ресурсами</p>			
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств				

ОПК-4.1 Осуществляет выполнение работ в рамках производственных заданий, соблюдает требования к представлению их результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств. ОПК-4.2 Определяет технологии проведения измерительных работ на местности, методы камеральной обработки полевых материалов. ОПК-4.3 Выполняет полевые и камеральные работы с применением современного оборудования и прикладных программных средств.	Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика) Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б2.О.01.02 Ознакомительная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.16 Геодезия			
ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров.				
ОПК-5.1 Использует методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации. ОПК-5.2 Применяет математические методы и модели для оценки результатов исследований в области землеустройства и кадастров. ОПК-5.3 Обосновывает результаты исследований в области землеустройства и кадастров.	Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика) Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б1.О.17 Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах Б2.О.01.02 Ознакомительная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.				
ОПК-6.1 Обосновывает современные технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ. ОПК-6.2 Выбирает методы выполнения землеустроительных и кадастровых работ ОПК-6.3 Выбирает методы выполнения землеустроительных и кадастровых работ	Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б1.О.27 Основы землеустройства Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.28 Основы кадастра недвижимости Б1.О.23 Управление земельными ресурсами			
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами				
ОПК-7.1 Учитывает требования к технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. ОПК-7.2 Оформляет техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами. ОПК-7.3 Анализирует практические ситуации, связанные с профессиональной деятельностью в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.	Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.16 Геодезия Б1.О.15 Картография Б1.О.22 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров Б1.О.20 Типология объектов недвижимости Б1.О.21 Фотограмметрия и дистанционное зондирование			
ОПК-8 Способен участвовать в про-цессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных про-грамм				
ОПК-8.1 Учитывает теорию, закономерности и принципы реализации образовательного процесса в области землеустройства и кадастров ОПК-8.2 Осуществляет проектирование содержательной части основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в области землеустройства и кадастров ОПК-8.3 Учитывает особенности процесса реализации образовательных программ в области землеустройства и кадастров	Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б1.О.25 Основы педагогической деятельности Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				

ОПК-9.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности ОПК-9.2 Выбирает современные информационные технологии для решения профессиональных задач ОПК-9.3 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Б1.О.24 Современные информационные технологии в землеустройстве и кадастрах Б1.О.18 Информатика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	933–940, 943–945, 948–950, 954–955, 959, 962, 964, 966–967, 970–972	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин
		941–942, 946–947, 951–953, 956–958, 960–961, 963, 965, 968–969, 973–975		Повышенный 5 мин
ПК-П1 Способен формировать и обрабатывать документы в сфере кадастрового учёта и государственной регистрации прав на объекты недвижимости				
ПК-П1.1 Знает порядок предоставления сведений, содержащихся в едином государственном реестре недвижимости, кадастрового деления территории, кадастрового учета и государственной регистрации прав в соответствии с действующим законодательством. ПК-П1.2 Формирует документы, содержащие сведения об объектах реестра границ с использованием современных информационных систем и технологий ПК-П1.3 Осуществляет ведение делопроизводства и документооборота в сфере кадастрового учёта и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	Б1.В.1.10 Государственный кадастровый учет и регистрация прав на объекты недвижимости Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б2.В.01.01 Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.В.1.06 Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах Б1.В.1.14 Документооборот и основы делопроизводства в землеустройстве и кадастрах Б1.В.1.17 Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами Б1.О.22 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров			
ПК-П2 Способен проводить зонирование территорий с учётом региональных особенностей				

ПК-П2.1 Осуществляет поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных в целях планирования и организации рационального использования земель. ПК-П2.2 Проводит зонирование территории для планирования и организации рационального использования земель с учетом региональных	Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б2.В.01.01 Преддипломная практика Б1.О.19 Экология Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.В.1.09 Землеустроительное проектирование Б1.В.1.16 Основы земледелия и	1 002 –1 00 3	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	0 мин
		1 128, 1 155	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин

особенностей. ПК-П2.3 Умеет определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию	растениеводства Б1.В.1.07 Основы природопользования Б1.В.1.08 Планирование и организация рационального использования земель Б1.В.1.01 Почвоведение и инженерная геология Б1.В.1.13 Региональное землеустройство Б1.В.1.ДВ.02.02 Экология землепользования Б1.В.1.ДВ.02.01 Эколого-ландшафтное зонирование ФТД.02 Интеллектуальные технические средства в АПК ФТД.01 БПЛА в землеустройстве и кадастрах	1 073, 1 075, 1 080, 1 083, 1 085 –1 08 6, 1 129 –1 13 0, 1 138, 1 156 –1 15 7	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснование м выбора	Базовый 3 мин
		1 074, 1 077 –1 07 9, 1 081, 1 088, 1 090, 1 131, 1 133, 1 135 –1 13 6, 1 154	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Повышенный 5 мин

		1 082, 1 084, 1 087, 1 132, 1 139	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Повышенный 5 мин
		1 076, 1 089, 1 134, 1 137	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Высокий 10 мин
ПК-ПЗ Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране				
ПК-ПЗ.1 Знает законодательство российской федерации в области планирования и организации рационального использования и охраны земель.	Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика) Б2.В.01.01 Преддипломная практика Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	1 289	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	0 мин

ПК-ПЗ.2 Изучает проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.

ПК-ПЗ.3 Разрабатывает проекты по планированию и организации рационального использования земель с использованием информационных, компьютерных технологий.

квалификационной работы
Б1.В.1.06 Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах
Б1.В.1.09 Землеустроительное проектирование
Б1.В.1.ДВ.01.02 История землеустройства
Б1.В.1.ДВ.01.01 История развития земельно-имущественных отношений
Б1.В.1.16 Основы земледелия и растениеводства
Б1.В.1.07 Основы природопользования
Б1.В.1.08 Планирование и организация рационального использования земель
Б1.В.1.01 Почвоведение и инженерная геология

1 164	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Базовый 3 мин
1 163, 1 173, 1 188 –1 19 1, 1 232 –1 23 6, 1 243, 1 246	Комбинированный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Базовый 3 мин

Б1.О.22 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров Б1.В.1.13 Региональное землеустройство ФТД.02 Интеллектуальные технические средства в АПК ФТД.01 БПЛА в землеустройстве и кадастрах	1 165, 1 174 –1 17 5, 1 177 –1 17 9, 1 226 –1 22 7, 1 230 –1 23 1, 1 237, 1 240 –1 24 1, 1 245	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Повышенный 5 мин
	1 172, 1 244	Комбинирова нный тип. Задания с выбором одного верного ответа из предложенны х и обоснование м выбора	Повышенный 5 мин

		1 176, 1 228 –1 22 9, 1 238 –1 23 9, 1 242	Открытый тип. Задания с развернутым ответом	Высокий 10 мин
ПК-П4 Способен разрабатывать землеустроительную документацию и проводить технико-экономическое обоснование проектных решений				
<p>ПК-П4.1 Знает порядок составления и хранения материалов, полученных при проведении землеустроительных работ.</p> <p>ПК-П4.2 Разрабатывает землеустроительную документацию с использованием современных программных продуктов, в том числе умеет выполнять описание местоположения границ объектов землеустройства</p> <p>ПК-П4.3 Умеет оценивать и обосновывать результаты проектных решений в землеустройстве в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и современных программных продуктов</p>	<p>Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика)</p> <p>Б2.В.01.01 Преддипломная практика</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.В.1.14 Документооборот и основы делопроизводства в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Б1.В.1.09 Землеустроительное проектирование</p> <p>Б1.В.1.17 Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами</p> <p>Б1.В.1.13 Региональное землеустройство</p>			
ПК-П5 Способен анализировать рынок недвижимости и проводить оценочное зонирование				
<p>ПК-П5.1 Знает законодательство Российской Федерации в области оценочной деятельности.</p> <p>ПК-П5.2 Осуществляет сбор, систематизацию, накопление и хранение информации и документов для целей определения состава ценообразующих факторов.</p> <p>ПК-П5.3 Анализирует рынок недвижимости, в том числе информацию, не относящуюся непосредственно к объектам недвижимости, используя геоинформационные данные.</p> <p>ПК-П5.4 Выделяет и устанавливает ценовые зоны с различными основными видами использования и характеристик объектов недвижимости с учётом перспектив развития территории</p>	<p>Б1.В.1.10 Государственный кадастровый учет и регистрация прав на объекты недвижимости</p> <p>Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика)</p> <p>Б2.В.01.01 Преддипломная практика</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.В.1.11 Основы оценки объектов недвижимости</p>			
ПК-П6 Способен разрабатывать цифровые тематические карты (схемы) с использованием специализированных программных продуктов				
<p>ПК-П6.1 Владеет инструментами отображения информации в графическом и семантическом виде, преобразования файлов цифровых карт (схем) из векторных в растровые форматы.</p> <p>ПК-П6.2 Разрабатывает и создает различные слои цифровых карт: населенных пунктов, улиц в составе населенных пунктов, кадастровых кварталов, слои с границами территориальных зон (в соответствии с функциональным зонированием территории и с учетом; градостроительных регламентов и границ зон с особыми условиями использования территорий), слои оценочных зон, слои, содержащих значения ценообразующих факторов.</p> <p>ПК-П6.3 Составляет цифровую карту (схему) ценовых зон с учетом удельных показателей средних рыночных цен</p> <p>ПК-П6.4 Графически визуализирует объекты недвижимости и их характеристики на цифровых картах (схемах) с учетом ценового зонирования.</p>	<p>Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика)</p> <p>Б2.В.01.01 Преддипломная практика</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.В.1.06 Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Б1.В.1.11 Основы оценки объектов недвижимости</p>			

ПК-П7 Способен использовать современные методы геодезических измерений, дистанционного зондирования и картографии при решении вопросов планирования инженерно-геодезических работ для целей землеустройства и кадастров				
<p>ПК-П7.1 Использует нормативноправовые акты, современные методы планирования геодезических измерений, дистанционного зондирования и картографии при подготовке информации для решения задач землеустройства и кадастров.</p> <p>ПК-П7.2 Осуществляет подбор и метрологическое обеспечение геодезического и специального оборудования при выполнении инженерно-геодезических работ, дистанционного зондирования, картографии с использованием производственных и компьютерных технологий.</p> <p>ПК-П7.3 Проводит сбор и обработку исходной информации для картографирования объектов землеустройства и кадастров, работ по перенесению на местность землеустроительных проектов методами геодезии, фотограмметрии и дистанционного зондирования</p>	<p>Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика)</p> <p>Б2.О.01.02 Ознакомительная практика</p> <p>Б2.В.01.01 Преддипломная практика</p> <p>Б1.В.1.02 Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>Б1.В.1.19 Технология геодезических измерений</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.В.1.12 Геодезические работы при землеустройстве</p> <p>Б1.О.16 Геодезия</p> <p>Б1.В.1.03 Инженерное обустройство территории</p> <p>Б1.О.15 Картография</p> <p>Б1.В.1.15 Основы систем автоматизированного проектирования в землеустройстве</p> <p>Б1.В.1.18 Прикладная геодезия</p> <p>Б1.В.1.05 Топографическое черчение и компьютерная графика</p> <p>Б1.О.21 Фотограмметрия и дистанционное зондирование</p>			
ПК-П8 Способен организовать, руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими, фотограмметрическими и картографическими работами для обеспечения картографических и геодезических основ землеустройства				
<p>ПК-П8.1 Использует методы, способы выполнения и контроля полевых, камеральных геодезических и фотограмметрических работ для формирования геоинформационных баз данных при решении задач в сфере землеустройства и кадастров</p> <p>ПК-П8.2 Осуществляет контроль подбора и подготовки геодезического, специального оборудования, качества исходных материалов полевых измерений, аэро- и космической съемки, на соответствие их параметрам точности при сборе и обработке информации об объектах землеустройства и кадастров</p> <p>ПК-П8.3 Осуществляет руководство и контроль за процессом выполнения полевых и камеральных инженерно-геодезических работ, картографирования, дистанционного зондирования территорий и объектов недвижимости для решения задач землеустройства и кадастров.</p>	<p>Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика)</p> <p>Б2.О.02.01 Технологическая практика (производственная практика)</p> <p>Б2.О.01.02 Ознакомительная практика</p> <p>Б2.В.01.01 Преддипломная практика</p> <p>Б1.В.1.19 Технология геодезических измерений</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.В.1.12 Геодезические работы при землеустройстве</p> <p>Б1.О.16 Геодезия</p> <p>Б1.О.15 Картография</p> <p>Б1.В.1.15 Основы систем автоматизированного проектирования в землеустройстве</p> <p>Б1.В.1.18 Прикладная геодезия</p> <p>Б1.О.21 Фотограмметрия и дистанционное зондирование</p>			
ПК-П9 Способен подготовить технический отчет о выполнении инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ для решения задач землеустройства и кадастров.				

<p>ПК-П9.1 Использует действующие нормативно-правовые акты, инструктивные документы, методы и способы при подготовке технического отчета по материалам инженерно-геодезических изысканий с использованием компьютерных технологий.</p> <p>ПК-П9.2 Анализирует, систематизирует и представляет информацию по всем видам инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ, компьютерной графики, обеспечивая возможность решения задач в сфере землеустройства и кадастров.</p> <p>ПК-П9.3 Анализирует, систематизирует и представляет информацию по всем видам инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ, компьютерной графики, обеспечивая возможность решения задач в сфере землеустройства и кадастров.</p>	<p>Б2.О.01.01 Технологическая практика (учебная практика)</p> <p>Б2.О.01.02 Ознакомительная практика</p> <p>Б2.В.01.01 Преддипломная практика</p> <p>Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Б1.В.1.12 Геодезические работы при землеустройстве</p> <p>Б1.О.16 Геодезия</p> <p>Б1.О.15 Картография</p> <p>Б1.В.1.04 Основы градостроительства и планировка населенных мест</p> <p>Б1.В.1.15 Основы систем автоматизированного проектирования в землеустройстве</p> <p>Б1.В.1.18 Прикладная геодезия</p> <p>Б1.В.1.05 Топографическое черчение и компьютерная графика</p> <p>Б1.О.21 Фотограмметрия и дистанционное зондирование</p>			
--	---	--	--	--

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	36
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	37
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)	40
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	309
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	54
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	55
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	78
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	83
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естествен-нонаучные и общетехнические знания.	94
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	107
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.	114
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	127
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров.	146
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.	157
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	163
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	176
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	313
ПК-П1	Способен формировать и обрабатывать документы в сфере кадастрового учёта и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	194
ПК-П2	Способен проводить зонирование территорий с учётом региональных особенностей	317
ПК-П3	Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране	323
ПК-П4	Способен разрабатывать землеустроительную документацию и проводить технико-экономическое обоснование проектных решений	227
ПК-П5	Способен анализировать рынок недвижимости и проводить оценочное зонирование	231
ПК-П6	Способен разрабатывать цифровые тематические карты (схемы) с использованием специализированных программных продуктов	233

ПК-П7	Способен использовать современные методы геодезических измерений, дистанционного зондирования и картографии при решении вопросов планирования инженерно-геодезических работ для целей землеустройства и кадастров	237
ПК-П8	Способен организовать, руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими, фотограмметрическими и картографическими работами для обеспечения картографических и геодезических основ землеустройства	256
ПК-П9	Способен подготовить технический отчет о выполнении инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ для решения задач землеустройства и кадастров.	282

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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естествен-нонаучные и общинженерные знания.	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров.	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	
ОПК-8	Способен участвовать в про-цессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных про-грамм	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ПК-П1	Способен формировать и обрабатывать документы в сфере кадастрового учёта и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	

ПК-П2	Способен проводить зонирование территорий с учётом региональных особенностей	
ПК-П3	Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране	
ПК-П4	Способен разрабатывать землеустроительную документацию и проводить технико-экономическое обоснование проектных решений	
ПК-П5	Способен анализировать рынок недвижимости и проводить оценочное зонирование	
ПК-П6	Способен разрабатывать цифровые тематические карты (схемы) с использованием специализированных программных продуктов	
ПК-П7	Способен использовать современные методы геодезических измерений, дистанционного зондирования и картографии при решении вопросов планирования инженерно-геодезических работ для целей землеустройства и кадастров	
ПК-П8	Способен организовать, руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими, фотограмметрическими и картографическими работами для обеспечения картографических и геодезических основ землеустройства	
ПК-П9	Способен подготовить технический отчет о выполнении инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ для решения задач землеустройства и кадастров.	

4. Тестовые задания по компетенциям

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	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	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
2	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	УК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
3	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 $v=S/t=18/0,5=36 \text{ км/ч}=10 \text{ м/с}$.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
4	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Под действием силы 50 Н тело переместилось на 10 м. Найти работу.	$F=50 \text{ Н}$, $S=10 \text{ м}$, $A=F \cdot S=50 \cdot 10=500 \text{ Дж}$	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
5	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: $F_{ц}=m \cdot a_{ц}=m \cdot v \cdot v/R=2 \cdot 6 \cdot 6/4=180 \text{ Н}$	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
6	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

7	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
8	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
9	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Газ при 100 кПа занимает 5 л. Найти объем 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
10	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
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				
11	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между денежными потоками, генерируемыми экономическими агентами и их определениями 1 функция располагаемого дохода, всегда имеющая положительные значения 2. функция располагаемого дохода, выходящая из отрицательной области значений 3. обратная функция процентной ставки а инвестиции б потребление в сбережение	1 2 3 б в а	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
12	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между организационными формами бизнеса и нормативными ограничениями их экономической деятельности 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
13	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между благами и ресурсами и типами присвоения, которые могут реализовать экономические субъекты 1 муниципальное унитарное предприятие 2 общество с ограниченной ответственностью 3 индивидуальное жилое строение 4 зубная щетка а частная собственность б личная собственность в общесовместная собственность г общедолевая собственность	1 2 3 4 в г а б	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие

14	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между реализацией экономическим субъектом прав собственности и их проявлениями 1 съём квартиры в аренду 2 сдача квартиры в аренду 3 получение страховой выплаты за разбитую машину 4 подача заявления по поводу кражи автомобиля а право пользования б право на защиту от экспроприации в право на остаточный характер г право на доход	1 2 3 4 а г в б	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
15	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между факторами, влияющими на деятельность бизнеса, и их примерами: 1 конкуренты 2 персонал 3 нормативно-правовые акты а фактор внутренней среды предприятия б фактор внешней прямой среды предприятия в фактор внешней косвенной среды предприятия	1 2 3 б а в	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
16	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ определите экономическую прибыль, если выручка фирмы 100000 руб, явные издержки 50000 руб, неявные издержки 20000 руб	30000 руб Обоснование: Экономическая прибыль равна выручке за вычетом суммы явных и неявных издержек	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
17	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ определите себестоимость единицы продукции, если общие затраты на производство составили 200000 руб, а объем выпуска 500 шт	400 руб/шт Обоснование: Себестоимость продукции равна отношению общих затрат на производство к объему выпуска	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
18	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ определите безубыточный объем производства, если цена единицы продукции равна 100 руб, средние переменные издержки составляют 70 руб, а постоянные затраты равны 450000 руб	15000 шт Обоснование: $450000 / (100 - 70) = 15000$	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
19	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 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
20	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ определите предельные издержки производства, если совокупные издержки имеют вид $TC = 100Q + 1000$	100 Обоснование: Предельные издержки это производная от функции совокупных издержек	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
21	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа укажите, какой из элементов затрат не относится к постоянным. поясните свой выбор 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

22	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-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
23	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
24	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
25	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
26	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите 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
27	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

28	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
29	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
30	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
31	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
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке российской федерации и иностранном(ых) языке(ах)				
32	Прочитайте задание и установите соответствие Найдите соответствие между терминами и их определениями. 1. Community 2. Concerned 3. Substantiation 4. Maintenance 5. Apply а) proof, documentation, validation, authentication, confirmation, verification б) the act of providing basic and necessary support в) a group of people living in a particular local area г) to make a formal, usually written, request for something, especially a job д) feeling or showing worry or solicitude	1 2 3 4 5 в д а б г	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
33	Прочитайте задание и установите соответствие Соотнесите начало предложения с его логическим продолжением. 1. Effective land use planning 2. Land helps 3. The inhabitants of cities are 4. Land use planning is 5. Merchandising is а) incapable of providing means of survival б) concerned with land cadastre в) is impossible without land information г) a broad term д) people to survive	1 2 3 4 5 в д а б г	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

34	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между терминами и их определениями.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ancillary 2. benefit 3. collateral 4. distribution 5. emphasize 6. equity 7. fringe 8. indigenous 9. settlement 10. incentive <p>a) allocation, assigning, circulation of something б) the value of property beyond the total amount owed в) found or made in the local area, rather than abroad г) the outer edge of something д) something that provides an advantage or gain е) serving as a supplement or addition ж) a small or isolated community; village з) something which is used to encourage people to do something и) make more obviously defined к) accompanying as a secondary fact, activity</p>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 е д к а и б г в ж з	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
35	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p> <p>Укажите порядок членов предложения.</p> <ol style="list-style-type: none"> a) impossible б) information в) land-use г) is д) Effective е) planning ж) land з) without 	1 2 3 4 5 6 7 8 д в е г а з ж б	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
36	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p> <p>Complete the sentence.</p> <p>An urban cadastre is ...</p>	the physical description of the land and real estate tenure in a city.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
37	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p> <p>Complete the sentence.</p> <p>We can identify two categories of stakeholders involved in the maintenance and use of cadastral information:</p>	information providers and information users	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
38	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p> <p>Complete the sentence.</p> <p>Vacant land represents both ...</p>	a significant problem and an attractive opportunity for many central cities	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
39	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Choose one correct option. Support your idea.</p> <p>Which methods of generating ideas do not refer to essay writing?</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Group discussion б) Brainstorming в) Using text-based sources г) Key words and phrases 	<p>Ответ: а) Group discussion</p> <p>Обоснование: (а) - is not optional for an essay writing</p>	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

40	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между терминами и их определениями.</p> <ol style="list-style-type: none"> concern decline extent overcome penalty derelict perception quantify raze reclaim <p>a) the degree to which something is the case б) a thing voluntarily abandoned or willfully cast away by its proper owner в) to measure something and express it as a number г) a tendency to a worse state д) the way that people feel about something е) a matter of interest or importance ж) verb transitive to completely destroy a building or town з) succeed in dealing with a problem и) to make fit or available for human use к) a punishment for breaking a law or rule</p>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 е г а з к б д в ж и	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
41	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между терминами и их определениями.</p> <ol style="list-style-type: none"> allotment bear civic dignified exercise convince vantage imply intersect conduit <p>a) calm, impressive and deserve respect б) cause to believe firmly in the truth of something в) to divide into two parts by passing through or across г) connected with a town or city д) a position giving a strategic superiority е) to hold and take along; carry; transport ж) a passage for conveying water or fluid з) a plot of land rented by an individual from a local authority, for growing vegetables or flowers и) to have as a necessary part, condition, or effect к) the act of carrying out the terms of an agreement</p>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 з е г а к б д и в ж	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
42	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p> <p>Укажите порядок членов предложения.</p> <ol style="list-style-type: none"> land future for We to conserve need use resources 	1 2 3 4 5 6 7 8 г е д а з в б ж	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
43	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p> <p>Укажите порядок членов предложения.</p> <ol style="list-style-type: none"> takes solving traditional conflicts Land use planning for and strategies problems into consideration 	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 д а к в з е б и ж г	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

44	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Complete the sentence. A Cadastre is normally a parcel based and up-to-date	land information system containing a record of interests in land	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
45	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Complete the sentence. Land use planning is an iterative process based on the dialogue amongst all stakeholders aiming at the negotiation and decision for a sustainable form of land use in rural areas ...	as well as initiating and monitoring its implementation	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
46	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Complete the sentence. Cadastral systems can be based on ...	titles, deeds, or both	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
47	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Choose the features of a formal academic writing. Support your idea. а) Full words, not contractions, are used. б) Words and phrases that connect sentences meaningfully are used. в) The sentences are rather complex. г) Emotional words like great, superb, etc. are used.	а) Full words, not contractions, are used. б) Words and phrases that connect sentences meaningfully are used. в) The sentences are rather complex. Обоснование: г - is not a feature of formal academic writing	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
48	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Read the following abstract. Choose one correct option. Support your idea. Examples of unwise land use include: the clearance of forest on steep lands or on poor soils for which sustainable systems of farming have not been developed; overgrazing of pastures; and industrial, agricultural and urban activities that produce pollution. Degradation of land resources may be attributed to greed, ignorance, uncertainty or lack of an alternative but, essentially, it is a consequence of using land today without investing in tomorrow. а) Unwise land use implies deforestation, overgrazing, land pollution. б) Clearance of forest on steep lands is beneficial. в) Greed, ignorance are the skills required for a planning team. г) It is wise using land today without investing in tomorrow.	Ответ: а) Unwise land use implies deforestation, overgrazing, land pollution. Обоснование: As stated in the text, "Examples of unwise land use include: the clearance of forest; overgrazing; and industrial, activities that produce pollution."	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
49	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 определенными 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
50	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) обобщенность; 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
51	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

52	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
53	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
54	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
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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

60	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
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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

69	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
70	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
71	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
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	Дайте развернутый 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

78	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
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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				
84	Укажите правильное соответствие деятеля культуры с его родом занятий. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Род занятий Деятель культуры 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	а б в г 1 2 3 4	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

85	<p>Прочтите характеристику одного из федеральных округов и укажите его название. 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. Обоснование: 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
86	<p>Прочитайте фрагмент из высказывания и выберите правильный ответ и запишите аргумент, обосновывающий свой выбор 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 Обоснование: Он составил первый учебник по вокалу, был превосходным певцом-тенором, один из основоположников русского романса.</p>	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
87	<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность 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
88	<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 А «Закат Европы» Б «Россия и Европа» В «Остров Россия» Г «Постижение истории»</p> <p>Деятель 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
89	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из фрагмента, а также применяя имеющиеся знания, запишите развернутый обоснованный ответ «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>	<p>Три стадии развития человечества: дикость, варварство и цивилизация. Его позиция легла в основу теории К. Маркса</p> <p>Обоснование: Три стадии развития человечества: дикость, варварство и цивилизация. Его позиция легла в основу теории К. Маркса</p>	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

90	<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> <ol style="list-style-type: none"> 1) человек 2) семья 3) общество 4) страна 5) государство 	<p>Ответ: 1, 2, 3, 4, 5</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
91	<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>	<p>1.Они – основа общества, обеспечивают единство страны. 2.Достоинство, патриотизм, служение Отечеству... Обоснование: 1.Они – основа общества, обеспечивают единство страны. 2.Достоинство, патриотизм, служение Отечеству...</p>	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
92	<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</p> <p>Б Обеспечение государственной поддержки семьи, материнства, отцовства и детства, инвалидов и пожилых граждан</p> <p>В Независимость государства в международных отношениях</p> <p>Г Идеологическое многообразие</p> <p>Основы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Экономические 2 Социальные 3 Конституционные принципы государственного суверенитета 4 Духовные 	<p>а б в г 1 2 3 4</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
93	<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> <ol style="list-style-type: none"> 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</p> <p>Обоснование: Федеральные округа. Первоначально их было 7, а на 2025 г. – 8. Краснодарский край входит в Южный федеральный округ</p>	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

94	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из фрагмента, а также применяя имеющиеся знания, запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>«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».</p> <p>1. Перечислите формы государственной власти в зависимости от исполняемых ими функций.</p> <p>2. Соотнесите их с федеральными органами государственной власти в соответствии с Конституцией РФ (12.12.1993).</p>	<p>Законодательную – Федеральное Собрание РФ;</p> <p>Исполнительную – Правительство РФ;</p> <p>судебную – Конституционный и Верховный суды РФ</p> <p>Обоснование:</p> <p>Законодательную – Федеральное Собрание РФ;</p> <p>Исполнительную – Правительство РФ;</p> <p>судебную – Конституционный и Верховный суды РФ</p>	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
95	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из источника, а также применяя имеющиеся знания, выберите правильный ответ и запишите аргумент, обосновывающий свой выбор</p> <p>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».</p> <p>К конституционным принципам государственного суверенитета Российской Федерации относится:</p> <p>1) обеспечение государственной поддержки семьи, материнства, отцовства и детства, инвалидов и пожилых граждан</p> <p>2) единство экономического пространства</p> <p>3) независимость государства в международных отношениях</p> <p>4) конкуренция</p>	<p>Ответ: 3)</p> <p>независимость государства в международных отношениях</p> <p>Обоснование:</p> <p>Независимость означает самостоятельность в принятии решений в отношениях с другими странами</p>	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
96	<p>Прочитайте текст и установите соответствие. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами</p> <p>Установите соответствие характеристик с терминами</p> <p>Характеристика</p> <p>А Направление, устремленность, преобладающая долгосрочная тенденция, ключевое направление происходящих изменений</p> <p>Б Совокупность условий и факторов, создающих прямую или косвенную возможность нанесения ущерба интересам объекта</p> <p>В Возможность возникновения события, которое может повлиять на достижение поставленных целей</p> <p>Г Изменения внешних условий, требующие масштабного ответа</p> <p>Термины</p> <p>1 Тренд</p> <p>2 Угроза</p> <p>3 Риск</p> <p>4 Вызов</p>	<p>а б в г</p> <p>1 2 3 4</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
97	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из источника, а также применяя имеющиеся знания, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие свой выбор</p> <p>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:</p> <p>1) возможность ядерного конфликта</p> <p>2) терроризм</p> <p>3) «санкционная война» против России</p> <p>4) снижение цен на нефть</p> <p>5) глобальное потепление</p>	<p>Ответ: 3)</p> <p>«санкционная война» против России, 4)</p> <p>снижение цен на нефть</p> <p>Обоснование:</p> <p>Русских производителей вытеснили с западного рынка. Длительное снижение цен на нефть приводит к снижению доходов бюджета.</p>	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

98	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из источника, а также применяя имеющиеся знания, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие свой выбор</p> <p>«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».</p> <p>1. Назовите угрозы, которые могут исходить от использования искусственного интеллекта.</p> <p>2. Укажите положительный эффект использования ИИ.</p>	<p>"-": киберпреступность, манипулирование информацией, утрата самостоятельного мышления. "+": автоматизация, скорость и объем обработки информации</p> <p>Обоснование: "-": киберпреступность, манипулирование информацией, утрата самостоятельного мышления. "+": автоматизация, скорость и объем обработки информации</p>	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
99	<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
100	<p>Установите хронологическую последовательность следующих исторических событий:</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <p>1) восстание древлян</p> <p>2) восстание в Киеве и призвание на Киевский престол Владимира Мономаха</p> <p>3) окончательный разгром печенегов.</p> <p>4) появление половцев в русских землях</p>	<p>Ответ: 1234</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
101	<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 собой 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 чужд, славяне, кривичи и весь: «Земля наша велика и обильна, а порядка в ней нет. Приходите княжить и владеть нами».</p> <p>1. Приведите название документа, из которого выше приведен фрагмент, и имя его автора.</p> <p>2. О каком событии идет речь в указанном документе?</p> <p>3. Что послужило причиной описанных в тексте событий?</p>	<p>«Повесть временных лет» Нестора.</p> <p>Призвание варяг для урегулирования междоусобиц.</p>	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

102	<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...»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. О каком событии идет речь? 2. Когда оно произошло? 3. Какие стороны в нем участвовали? 	Куликовская битва 1380 г. между русским и ордынским войском	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
103	<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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как назывался документ? 2. При каком правителе был принят? 3. Начало какому процессу он положил? 	Судебник Ивана III (1497). Он положил начало закреплению крестьян.	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
104	<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
105	<p>Прочитайте фрагмент из исторического документа. Используя информацию из источника, а также применяя знания по курсу истории соответствующего периода, выберите правильный ответ и запишите аргумент, обосновывающий свой выбор</p> <p>Из сочинения историка В. О. Ключевского:</p> <p>«... Почвой для нее послужило тягостное настроение народа, вынесенное народом 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, шедшие вразрез с характером московской верховной власти и с народным взглядом; боярские опалы, голод, мор, областная рознь, вмешательства казаков...».</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 	Ответ: 3) пресечение законной династии Рюриковичей	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
106	<p>Прочитайте текст. Используя информацию из источника, а также применяя знания по курсу истории соответствующего периода, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие ваш выбор</p> <p>«Противник» обрубил якоря и в большом беспорядке вошел в глухой бассейн при Чесме... С нескольких выстрелов брандскутелями Клокачев предал огню весь ... флот. Почти невозможно себе вообразить сего ужасного зрелища, кое мы видели в Чесменском порту...». Из записок Ф. Х. Вебера:</p> <p>«... 20 августа курьер привез известие о первой морской победе, одержанной царем над ... эскадрой, у Финляндского берега, при Гангуте, и 18 сентября царь совершил торжественное вшествие свое в Петербург, через нарочно устроенные для того победные ворота...». Двумя государствами, с которыми Россия вела длительные войны в первой четверти XVIII века, являлись:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Турция 2) Саксония 3) Франция 4) Швеция 	Ответ: 1) Турция, 4) Швеция	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

107	<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</p> <p>Б Начальник корпуса жандармов</p> <p>В Главнокомандующий русской армией в Отечественной войне 1812 г.</p> <p>Г Стате-секретарь Александра I, предложивший проект реформы государственного управления</p> <p>Исторический деятель</p> <p>1 М. И. Кутузов</p> <p>2 А. А. Аракчеев</p> <p>3 М. М. Сперанский</p> <p>4 А. Х. Бенкендорф</p>	<p>в а г б</p> <p>1 2 3 4</p>	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
108	<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. «1. Ни с кем войны не вчинять. 2. Миру не заключать. 3. Верных наших подданных никакими новыми податми 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».</p> <p>1. Укажите название документа, о котором идет речь.</p> <p>2. Кто должен был подписать его и для каких целей?</p> <p>3. Какова его дальнейшая судьба?</p>	«Кондиции» для Анны Иоанновны для вступления на российский престол. Однако она их разорвала	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
109	<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».</p> <p>1. О какой войне идет речь?</p> <p>2. Какие блоки в ней участвовали?</p> <p>3. Определите хронологические рамки войны.</p> <p>4. Кто победил?</p>	Первая мировая война между Тройственным Союзом и Антантой. (1914-1918). Победу одержала Антанта	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
110	<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</p> <p>2) ликвидация двоевластия в июле 1917 г.</p> <p>3) события августа 1917 г.</p> <p>4) большевизация Советов после подавления "корниловщины"</p>	Ответ: 1 2 4 3.	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
111	<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».</p> <p>1. Кто был руководителем СССР в начале данного периода?</p> <p>2. Какое название этот период получил в истории?</p> <p>3. Чем он закончился?</p>	М. С. Горбачев. Период получил название «Перестройка». Закончился он распадом СССР.	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

112	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
113	Прочитайте фрагмент из исторического документа. Используя информацию из источника, а также применяя знания по курсу истории соответствующего периода, 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. Вы отвечаете за обеспечение правопорядка в нашей стране, за защиту прав и свобод наших граждан. 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	Ответ: 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				
114	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность действий при финансовом планировании методом конвертов а. расчет объема сбережений для подушки финансовой безопасности б. вычет обязательных платежей в. определение месячного дохода г. деление остаточной денежной суммы на 4 части	в б а г	УК-6	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
115	Прочитайте задание и установите правильную последовательность установите последовательность действий при финансовом планировании методом кувшинов а. определение месячного дохода б. расчет расходов на подарки для семьи в. расчет повседневных расходов г. расчет суммы для накоплений	а в г б	УК-6	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
116	Прочитайте задание и установите соответствие установите соответствие между частями семейного бюджета и их проявлениями 1 семейный бюджет 2 активы семьи 3 пассивы семьи 4 располагаемый доход а доход за вычетом индивидуальных налогов б план доходов и расходов на определенный период времени в ценности домохозяйства, обладающие денежной стоимостью г долговые обязательства семьи	1 2 3 4 б в г а	УК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
117	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа 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-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
118	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа укажите, что происходит с нормой сбережения на разных этапах жизненного цикла семьи. поясните свой ответ А. она растет со временем Б. она падает со временем В. она может как расти, так и падать Г. она увеличивается, когда люди выходят на пенсию	В. она может как расти, так и падать Обоснование: В молодости норма сбережения низкая, в среднем возрасте максимальная, в пожилом возрасте отрицательная	УК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

119	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа на какой уровень нормы прибыли по инвестициям нужно ориентироваться? поясните свой ответ А. равной ставке по депозитам Б. равной темпу инфляции В. ниже темпа инфляции Г. выше ставки по депозитам	Г. выше ставки по депозитам Обоснование: Если ожидаемая норма прибыли выше банковской процентной ставки, инвестиции считаются эффективными, инвестиционный риск оправдан	УК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
120	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Виктор зарабатывает 35000 руб и получает ежемесячный процентный доход по вкладу размером 500000 руб под 10% годовых. выберите верное утверждение и поясните свой выбор А. общий доход Виктора за год 972357 руб Б. общий доход Виктора за год 925000 руб В. общий доход Виктора за год 920000 руб Г. общий доход Виктора за год 930000 руб	А. общий доход Виктора за год 972357 руб Обоснование: $35000 \cdot 12 + 500000 \cdot (1 + (0,1 / 12))^{12} = 972357$	УК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
121	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ежемесячный оклад работника составил 35000 руб. Определите сумму налога на доходы физических лиц, уплачиваемую работником в бюджет каждый месяц	4550 руб Обоснование: ставка налога на доходы физических лиц составляет 13% от налогооблагаемой суммы $35000 \cdot 0,13 = 4550$	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
122	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Какую сумму получит клиент банка через 1 год, если он сделал вклад в размере 100000 рублей под 12 % годовых с ежемесячной капитализацией процентов?	112682,5 Обоснование: $100000 \cdot (1 + (0,12 / 12))^{12} = 112682,5$	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
123	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Определите, что через год произойдет с реальным доходом, если номинальный доход вырос на 25 %, а цены выросли на 12 %	Реальный доход вырастет на 13% Обоснование: $25\% - 12\% = 13\%$	УК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				
124	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

125	<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
126	<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
127	<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
128	<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

129	<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
130	<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
131	<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
132	<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

133	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
134	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
135	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
136	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
137	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
138	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
139	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
140	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
141	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

142	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
143	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
144	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
145	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
146	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
147	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
148	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
149	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

150	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
151	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
152	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
153	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
154	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
155	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
156	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
157	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

158	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
159	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
160	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
161	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
162	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
163	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
164	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

165	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
166	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
167	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
168	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
169	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
170	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

171	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
172	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Что составляет сущностную основу адаптивного спорта? а) совершенствование индивидуальной спортивной техники за счет сохранных 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
173	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
174	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
175	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

176	<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
177	<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
178	<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

179	<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
180	<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
181	<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

182	<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
183	<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
184	<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
185	<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

186	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
187	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
188	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
189	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
190	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
191	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
192	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
193	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
194	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

195	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
196	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
197	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
198	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
199	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
200	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
201	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
202	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
203	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
204	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

205	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
206	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
207	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
208	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
209	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
210	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
211	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
212	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

213	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
214	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
215	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
216	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
217	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
218	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

219	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
220	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
221	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
222	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
223	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
224	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, гармоническим 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

225	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
226	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
227	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
228	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор 2. Какой элемент атлетической гимнастики требует наибольшей силы? а. Подъем на брусках 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
229	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
230	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
231	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
232	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

233	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
234	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 Корее на основе различных национальных и японских стилей боевых искусств	1 2 3 4 б в а г	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
235	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
236	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
237	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
238	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
239	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

240	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
241	Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте виды спорта с их характеристиками: Вид спорта: 1. Баскетбол 2. Футбол 3. Волейбол 4. Футзал 5. Пляжный волейбол Характеристика: 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.	1 2 3 4 5 в г б д а	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
242	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите верную последовательность действий при организации команды в баскетболе. 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
243	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «игровые виды спорта»	Это индивидуальные или командные состязания, главной целью в которых является победа над противником.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
244	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопросы. 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)?	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
245	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение понятию «Гандбол»	Спортивная командная игра, в которой игроки стараются забросить руками мяч в ворота противника	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
246	Прочитайте задание, выберите один правильный ответ, напишите аргументы, обосновывающие его выбор Какой из этих видов спорта не имеет ограничений по времени? 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

247	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов В каких ситуациях в футболе назначается штрафной удар? а) Фол. б) Игра рукой. в) Офсайд. г) Удар по воротам из-за боковой линии.	а. Фол б. Игра рукой	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
248	Прочитайте задание и установите соответствие Сопоставьте виды легкой атлетики с их описанием. Вид легкой атлетики: 1. Бег на короткие дистанции 2. Бег с препятствиями 3. Эстафетный бег 4. Прыжки в высоту 5. Метание диска Описание: 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.	1 2 3 4 5 д б а в г	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
249	Прочитайте задание и установите правильную последовательность В какой последовательности целесообразно выполнять перечисленные ниже упражнения для повышения скорости бега в основной части (после разминки) самостоятельного занятия? 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
250	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Какова роль разминки перед тренировкой и соревнованиями в легкой атлетике?	Разминка помогает увеличить кровообращение, включает растяжку и динамические упражнения, помогает спортсмену сосредоточиться	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
251	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Ответьте на вопрос. Что такое легкая атлетика и какие виды соревнований в нее входят?	Легкая атлетика это олимпийский вид спорта, включающий бег, ходьбу, прыжки и метания	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
252	Прочитайте задание, выберите все правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Легкоатлетический вид с вертикальным преодолением препятствия а) прыжки в высоту б) прыжки с шестом в) прыжки в длину г) тройной прыжок	а) прыжки в высоту б) прыжки с шестом	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

253	Прочитайте задание и установите соответствие Найдите верные соответствия между типами ударов в настольном теннисе и их описанием: Удар: 1. Накат 2. Смэш 3. Топ-спин 4. Скидка / Скрутка Описание: 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	1 2 3 4 г в б а	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
254	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
255	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
256	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
257	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
258	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
259	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

260	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Дайте определение следующим стилям плавания: 1) Батерфляй 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
261	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
262	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
263	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
264	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
265	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
266	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

267	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
268	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
269	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
270	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

271	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
272	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
273	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

274	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
275	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
276	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
277	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
278	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
279	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
280	Дайте термин выражению: «Опасность, координированная в пространстве и во времени»	Реальная опасность	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
281	Дайте термин выражению: «Сумма внешних и внутренних факторов или воздействий, разрушающих равновесие системы»	Кризис	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
282	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
283	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

284	<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
285	<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
286	<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
287	<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
288	<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
289	<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
290	<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

291	<p>Установите соответствие признаков, по которым классифицированы опасности</p> <p>Признак:</p> <ol style="list-style-type: none"> космические, гидросферные, литосферные, атмосферные опасности социальные, экономические, экологические опасности опасности утомления, пожары, летальные исходы, ранения <p>Классификация:</p> <ol style="list-style-type: none"> по приносимому ущербу по локализации по сфере проявления по вызываемым последствиям 	1 2 3 б а г	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
292	<p>Соотнесите виды ответственности, которую могут понести должностные лица, виновные в нарушении законодательства о труде и правил охраны труда:</p> <p>Виды наказаний:</p> <ol style="list-style-type: none"> возмещение ущерба, причиненного предприятию; предусмотренная УК РФ; применение к виновному денежных штрафов; <p>Виды ответственности:</p> <ol style="list-style-type: none"> дисциплинарная; административная; материальная; уголовная 	1 2 3 в г б	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
293	<p>Установите соответствие между размером шлем-маски противогаза и длиной окружности головы:</p> <p>Длина окружности головы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 65,5 – 68 см; 68,5 – 70 см; 71 см и более; <p>Размер шлем-маски:</p> <ol style="list-style-type: none"> 0-й размер; 2-й размер; 3-й размер; 4 –й размер. 	1 2 3 б в г	УК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
294	<p>Укажите последовательность действий при пожаре, когда вы заблокированы в помещении</p> <ol style="list-style-type: none"> Щели и проемы закройте мокрой тряпкой Плотно закройте дверь Вернитесь в безопасное помещение Ждите пожарных или спасателей 	3 2 1 4	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
295	<p>Установите последовательность действий при несчастном случае на производстве</p> <ol style="list-style-type: none"> Подбор комиссии Сохранение места происшествия в неизменном виде Расследование Первая помощь пострадавшему Вызов скорой и оповещение государственный органов 	4 5 2 1 3	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
296	<p>Установите последовательность причин, приводящих к аварийности и травматизму (начиная с низшего по удельному весу)</p> <ol style="list-style-type: none"> Человеческий фактор Технология исполнения работ Условия внешней среды Оборудование и техника 	3 2 4 1	УК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
297	<p>Дайте термин выражению:</p> <p>«Случай воздействия на работающего опасного производственного фактора при выполнении работающими трудовых обязанностей или заданий руководителя производства»</p>	Несчастный случай на производстве	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
298	<p>Дайте термин выражению:</p> <p>«Пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих»</p>	Рабочая зона	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
299	<p>Дайте термин выражению:</p> <p>«Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и опасных производственных факторов исключено или их уровни не превышают установленных гигиенических нормативов»</p>	Безопасные условия труда	УК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

300	Общее руководство гражданской обороной Российской Федерации осуществляет: 1) Президент РФ 2) Правительство РФ 3) Министр обороны 4) Министр по чрезвычайным ситуациям.	2	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
301	Вода как огнетушащее вещество не используется при тушении: 1) деревянных построек 2) нефтепродуктов 3) леса 4) мебели	2	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
302	Уничтожение во внешней среде возбудителей заразных болезней: 1) дезинсекция 2) дератизация 3) дезинфекция 4) дезактивация	3	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
303	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	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
304	По происхождению электромагнитные поля делятся на: 1) физические 2) искусственные 3) естественные 4) биологические	2 3	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
305	По частоте электромагнитное излучение делится на: 1) среднечастотное 2) низкочастотное 3) сверхвысокочастотное 4) высокочастотное	2 3 4	УК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
306	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

307	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
308	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
309	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
310	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-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности				
311	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Установите соответствия между понятием и его определением. Понятие: 1. Моделирование 2. Модель 3. Геометрическая модель Определение: а) это мысленно представляемая или материально реализованная система, которая, отображая или воспроизводя объект исследования, способна замещать его так, что ее изучение дает новую информацию об этом объекте; б) представляет некоторый объект, который геометрически подобен оригиналу и служит для демонстрационных целей в) способ теоретического анализа и практического действия, направленный на разработку и использование моделей	1 2 3 в а б	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
312	Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице. Структурная математическая модель разрабатывается в следующей последовательности: а) критерий оптимальности записывается в виде зависимости от переменных б) условия задачи объединяются в однородные группы и записываются в виде математических выражений в) обосновывается и критерий оптимальности, вводится его обозначение, указывается, к какому значению он должен стремиться: минимальному или максимальному г) записывается условие не отрицательности переменных д) составляется перечень однородных групп переменных, перечень известных величин (констант и коэффициентов) и вводятся их условные обозначения	1 2 3 4 5 д в а б г	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

313	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Установите соответствия между классификационным признаком и видом модели: Классификационный признак: 1. По цели создания и применения; 2. По учету фактора неопределенности; 3. По типу математического аппарата; Вид модели: а) линейного и нелинейного программирования, корреляционно-регрессионные, матричные б) детерминированные, стохастические в) балансовые, технологические, эконометрические	1 2 3 в б а	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
314	Вставьте пропущенное слово. В ячейке «Содержание вопроса»: Класс экстремальных задач целевая функция и система ограничений, которых являются линейными соотношениями, а переменные могут быть только целыми числами, составляют предмет _____ линейного программирования.	целочисленного Обоснование: Класс экстремальных задач, где переменные могут быть только целыми числами, составляют предмет целочисленного линейного программирования	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
315	Вставить слова в определение по порядку. Приемы моделирования – это способы математической _____ внешних и внутренних _____, _____ и закономерностей _____ системы.	формализации взаимосвязей условий моделируемой Обоснование: Приемы моделирования – это способы математической формализации внешних и внутренних взаимосвязей, условий и закономерностей моделируемой системы.	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
316	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Неравенства вида « \leq » преобразуются в уравнения путем введения в левую часть дополнительной переменной с коэффициентом: _____ а) +1 б) -1 в) М г) 0	+1 Обоснование: Неравенства вида « \leq » преобразуются в уравнения путем введения в левую часть дополнительной переменной с коэффициентом +1	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
317	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Установите соответствия между понятием и его определением. Понятие: 1. Математическая модель 2. Физическая модель 3. Геометрическая модель Определение: а) представляет некоторый объект, который геометрически подобен оригиналу и служит для демонстрационных целей б) это модель, находящаяся в отношении физического подобия к моделируемому объекту в) это описание исследуемого экономического явления или процесса с помощью абстрактных математических соотношений	1 2 3 в б а	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие

318	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между явлением и его характеристикой.</p> <p>Явление:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ясность 2. Возможность численного анализа <p>Характеристика:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) как только сделан выбор некоторого математического описания, можно оперировать с ним на основании выбранных закономерностей исследуемого процесса и таким образом получить информацию о процессе, то есть данные не только описательного, но и прогностического характера б) использование математического описания позволяет каждому аспекту изучаемого процесса поставить в соответствие определенный математический символ, в результате чего становится более наглядной взаимосвязь, существующая между различными параметрами процесса 	<p>1 2</p> <p>б а</p>	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
319	<p>Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Основные этапы экономико-математического моделирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) построение модели б) нахождение метода решения в) анализ решения и коррекция модели г) формализация задачи д) постановка задачи, анализ требований 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>д г б а в</p>	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
320	<p>Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите последовательность элементов, которые включает экономико-математическая модель любой задачи линейного программирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) требование неотрицательности переменных б) целевую функцию, оптимальное значение которой (максимум или минимум) требуется отыскать в) ограничения в виде системы линейных уравнений или неравенств 	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
321	<p>Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Расположите этапы решения задачи линейного программирования симплекс-методом в правильном порядке:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) построение математической модели. б) построение первоначального опорного плана. в) улучшение опорного плана до оптимального. г) анализ полученного решения. 	<p>1 2 3 4</p> <p>а б в г</p>	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
322	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между методом с его описанием.</p> <p>Метод:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Метод северо-западного угла 2. Метод минимального тарифа 3. Метод потенциалов <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) учитывает стоимость перевозки для построения плана б) начинается с левого верхнего угла без учета стоимости в) используется для улучшения плана до оптимального 	<p>1 2 3</p> <p>б а в</p>	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
323	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между компонентом с его описанием.</p> <p>Компонент:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Целевая функция 2. Система ограничений 3. Требование неотрицательности <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) определяет критерий оптимальности б) ограничивает область допустимых значений переменных в) гарантирует физическую реализуемость решения 	<p>1 2 3</p> <p>а б в</p>	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие

324	Вставьте пропущенное слово. Постановка задачи линейного программирования: найти такие _____ значения переменных x_1, x_2, \dots, x_n , которые удовлетворяют ограничениям задачи и обращают в максимум (или минимум) функцию цели.	не отрицательные Обоснование: найти такие не отрицательные значения переменных x_1, x_2, \dots, x_n , которые удовлетворяют ограничениям задачи и обращают в максимум или минимум функцию цели	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
325	Решить задачу графическим методом. $F(x) = 2x_1 + x_2$ стремится к max $x_1 + x_2 \leq 3$ $x_1 + x_2 \geq 1$ $x_1 \leq 2$ $x_1, x_2 \geq 0$	$x_1 = 2$ $x_2 = 1$ $F_{\max} = 5$	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
326	Вставьте пропущенное слово. Опорный план получают, приравняв базисные переменные к свободным членам, а не базисные _____.	нулям Обоснование: Опорный план получают, приравняв базисные переменные к свободным членам, а не базисные нулям	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
327	Вставьте пропущенное слово. Для приведения задач представленных в общей и стандартной форме записи к каноническому виду (в каноническую форму) в каждое неравенство вводится _____ переменная.	дополнительная Обоснование: Для приведения задач представленных в общей и стандартной форме записи к каноническому виду в каждое неравенство вводится дополнительная переменная.	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
328	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Процесс построения, изучения и применения моделей называется _____ а) моделированием б) копированием в) отображением г) построением	моделированием Обоснование: Процесс построения, изучения и применения моделей называется моделированием	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
329	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Для канонической задачи первоначальный опорный план можно найти без дополнительных вычислений, если выполняются следующие два условия: а) все свободные члены положительные б) в каждом уравнении имеется базисная переменная в) все коэффициенты в целевой функции положительные г) коэффициенты при переменных равны +1	а) все свободные члены положительные б) в каждом уравнении имеется базисная переменная Обоснование: Для канонической задачи первоначальный опорный план можно найти без дополнительных вычислений, если выполняются следующие два условия: все свободные члены положительные, в каждом уравнении имеется базисная переменная	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

330	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность фаз цикла деловой активности А. оживление Б. кризис В. подъем Г. депрессия	Б Г А В	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
331	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность действий при сдерживающей денежно-кредитной политике А. сокращение коммерческими банками выдаваемых кредитов Б. повышение Центральным банком ключевой ставки В. снижение доступности заемных ресурсов для коммерческих банков Г. сокращение денежной массы в обращении	Б В А Г	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
332	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между видами макроэкономической нестабильности и их определениями 1 инфляция спроса 2 инфляция предложения 3 циклическая безработица 4 структурная безработица А. состояние, вызванное экономическим кризисом, когда люди вынужденно теряют работу Б. состояние, вызванное изменениями технологии производства, когда люди теряют работу из-за падения спроса на профессию В. состояние роста цен, вызванное ростом совокупных расходов Г. состояние роста цен, вызванное сокращением совокупного предложения	1 2 3 4 В Г А Б	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
333	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между макроэкономическими проблемами и применяемыми против них видами макроэкономической политики 1 инфляция спроса 2 инфляция предложения 3 безработица А. политика дешевых денег Б. политика дорогих денег В. политика занятости	1 2 3 Б А В	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
334	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между фазами цикла деловой активности и их характерными проявлениями 1 кризис 2 депрессия 3 оживление 4 подъем А. рост ВВП Б. рост безработицы В. безработица достигает максимальных значений Г. дешевое кредитование	1 2 3 4 Б В Г А	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
335	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Выберите, что из предложенного не относится к денежно-кредитной политике. Поясните свой ответ А. выплата субсидий Б. регулирование учетной ставки В. операции на открытом рынке Г. регулирование нормы обязательных резервов	А. выплата субсидий Обоснование: выплата субсидий относится к налогово-бюджетной политике	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
336	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Выберите, какая из мер лишняя и укажите, почему А. повышение учетной ставки Б. продажа государственных облигаций В. выкуп государственных облигаций Г. повышение нормы обязательных резервов	В. выкуп государственных облигаций Обоснование: выкуп государственных облигаций относится к политике дешевых денег. Остальные перечисленные меры относятся к политике дорогих денег	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

337	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Выберите, какие из инструментов следует использовать при инфляции предложения. Поясните свой ответ А. повышение государственных расходов Б. повышение учетной ставки В. снижение налогов Г. продажа облигаций на открытом рынке	А. повышение государственных расходов В. снижение налогов Обоснование: Повышение государственных расходов и снижение налогов стимулирует деловую активность, увеличивает совокупное предложение, что влияет на снижение уровня цен	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
338	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Укажите, какое состояние бюджета оптимально при экономическом кризисе. Поясните свой ответ А. профицит Б. баланс В. дефицит	В. дефицит Обоснование: дефицит бюджета означает превышение государственных расходов над доходами, что нормально при стабилизационной антикризисной политике	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
339	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Выберите, что из перечисленного относится к государственным трансфертам. Поясните свой ответ А. инвестиционный налоговый кредит Б. пособие по безработице В. субсидии производителям Г. страховые пенсии	Б. пособие по безработице Г. страховые пенсии Обоснование: Трансферты - это безвозмездные перечисления средств от государства в пользу физических лиц	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
340	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Определите темп инфляции, если индекс цен текущего года равен 1,45 а индекс цен предыдущего года равен 1,33	9% Обоснование: $(1,45 - 1,33) / 1,33 * 100 \% = 9\%$	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
341	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Определите потери от безработицы, если коэффициент Оукена = 2,5, а циклическая безработица составляет 3%. А. 2,5% Б. 3% В. 7,5% Г. 5,5%	В. 7,5% Обоснование: $2,5 * 3 \% = 7,5\%$	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
342	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Определите естественный уровень безработицы, если фрикционная безработица = 5%, структурная безработица = 1 %, циклическая безработица = 2% А. 6% Б. 2% В. 8% Г. 7%	А. 6% Обоснование: $5\% + 1\% = 6\%$	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

343	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-10	Прочитайте задание и установите соответствие
344	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность действий при возникновении эффекта мультипликатора А. Сокращение безработицы Б. Государство выделяет дополнительные расходы на проведение общественных работ В. Рост потребления Г. Рост производства	Б А В Г	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
345	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность фаз общественного производства А. распределение Б. потребление В. производство Г. обмен	В А Г Б	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
346	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность событий, возникающих при государственном регулировании цен А. государство устанавливает потолок цен ниже равновесия Б. возникает дефицит товаров В. растет величина спроса Г. сокращается величина предложения	А Г В Б	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
347	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность событий, возникающих при государственном регулировании цен А. возникает перепроизводство Б. государство устанавливает минимальную цену выше равновесия В. растет величина предложения Г. сокращается величина спроса	Б В Г А	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
348	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между методами, используемыми при решении экономических задач и их определениями 1. Метод исследования какого-либо явления в его единстве и взаимной связи частей, обобщение, сведение в единое целое данных, добытых анализом 2. Способ рассуждения от частных фактов, положений к общим выводам 3. Метод научного исследования путём рассмотрения отдельных сторон, свойств, составных частей чего-либо 4. Отвлечение в процессе познания от несущественных сторон рассматриваемого явления для сосредоточения на основных существенных чертах а. синтез б. научная абстракция в. индукция г. анализ	1 2 3 4 А В Г Б	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
349	Прочитайте задание и установите соответствие Установите соответствие между инструментарием экономической науки и их определениями 1. причинно-обусловленные связи и взаимозависимость экономических явлений и процессов 2. теоретическое выражение мысленной формы реально существующих производственных отношений, экономических явлений и процессов 3. концептуальные предпосылки развития экономических школ и основных этапов развития экономической мысли 4. отношения между людьми по поводу производства, распределения, обмена и потребления в условиях ограниченных ресурсов а. история экономических учений б. экономические категории в. экономические законы г. предмет экономической науки	1 2 3 4 в б а г	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие

350	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Выберите, в какой из ситуаций произойдет сдвиг кривой предложения вправо. Поясните свой выбор А. рост цен на производимые товары Б. рост цен на сырье и материалы В. научно-технический прогресс Г. рост доходов населения	В. научно-технический прогресс Обоснование: научно-технический прогресс является фактором увеличения предложения	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
351	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Выберите, в какой из ситуаций произойдет сдвиг кривой предложения влево. Поясните свой выбор А. рост цен на производимые товары Б. рост цен на сырье и материалы В. научно-технический прогресс Г. рост доходов населения	Б. рост цен на сырье и материалы Обоснование: рост цен на сырье и материалы является фактором сокращения предложения	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
352	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Установите последствия увеличения заработной платы. Выберите 2 верных утверждения. Обоснуйте свой выбор, указав, в какой зависимости находятся спрос и предложение труда от ставки заработной платы. а. сокращение величины спроса на труд б. рост величины предложения труда в. рост величины спроса на труд г. сокращение величины предложения труда	а. сокращение величины спроса на труд б. рост величины предложения труда Обоснование: Спрос на труд находится в прямой зависимости от ставки заработной платы, предложение труда - в обратной	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
353	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Предположим, что потребитель имеет доход I в 8 ден. ед. Цена товара X (P_x) равна 1 ден. ед., а цена товара Y (P_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-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
354	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа 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 в виде формулы взаимосвязь 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-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
355	Прочитайте задание и запишите развернутый, 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-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
356	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Рассчитайте равновесное количество товара. если функция спроса на товар имеет вид $Q(d) = 3p - 1$, а функция предложения имеет вид $Q(s) = 2p + 4$	14 Обоснование: $Q(d) = Q(s)$ $3p - 1 = 2p + 4$ $3p - 2p = 1 + 4$ $p = 5$ $3 * 5 - 1 = 2 * 5 + 4$ $Q = 14$	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
357	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ рассчитайте коэффициент эластичности спроса, если при увеличении цены товара на 10% величина спроса на него упала на 5%	-0,5 Обоснование: $- 5\% / + 10\% = -0,5$	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

358	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ рассчитайте перекрестную эластичность спроса, если при росте цены на кофе на 10% величина спроса на чай выросла на 2%	0,2 Обоснование: $+2\% / + 10\% = 0,2$	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
359	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ определите предельную полезность творога, если общая полезность от его потребления имеет вид $TU = 3Q+5$	3 Обоснование: Предельная полезность является производной от функции общей полезности	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
360	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 4 Найдите соответствие между показателем и формулой для его расчета. Показатель: 1. Коэффициент экологической стабильности (Кэк. ст.) 2. Коэффициент антропогенной нагрузки (Кан) 3. Индекс экологического разнообразия (Jp) 4. Соотношение угодий (пашня : луга : леса и лесные полосы) Формула: а) $S*B/S$ б) $S*K/S$ в) % г) $I/(St - Sk)$	1 2 3 4 б а г в	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
361	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Найдите соответствие между оценкой земель по степени антропогенной нагрузки: Степень антропогенной нагрузки: 1. Высокая 2. Значительная 3. Средняя Группа земель: а) пашня, многолетние насаждения б) дороги, населенные пункты в) пастбища, сенокосы	1 2 3 б а в	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
362	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Найдите соответствие между оценкой земель по степени антропогенной нагрузки: Степень антропогенной нагрузки: 1. Средняя 2. Незначительная 3. Низкая Группа земель: а) лесополосы, леса, под водой б) микрозаповедники в) пастбища, сенокосы	1 2 3 в а б	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
363	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 4 Найдите соответствие между земельным угодьем и коэффициентом экологической стабильности территории, к которому оно относится: Земельное угодье: 1. Застроенная территория и дороги 2. Пашня 3. Виноградники 4. Лесополосы Коэффициент экологической стабильности территории: а) 0,29 б) 0,14 в) 0,01 г) 0,38	1 2 3 4 в б а г	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие

364	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4</p> <p>Найдите соответствие между земельным угодьем и коэффициентом экологической стабильности территории, к которому оно относится:</p> <p>Земельное угодье:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фруктовые сады, кустарники 2. Огороды 3. Сенокосы 4. Пастбища <p>Коэффициент экологической стабильности территории:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) 0,50 б) 0,43 в) 0,68 г) 0,62 	<p>1 2 3 4</p> <p>б а г в</p>	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
365	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4</p> <p>Найдите соответствие между показателем и формулой для его расчета.</p> <p>Показатель:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чистый доход 2. Срок окупаемости капитальных вложений 3. Эффективность капитальных вложений 4. Приведенные затраты <p>Формула:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) ЧД/КВ б) СВП–ПЗ в) КВхЕн+Сс г) КВ/ЧД 	<p>1 2 3 4</p> <p>б г а в</p>	УК-10	Прочитайте задание и установите соответствие
366	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4</p> <p>Укажите последовательность действий, сложившиеся мировой практике, состояния, через которые проходит проект бизнес-плана:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) инвестиционный б) эксплуатационный в) подготовка проектно-сметной документации г) прединвестиционная 	<p>1 2 3 4</p> <p>г в а б</p>	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
367	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4 5</p> <p>Укажите порядок разработки разделов бизнес-плана:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Финансовый план б) Анализ рынка в) Анализ отрасли г) План производства д) План продаж 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б в д г а</p>	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
368	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4</p> <p>Укажите последовательность проектов землеустройства:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) рабочие проекты б) технико-экономическое обоснование проектных решений в) проекты внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственных организаций г) бизнес-планы развития сельскохозяйственных организаций на основе проектов землеустройства 	<p>1 2 3 4</p> <p>в а б г</p>	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
369	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>Укажите порядок содержания бизнес-плана образования землепользования сельскохозяйственной организации:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Краткое описание существа проекта б) Организационный план в) Продукция и услуги г) Финансовый план д) План маркетинга е) Резюме ж) Производственный план 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>6 7</p> <p>е а в д ж</p> <p>б г</p>	УК-10	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

370	Рассчитайте показатель. Ответ укажите в тоннах На 150 га почвозащитного севооборота предусматривается вспашка с почвоуглублением, которая обеспечивает предотвращение потерь почвы 3 т на 1 га. Определить предотвращение потерь почвы на всю площадь.	450 т Обоснование: $150 \cdot 3 = 450$ т В районах водной эрозии почв возникает задача обоснования почвозащитных севооборотов на участках, подверженных смыву в средней и сильной степени.	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
371	Рассчитайте показатель. Ответ укажите в тоннах На рабочем участке площадью 100 га выполнена закладка водорегулирующих лесополос и создание стокорегулирующих валов, которые обеспечивают предотвращение потерь почвы 34 т на 1 га. Определить предотвращение потерь почвы на всю площадь.	3400 т Обоснование: $34 \cdot 100 = 3400$ т На участках с водной эрозией рекомендовано усиление водорегулирующих лесных полос земляными валами	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
372	Рассчитайте показатель. Ответ укажите в тыс. руб. Определить срок окупаемости капитальных вложений в освоение участка прочих угодий в пашню (озимая пшеница), если сумма капитальных вложений в трансформацию составляет 4500 тыс. руб., а чистый доход 1500 тыс. руб.	3 тыс. руб. Обоснование: $4500 : 1500 = 3$ тыс. руб. Срок окупаемости капитальных вложений при трансформации угодий рассчитывается как их отношение к чистому доходу.	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
373	Рассчитайте показатель. Ответ укажите до десятых единиц Рассчитать коэффициент эффективности капитальных вложений, если капитальные вложения составляют 3400 тыс. руб., а чистый доход – 2400 тыс. руб.	0,7 Обоснование: $2400 : 3400 = 0,7$ Коэффициент эффективности капитальных вложений рассчитывается как отношение чистого дохода к сумме капитальных вложений	УК-10	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
374	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Экономика землеустройства: а) изучает вопросы планирования и организации землеустроительных работ, их финансирования и рационального проведения б) включает порядок возбуждения, составления, прохождения (рассмотрения), утверждения и приведения в исполнение землеустроительного дела в увязке с действующими земельно-правовыми нормами в) изучает землеустройство как социально-экономическое явление, определяет экономически целесообразные методы землеустройства г) включает технические вопросы деления, измерения и вычисления площадей земельных участков	в) изучает землеустройство как социально-экономическое явление, определяет экономически целесообразные методы землеустройства Обоснование: Изучает землеустройство как социально-экономическое явление, определяет экономически целесообразные методы землеустройства	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

375	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Землеустройство проводится в обязательном порядке в случаях:</p> <p>а) установления или изменения границ объектов землеустройства</p> <p>б) выявления нарушенных земель (подверженных водной и ветровой эрозии и т. д.)</p> <p>в) проведения мероприятий по восстановлению и консервации земель</p> <p>г) при проведении мероприятий земельного надзора (контроля)</p>	<p>а) установления или изменения границ объектов землеустройства</p> <p>б) выявления нарушенных земель (подверженных водной и ветровой эрозии)</p> <p>в) проведения мероприятий по восстановлению и консервации земель</p> <p>Обоснование: В соответствии с Федеральным законом «О землеустройстве» (проект)</p>	УК-10	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естествен-нонаучные и общинженерные знания.				
376	<p>Выберите один ответ из предложенных и дайте обоснование выбора.</p> <p>1) Составляет абрис съемки</p> <p>2) Оформляет полевой журнал</p> <p>3) В полевых работах не участвует</p> <p>4) Помогает измерять расстояния</p>	<p>В полевых работах не участвует</p> <p>Обоснование: Не входит в должностные обязанности</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
377	<p>Установите соответствие специалистов, исполнителей видам геодезических работ.</p> <p>1) Реечник</p> <p>2) Техник</p> <p>3) Мерщик</p> <p>4) Инженер</p> <p>5) Начальник отдела</p> <p>Ответы</p> <p>а) Выполнение топографических съемок, нивелирование</p> <p>б) Линейные измерения</p> <p>в) Выполнение поверок геодезических инструментов</p> <p>г) Выдача заданий, контроль и приемка работ</p> <p>д) Выбор пикетов</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>д а б в г</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
378	<p>Установите соответствие специалистов и используемые ими инструменты при теодолитной съемке</p> <p>1) Чертежник</p> <p>2) Техник</p> <p>3) Мерщик</p> <p>4) Реечник</p> <p>5) Инженер</p> <p>Ответы</p> <p>а) Теодолит, электронный дальномер</p> <p>б) Компьютер, графические редакторы, специальное ПО</p> <p>в) Компаратор, испытательные стенды</p> <p>г) Рейка дальномерная с уровнем</p> <p>д) Лента, рулетка, шпильки, вехи</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а д г в</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
379	<p>Установите соответствие исполнителей, инструментов и документов в процессе выполнения полевых работ при тахеометрической съемке электронным тахеометром:</p> <p>1) Реечник</p> <p>2) Техник</p> <p>3) Чертежник</p> <p>4) Помощник техника</p> <p>5) Не выполняется</p> <p>Ответы</p> <p>а) Тахеометр</p> <p>б) Пикет</p> <p>в) Оформление полевого журналы</p> <p>г) Оформление абриса съемки</p> <p>д) Полевые работы не выполняет</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а д г в</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие

380	<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 	<p>Все в равной степени</p> <p>Обоснование: Общие требования к выполнению должностных обязанностей</p>	ОПК-1	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
381	<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-1	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
382	<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</p> <p>в а б д г</p>	ОПК-1	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>
383	<p>В каких случаях можно привлекать к полевым геодезическим измерениям специалистов с ограниченными возможностями по здо-ровью?</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>	ОПК-1	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
384	<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 	<p>В полевых работах не участвует</p>	ОПК-1	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
385	<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-1	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>

386	<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-1	Прочитайте задание и установите соответствие
387	<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-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
388	<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-1	Прочитайте задание и установите соответствие
389	<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-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
390	<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	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
391	<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 д а б в г</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие

392	<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-1	Прочитайте задание и установите соответствие
393	<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-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
394	<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-1	Прочитайте задание и установите соответствие
395	<p>В каких случаях можно привлекать к полевым геодезическим измерениям специалистов с ограниченными возможностями по здоровью?</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-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
396	<p>Выберите один ответ из предложенных и дайте обоснование выбора.</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-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
397	<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-1	Прочитайте задание и установите соответствие

398	<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 б а д г в</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
399	<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-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
400	<p>Сопоставьте физические величины и их единицы измерения</p> <p>Величины:</p> <ol style="list-style-type: none"> А) Электрическое напряжение Б) Мощность В) Электрический заряд Г) Работа электрического тока Д) Сила тока <p>Единицы измерения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
401	<p>Установите последовательность процессов при электромагнитных колебаниях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
402	<p>Решите задачу и запишите развернутый ответ. Ток 2 А при напряжении 12 В. Найти мощность.</p>	$P=UI=12 \cdot 2=24 \text{ Вт}$	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
403	<p>Решите задачу и запишите развернутый ответ. Сила тока в проводнике 0,5 А в течение 20 с. Найти заряд.</p>	$q=It=0,5 \cdot 20=10 \text{ Кл}$	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

404	<p>Как изменятся электрические параметры конденсатора, если напряжение на его обкладках увеличить в 2 раза?</p> <p>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</p>	<p>б) Заряд на обкладках увеличится в 2 раза в) Энергия электрического поля увеличится в 4 раза</p> <p>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.</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
405	<p>Сопоставьте оптические приборы и их принцип действия</p> <p>Оптические приборы: А) Микроскоп Б) Телескоп В) Фотоаппарат Г) Проектор Д) Очки</p> <p>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</p>	А-4, Б-5, В-3, Г-1, Д-2	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
406	<p>Расположите этапы построения изображения в собирающей линзе:</p> <p>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</p>	4 5 2 1 3	ОПК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
407	<p>Решите задачу и запишите развернутый ответ. Фокусное расстояние 10 см. Найти оптическую силу.</p>	$F = 10 \text{ см} = 0,1 \text{ м}$. Оптическая сила: $D = 1/F = 1/0,1 = 10 \text{ дптр}$	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
408	<p>Решите задачу и запишите развернутый ответ. Предмет находится на расстоянии 30 см от линзы ($F = 15 \text{ см}$). Найти расстояние до изображения.</p>	<p>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: $b = a \cdot F / (a - F) = 0,3 \cdot 0,15 / (0,3 - 0,15) = 0,3 \text{ м} = 30 \text{ см}$.</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
409	<p>При переходе света из воздуха в воду:</p> <p>а) частота увеличивается б) частота уменьшается в) скорость увеличивается г) скорость уменьшается д) угол падения больше угла преломления е) угол преломления больше угла падения</p>	<p>г) скорость уменьшается д) угол падения больше угла преломления</p> <p>Обоснование: При переходе в более плотную среду скорость света уменьшается, частота остаётся неизменной.</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

410	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Установите соответствия между классификационным признаком и видом модели: Классификационный признак: 1. По научным дисциплинам, входящим в состав экономико-математических моделирования 2. По степени агрегирования объектов моделирования 3. По учету фактора времени Вид модели: а) статические, динамические б) микроэкономические, многопродуктовые в) экономическая кибернетика, математическая статистика	1 2 3 в б а	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
411	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Установите соответствия между понятием и его определением. Понятие: 1. Статические модели; 2. Динамические модели; Определение: а) характеризуют изменения экономических процессов во времени б) в этих моделях все зависимости относятся к одному моменту или периоду времени	1 2 б а	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
412	Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице. Этапы моделирования выполняется в следующей последовательности: а) Выбор или разработка структурной (символьной) математической модели б) Выбор метода решения, разработка алгоритма и написание программы для ЭВМ в) Проведение исследований на модели г) Использование результатов моделирования д) Изучение объекта моделирования и общая постановка задачи е) Постановка конкретной задачи и построение числовой математической модели ж) Тестирование модели	1 2 3 4 5 6 7 д а е б ж в г	ОПК-1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
413	Решить задачу графическим методом. $F(x) = x_1 + 2x_2$ стремится к min $2x_1 + 3x_2 \leq 6$ $x_1 - x_2 \leq 1$ $x_1 \geq 1$ $x_1, x_2 \geq 0$	$x_1 = 1$ $x_2 = 4/3$ $F_{\min} = -5/3$	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
414	Решить задачу графическим методом. $F(x) = 2x_1 + 3x_2$ стремится к max $x_1 + 3x_2 \leq 18$ $2x_1 + x_2 \leq 16$ $x_2 \leq 5$ $3x_1 \leq 21$ $x_1, x_2 \geq 0$	$x_1 = 6$ $x_2 = 4$ $F_{\max} = 24$	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
415	Вставьте пропущенное слово. Сущность графического метода решения задач линейного программирования (ЗЛП) состоит в том, чтобы найти такую точку области допустимых решений, в которой целевая функция достигает _____ значения.	экстремального Обоснование: Сущность графического метода решения задач линейного программирования (ЗЛП) состоит в том, чтобы найти такую точку области допустимых решений, в которой целевая функция достигает экстремального значения.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

416	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Графический способ решения задач линейного программирования используют для решения задач:</p> <p>а) с двумя переменными б) с одной переменной в) со многими переменными</p>	с двумя переменными Обоснование: Графический способ решения задач линейного программирования используют для решения задач только с двумя переменными	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
417	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Какие клетки транспортной таблицы называются базисными?</p> <p>а) в которые записаны перевозки больше нуля; б) в которые записаны отличные от нуля перевозки; в) в которые записаны равные нулю перевозки; г) в которые записаны перевозки меньше нуля.</p>	а) в которые записаны перевозки больше нуля; б) в которые записаны отличные от нуля перевозки; г) в которые записаны перевозки меньше нуля. Обоснование: В транспортной таблицы базисными клетками называются: в которые записаны перевозки больше нуля, записаны отличные от нуля перевозки, записаны перевозки меньше нуля	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
418	<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 Обоснование: Уровень квалификации соответствует виду работ	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
419	<p>Установите соответствие исполнителей и вида работ, инструментов, результата при тахеометрической съемке</p> <p>1 Руководитель бригады 2 Ресчник 3 Чертежник 4 Техник-исполнитель работ 5 Заказчик</p> <p>Ответы</p> <p>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	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
420	<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 Обоснование: Соответствие медицинским показаниям	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

421	В период выполнения полевые работы при тахеометрической съемке чертежник: 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-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
422	Установите соответствие специалистов, исполнителей видам геодезических работ. 1) Реечник 2) Техник 3) Мерщик 4) Инженер 5) Начальник отдела Ответы 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-1	Прочитайте задание и установите соответствие
423	Установите соответствие специалистов и используемые ими инструменты при теодолитной съемке 1) Чертежник 2) Техник 3) Мерщик 4) Реечник 5) Инженер 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	1 2 3 4 5 б а д г в	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
424	Установите соответствие исполнителей, инструментов и документов в процессе выполнения полевых работ при тахеометрической съемке электронным тахеометром: 1) Реечник 2) Техник 3) Чертежник 4) Помощник техника 5) Не выполняется Ответы 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-1	Прочитайте задание и установите соответствие
425	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-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
426	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-1	Прочитайте задание и установите соответствие

427	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
428	Установите соответствие исполнителей и вида работ, инструментов, результата при тахеометрической съемке 1 Руководитель бригады 2 Реечник 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
429	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
430	В период выполнения полевые работы при тахеометрической съемке чертежник: 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-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
431	Установите соответствие специалистов, исполнителей видам геодезических работ. 1) Реечник 2) Техник 3) Мерщик 4) Инженер 5) Начальник отдела Ответы а) Выполнение топографических съемок, нивелирование б) Линейные измерения в) Выполнение проверок геодезических инструментов г) Выдача заданий, контроль и приемка работ д) Выбор пикетов	1 2 3 4 5 д а б в г	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
432	Установите соответствие специалистов и используемые ими инструменты при теодолитной съемке 1) Чертежник 2) Техник 3) Мерщик 4) Реечник 5) Инженер 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	1 2 3 4 5 б а д г в	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие

433	<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-1	Прочитайте задание и установите соответствие
434	<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 выполняющий поверку теодолита 4) Все в равной степени 	<p>Все в равной степени Обоснование: Общие требования к выполнению должностных обязанностей</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
435	<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-1	Прочитайте задание и установите соответствие
436	<p>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.</p>	<p>-10.79 Обоснование: Расчетная формула $h = d \cdot \operatorname{tg} \gamma$, так как $i = V$.</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
437	<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-1	Прочитайте задание и установите соответствие
438	<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 	<p>Планом местности Обоснование: Уменьшенное подобное изображение местности на плоскости в заданном масштабе называют планом</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

439	<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. 	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ОПК-1	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
440	<p>Укажите преимущества фотограмметрических методов создания планов местности перед наземными прямо влияющих на их экономическую эффективность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Снижение объема полевых работ 2) Наглядность 3) Оперативность 4) Возможность автоматизации процесса создания планов 5) Объективность 	<p>Снижение объема полевых работ</p> <p>Возможность автоматизации процесса создания планов</p> <p>Обоснование: Преобразование материалов аэрофотосъемки производят в камеральных условиях, что дешевле полевых работ.</p> <p>Любые камеральные (стационарные) процессы легче автоматизировать по сравнению с полевыми.</p>	ОПК-1	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
441	<p>Укажите последовательность традиционного фотографического процесса.</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Контактная (проекционная) печать б) Определение выдержки в) Подготовка фотоаппарата г) Негативный процесс д) Экспонирование 	<p>1 2 3 4 5 в б д г а</p>	ОПК-1	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p>
442	<p>Раздел фотограмметрии, относящийся к созданию топографических планов и карт.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Прикладная фотограмметрия 2) Топографическая фотограмметрия 3) Стерефотограмметрия 4) Аналоговая фотограмметрия 	<p>фотографическая фотограмметрия</p> <p>Обоснование: Топографическая фотограмметрия изучает и разрабатывает методы преобразования аэроснимков в планы и карты местности.</p>	ОПК-1	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
443	<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-1	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>

444	<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. 	<p>При увеличении высота фотографирования</p> <p>Обоснование: Величину смещения ввиду влияния рельефа вычисляют по формуле $\delta h = r \cdot h / H$. Где H высота фотографирования.</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
445	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах. Определить высоту фотографирования над территорией аэрофотосъемки если: Частный масштаб (M) аэрофотосъемки равен 1: 17850, а фокусное расстояние (f) АФА равно 100 мм.</p>	<p>1785</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $H = f \cdot M$.</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
446	<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"> a) So б) S в) TT г) SN д) hi hi 	<p>1 2 3 4 5 д в а б г</p>	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
447	<p>Установите соответствие планово-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"> a) 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-1	Прочитайте задание и установите соответствие
448	<p>Какой вид планово-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 	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
449	<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 	<p>Продольные параллаксы</p> <p>Обоснование: Величина превышений зависит от разности продольных параллакс</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

450	<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 Накидной 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-1	Прочитайте задание и установите соответствие
451	<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 Обоснование: Уровень квалификации соответствует виду работ</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
452	<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-1	Прочитайте задание и установите соответствие
453	<p>В каких случаях можно привлекать к полевым геодезическим измерениям специалистов с ограниченными возможностями по зрению?</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>	<p>Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам Обоснование: Соответствие медицинским показаниям</p>	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.				
454	<p>Установите соответствие между группами экологических факторов и их примерами</p> <p>Группы экологических факторов: 1. Абиотические 2. Биотические 3. Антропогенные</p> <p>Факторы: а) температура б) распашка земель в) симбиоз</p>	<p>1 2 3 а в б</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
455	<p>Установите последовательность этапов восстановления елового леса после пожара</p> <p>а) зарастание пожарища светолюбивыми растениями б) образование верхнего яруса взрослыми елями в) развитие молодых елей под пологом лиственных деревьев г) появление кустарников и лиственных деревьев д) формирование мелколиственного леса</p>	<p>а г д в б</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

456	<p>Установите соответствие между видами природопользования и их характеристикой</p> <p>Виды природопользования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общее природопользование 2. Специальное природопользование <p>Характеристика:</p> <p>А. Осуществляется физическими и юридическими лицами на основе разрешения соответствующего органа</p> <p>Б. Не требует разрешения и осуществляется гражданами на основе их естественных прав</p>	<p>1 2 Б А</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
457	<p>Установите соответствие между формой природопользования и их характеристикой</p> <p>Формы природопользования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жизнеобеспечивающая 2. Хозяйственно-экономическая 3. Оздоровительная 4. Культурная <p>Характеристика формы природопользования:</p> <p>А. Форма, при которой ресурсы используются для профилактики и лечения заболеваний</p> <p>Б. Форма, при которой происходит использование воздуха для дыхания, воды для питья, растительного и животного мира для питания</p> <p>В. Форма, при которой ресурсы используются для производства товаров народного потребления</p> <p>Г. Форма, при которой происходит использование красот природы для удовлетворения культурно-познавательных потребностей населения</p>	<p>1 2 3 4 Б В А Г</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
458	<p>Дайте развернутый ответ</p> <p>Назовите тип конструкции лесных полос с сомкнутыми кронами деревьев в верхней части насаждения и крупными просветами между стволами в приземной зоне.</p>	<p>Продуваемые лесные полосы</p> <p>Обоснование:</p> <p>Характеризуются плотным строением в кронах и наличием крупных просветов между стволами в приземной части до 2–2,5 м высотой.</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
459	<p>Укажите ученого. В ответе укажите фамилию</p> <p>Укажите фамилию ученого, который впервые ввел термин «экология».</p>	<p>Геккель</p> <p>Обоснование:</p> <p>Термин «экология» ввел Эрнст Геккель в 1866 году.</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
460	<p>Укажите ученого. В ответе укажите фамилию.</p> <p>Укажите фамилию ученого, который ввел современный термин «экосистема».</p>	<p>Тенсли</p> <p>Обоснование:</p> <p>Термин «экосистема» ввел Артур Тенсли в 1935 году.</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
461	<p>Укажите реакцию среды. В ответе укажите наименование реакции среды.</p> <p>Укажите реакцию почвенной среды при значении pH = 6,9.</p>	<p>Нейтральная</p> <p>Обоснование: При значении pH = 6,5–7,0 реакция почвенной среды нейтральная.</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
462	<p>Выберите один верный ответ и обоснуйте его выбор</p> <p>Сходство агроэкосистем и природных экосистем определяется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> а) способностью к саморегуляции и самовосстановлению б) большим биоразнообразием в) естественным отбором преобладающих видов растений и животных г) одним и тем же основным источником энергии - энергии Солнца 	<p>г) одним и тем же основным источником энергии - энергии Солнца</p> <p>Обоснование:</p> <p>Агроэкосистема не способна с саморегуляции, в ней происходит искусственный отбор необходимых человеку растений, характеризуется низким разнообразием.</p>	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

463	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4</p> <p>Найдите соответствие между Сельскохозяйственной зоной Краснодарского края и рекомендуемыми специализациями для с.-х. организаций, расположенных на их территориях:</p> <p>Сельскохозяйственные зоны Краснодарского края:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Южно-предгорная зона 2. Черноморская зона 3. Горно-лесная зона 4. Северная зона <p>Специализации сельскохозяйственных организаций</p> <ol style="list-style-type: none"> а) производство зерна, масличных культур, свинины и молока б) непригодной для возделывания сельскохозяйственных культур, возможен ограниченный выпас скота и сенокошение в) промышленное виноградарство, горное садоводство и цветоводство, чае- и овощеводство, производство молока и мяса г) производство зерна, картофеля, эфиромасличных культур, подсолнечника, табака, мяса, молока, шерсти, промышленное плодоводство и овощеводство 	<p>1 2 3 4</p> <p>г в б а</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
464	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4</p> <p>Найдите соответствие между Сельскохозяйственной зоной Краснодарского края и рекомендуемыми специализациями для с.-х. организаций, расположенных на их территориях:</p> <p>Сельскохозяйственные зоны Краснодарского края:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Северная зона 2. Центральная зона 3. Западная зона 4. Анапо-Таманская зона <p>Специализации сельскохозяйственных организаций</p> <ol style="list-style-type: none"> а) производство зерна, сахарной свеклы, подсолнечника, молока и мяса б) производство зерна, масличных культур, свинины и молока в) производство винограда, овощей, риса, молока, мяса г) производство риса, молока и мяса 	<p>1 2 3 4</p> <p>б а г в</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
465	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>Определите последовательность нанесения элементов зонирования на карте эколого-ландшафтного зонирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) границы урочищ, подурочищ и фаций б) микрозаповедники, миграционные коридоры в) почвенные разности г) водотоки и водоразделы д) залужение днищ водосборных балок е) санитарно-защитные зоны населенных пунктов и производственных центров ж) уклон местности 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>6 7</p> <p>г ж а в д</p> <p>б е</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
466	<p>Рассчитайте показатель. Ответ укажите в тыс. руб.</p> <p>Рассчитать чистый доход при производстве сельскохозяйственной продукции, если стоимость валовой продукции составляет 240 тыс. руб., производственные затраты – 180 тыс. руб.:</p>	<p>60 тыс. руб.</p> <p>Обоснование:</p> <p>$240 - 180 = 60$ тыс. руб.</p> <p>Чистый доход рассчитывается как разность между стоимостью валовой продукции и производственными затратами.</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

467	Рассчитайте показатель. Ответ укажите до десятых единиц Определить индекс экологического разнообразия территории с.-х. организации, если длина экотонов составляет 3500 м, общая площадь с.-х. организации – 745 га, площадь средостабилизирующих угодий – 68 га:	5,2 Обоснование: $3500:(745-68)=5,2$ Индекс экологического разнообразия территории показывает, насколько близко намеченный проектом агроландшафт соответствует естественному	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
468	Рассчитайте показатель. Ответ укажите в млн руб. Рассчитать приведенные затраты, если нормативный коэффициент составляет 0,2, капитальные вложения – 10 млн. руб., себестоимость – 3 млн. руб.	5 млн руб. Обоснование: $10*0,2+3=5$ млн руб. Приведенные затраты рассчитываются как произведение капитальных вложений на нормативный коэффициент эффективности плюс себестоимость	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
469	Рассчитайте показатель. Ответ укажите в центнерах Рассчитать валовой сбор продукции подсолнечника, если урожайность составляет 25 ц/га, а площадь посева – 100 га	2500 ц Обоснование: $25*100=2500$ ц Валовой сбор продукции рассчитывается как произведение урожайности сельскохозяйственной продукции на ее площадь	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
470	Рассчитайте показатель. Ответ укажите в единицах Определить рентабельность продукции сахарной свеклы, если чистый доход составляет 90 млн. руб., а себестоимость – 300 млн. руб.	30 % Обоснование: $90:300*100=30$ % Рентабельность производства продукции рассчитывается как отношение чистого дохода к себестоимости продукции.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
471	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Основные факторы производства...: а) земельный участок б) земля, труд, материально-технические и финансовые ресурсы в) мелиоративные системы г) землевладения и землепользования	б) земля, труд, материально-технические и финансовые ресурсы Обоснование: Факторы производства — это экономические ресурсы, которые участвуют в производственном процессе товаров и услуг	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
472	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Наиболее полно раскрывается свойство земли «естественное плодородие» в: а) лесном хозяйстве б) сельском хозяйстве в) строительстве г) промышленности	б) сельском хозяйстве Обоснование: В сельском хозяйстве наиболее полно раскрывается свойство земли «естественное плодородие»	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

473	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Проекты внутрихозяйственного землеустройства способствуют:</p> <p>а) решению вопросов оптимального размера, размещения, структуры производства с.-х. организаций</p> <p>б) рациональной организации территории сельскохозяйственного предприятия, созданию наилучших условий для развития производства и повышения плодородия почв</p> <p>в) организации и устройству территории коллективного сада</p> <p>г) рациональному использованию средств производства</p>	<p>б) рациональной организации территории сельскохозяйственного предприятия, созданию наилучших условий для развития производства и повышения плодородия почв</p> <p>Обоснование:</p> <p>Проекты внутрихозяйственного землеустройства способствуют рациональной организации территории сельскохозяйственного предприятия, созданию наилучших условий для развития производства и повышения плодородия почв.</p>	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
474	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Производственное направление сельскохозяйственной организации и крестьянского (фермерского) хозяйства, их специализация и структура должны обязательно устанавливаться с учетом:</p> <p>а) плодородия почв</p> <p>б) степени окультуренности земель</p> <p>в) возможности последующей трансформации и улучшения угодий</p> <p>г) перераспределения земель</p>	<p>а) плодородия почв</p> <p>б) степени окультуренности земель</p> <p>в) возможности последующей трансформации и улучшения угодий</p> <p>Обоснование:</p> <p>Специализация сельскохозяйственного производства — это сосредоточение деятельности сельскохозяйственного предприятия на производстве одного или нескольких видов конкурентоспособной товарной продукции.</p>	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
475	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Факторы, влияющие на размер землевладения (землепользования) сельскохозяйственной организации:</p> <p>а) плодородие почв</p> <p>б) наличие основных и оборотных производственных фондов, в первую очередь сельскохозяйственного назначения, денежно-материальных средств</p> <p>в) наличие и состояние дорожной сети, транспортных средств, средств связи, условия расселения и т. д.</p> <p>г) возможности последующей трансформации и улучшения угодий</p>	<p>б) наличие основных и оборотных производственных фондов, в первую очередь сельскохозяйственного назначения, денежно-материальных средств</p> <p>в) наличие и состояние дорожной сети, транспортных средств, средств связи, условия расселения и т. д.</p> <p>Обоснование: Размер землепользования сельскохозяйственной организации зависит от многих условий и факторов.</p>	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

476	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Экономическое обоснование проектов внутрихозяйственного землеустройства производится по следующим группам показателей:</p> <p>а) технико-экономическим б) агро-экономическим в) социально-экономическим г) экономическим д) экологическим е) природным ж) техногенным</p>	<p>а) технико-экономическим б) агро-экономическим в) социально-экономическим г) экономическим д) экологическим</p> <p>Обоснование: Экономическая эффективность предполагает выбор наилучшего варианта проектного мероприятия и получение максимального эффекта по отношению к базису оценки</p>	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
477	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Укажите соответствие между понятием и определением</p> <p>Понятие: 1 ЕГРН 2 ГКУ 3 ГРП</p> <p>Определение: а) Юридический акт признания и подтверждения возникновения, изменения, перехода, прекращения права определенного лица на недвижимое имущество или ограничения такого права и обременения недвижимого имущества б) Свод достоверных систематизированных сведений об учтенном в соответствии с 218 Федеральным законом недвижимом имуществе, о зарегистрированных правах на такое недвижимое имущество, основаниях их возникновения, правообладателях в) Внесение в ЕГРН сведений о земельных участках, зданиях, сооружениях, помещениях, машино-местах, об объектах незавершенного строительства, о единых недвижимых комплексах и об иных объектах, которые прочно связаны с землей, то есть перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, которые подтверждают существование такого объекта недвижимости с характеристиками, позволяющими определить его в качестве индивидуально-определенной вещи</p>	<p>1 2 3 б в а</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
478	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Укажите соответствие между идентификатором используемыми при ведении ЕГРН и обозначением идентификатора</p> <p>Идентификатор: 1 реестровый номер 2 кадастровый номер объекта недвижимости 3 регистрационный номер</p> <p>Обозначение идентификатора: а) 23:43:0136066:30-23/259/2021-2 б) 23.43.1.1106 в) 23:43:0136066:30</p>	<p>1 2 3 б в а</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие

479	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Укажите соответствие между единицей кадастрового деления и обозначением единицы кадастрового деления</p> <p>Единица кадастрового деления:</p> <p>1 номер кадастрового квартала</p> <p>2 кадастровый номер объекта недвижимости</p> <p>3 номер кадастрового района</p> <p>Обозначение единицы кадастрового деления:</p> <p>а) 23:43</p> <p>б) 23:30:0136066</p> <p>в) 23:43:0136066:30</p>	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
480	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Укажите соответствие между единицей кадастрового деления и обозначением единицы кадастрового деления</p> <p>Единица кадастрового деления:</p> <p>1 номер кадастрового округа</p> <p>2 номер кадастрового района</p> <p>3 кадастровый номер объекта недвижимости</p> <p>Обозначение единицы кадастрового деления:</p> <p>а) 24:01:2345671</p> <p>б) 23</p> <p>в) 23:01</p>	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
481	<p>Определите размер госпошлины. Ответ укажите в рублях</p> <p>Определите размер госпошлины.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Процедура - ГКУ образованных объектов недвижимости без одновременной ГРП</p> <p>Правообладатель - физическое лицо</p>	2000 руб.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
482	<p>Определите размер госпошлины. Ответ укажите в рублях</p> <p>Определите размер госпошлины.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Процедура - ГКУ образованных объектов недвижимости без одновременной ГРП</p> <p>Правообладатель - юридическое лицо</p>	22 000 руб.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
483	<p>Определите размер госпошлины. Ответ укажите в рублях</p> <p>Определите размер госпошлины.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Процедура - ГКУ и ГРП одновременно на образованные объекты недвижимости</p> <p>Правообладатель - юридическое лицо</p> <p>Кадастровая стоимость - не определена</p>	66 000 руб.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
484	<p>Определите размер госпошлины. Ответ укажите в рублях</p> <p>Определите размер госпошлины.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Процедура - ГКУ и ГРП одновременно на образованные объекты недвижимости</p> <p>Правообладатель - физическое лицо</p> <p>Кадастровая стоимость - не определена</p>	6 000 руб.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
485	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Выберите что из перечисленного является обязательным условием принятия физического лица в члены саморегулируемой организации кадастровых инженеров:</p> <p>а) отсутствие непогашенной или неснятой судимости за совершение умышленного преступления</p> <p>б) не регламентируется</p> <p>в) наличие среднего профессионального образования</p> <p>г) отсутствие наказания в виде дисквалификации за нарушение законодательства о государственном кадастровом учете недвижимого имущества и кадастровой деятельности</p>	<p>а) г)</p> <p>Обоснование:</p> <p>Обязательные условия принятия физического лица в члены СРО регламентируются ФЗ-221</p>	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

486	<p>Выберите несколько ответов из предложенных и обоснуйте его выбор. Выберите что из перечисленного является обязательным условием принятия физического лица в члены саморегулируемой организации кадастровых инженеров:</p> <p>а) наличие гражданства РФ</p> <p>б) наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки</p> <p>в) наличие среднего профессионального образования</p> <p>г) отсутствие наказания в виде дисквалификации за нарушение законодательства о государственном кадастровом учете недвижимого имущества и кадастровой деятельности</p>	<p>а) б) г)</p> <p>Обоснование:</p> <p>Обязательные условия принятия физического лица в члены СРО регламентируются ФЗ-221</p>	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.				
487	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Укажите соответствие между понятием и определением</p> <p>Понятие:</p> <p>1 кадастровая деятельность</p> <p>2 кадастровый инженер</p> <p>3 кадастровые работы</p> <p>Определение:</p> <p>а) выполнение работ в отношении недвижимого имущества при которых определяются координаты, осуществляется обработка результатов определения таких координат, в ходе которой определяется площадь объектов недвижимости и осуществляется описание местоположения объектов недвижимости, проводится согласование местоположения границ земельного участка.характерных точек границ земельного участка (части земельного участка), координаты характерных точек контура здания, сооружения</p> <p>б) выполнение работ в отношении недвижимого имущества в соответствии с установленными федеральным законом требованиями, в результате которых обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимые для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества</p> <p>в) физическое лицо, являющееся членом саморегулируемой организации кадастровых инженеров.</p>	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
488	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Укажите соответствие между объектом кадастровых работ и результатом кадастровых работ</p> <p>Объект кадастровых работ:</p> <p>1 земельный участок</p> <p>2 здание</p> <p>3 сооружение</p> <p>Результат кадастровых работ:</p> <p>а) технический план, акт обследования</p> <p>б) межевой план</p> <p>в) технический план, акт обследования</p>	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
489	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Укажите соответствие между объектом кадастровых работ и результатом кадастровых работ</p> <p>Объект кадастровых работ:</p> <p>1 объект незавершенного строительства</p> <p>2 земельный участок</p> <p>3 помещение</p> <p>Результат кадастровых работ:</p> <p>а) технический план, акт обследования</p> <p>б) технический план, акт обследования</p> <p>в) межевой план</p>	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
490	<p>Определите срок осуществления ГКУ. Ответ укажите в рабочих днях</p> <p>Определите срок осуществления ГКУ.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Процедура - ГКУ</p> <p>Способ подачи документов - через многофункциональные центры</p>	<p>семь рабочих дней</p> <p>Обоснование: Срок осуществления ГКУ регламентируется 218-ФЗ</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

491	<p>Определите срок осуществления ГКУ. Ответ укажите в рабочих днях</p> <p>Определите срок осуществления ГКУ.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Процедура - ГКУ</p> <p>Способ подачи документов - через орган регистрации прав</p>	<p>пять рабочих дней</p> <p>Обоснование: Срок осуществления ГКУ регламентируется 218-ФЗ</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
492	<p>Определите срок осуществления ГРП. Ответ укажите в рабочих днях</p> <p>Определите срок осуществления ГРП.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Процедура - ГРП</p> <p>Способ подачи документов - через орган регистрации прав</p>	<p>семь рабочих дней</p> <p>Обоснование: срок осуществления ГРП регламентируется 218-ФЗ</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
493	<p>Выберите несколько ответов из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Федеральный закон № 221-ФЗ "О кадастровой деятельности" регулирует отношения, возникающие в связи с:</p> <p>а) осуществлением кадастровой деятельности</p> <p>б) деятельности саморегулируемых организаций кадастровых инженеров</p> <p>в) деятельностью национального объединения саморегулируемых организаций кадастровых инженеров (кадастровые отношения)</p> <p>г) нет правильного ответа</p>	<p>а) б) в)</p> <p>Обоснование: ФЗ-221 регулирует отношения, возникающие в связи с осуществлением кадастровой деятельности, деятельности саморегулируемых организаций кадастровых инженеров, национального объединения саморегулируемых организаций кадастровых инженеров</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
494	<p>Выберите несколько ответов из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Федеральный закон № 221-ФЗ "О кадастровой деятельности" регулирует отношения, возникающие в связи с:</p> <p>а) ведением ЕГРН</p> <p>б) деятельности саморегулируемых организаций кадастровых инженеров</p> <p>в) деятельностью национального объединения саморегулируемых организаций кадастровых инженеров (кадастровые отношения)</p> <p>г) осуществлением ГКУ и ГРП</p>	<p>б) в)</p> <p>Обоснование: ФЗ-221 регулирует отношения, возникающие в связи с осуществлением кадастровой деятельности, деятельности саморегулируемых организаций кадастровых инженеров, национального объединения саморегулируемых организаций кадастровых инженеров</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
495	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между термином и его определением:</p> <p>1 Индивидуальное жилищное строительство</p> <p>2 Личное подсобное хозяйство</p> <p>3 Садоводство</p> <p>а) Индивидуальное жилищное строительство – размещение жилого дома; выращивание сельскохозяйственных культур; размещение гаражей для собственных нужд и хозяйственных построек</p> <p>б) Личное подсобное хозяйство – производство сельскохозяйственной продукции без права возведения объектов капитального строительства</p> <p>в) Садоводство – осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, связанной с выращиванием многолетних плодовых и ягодных культур</p>	<p>1 2 3</p> <p>а б в</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие

496	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие земельных угодий:</p> <p>1 Сельскохозяйственные угодья</p> <p>2 Несельскохозяйственные угодья</p> <p>Виды земельных угодий:</p> <p>а) пашня, залежь, сенокосы, пастбища, многолетние насаждения</p> <p>б) земли под водой, лесные площади, земли застройки, земли под дорогами, нарушенные земли</p>	<p>1 2</p> <p>а б</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
497	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Укажите, какое из определений принципов управления земельными ресурсами верно:</p> <p>а) основанные на нормативно-правовом регулировании земельных отношений правила, направленные на рациональное использование земель</p> <p>б) наиболее общие, основополагающие правила и рекомендации, которые должны учитываться и выполняться в практической деятельности на всех уровнях управления</p> <p>в) сложно организованная система, которая охватывает большой спектр общественных отношений и включает управление социальными, экономическими, правовыми, экологическими и другими видами отношений</p>	<p>В ячейке «Правильный ответ»:</p> <p>б) наиболее общие, основополагающие правила и рекомендации, которые должны учитываться и выполняться в практической деятельности на всех уровнях управления</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
498	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Выберите из перечисленных, к подведомственным Минэкономразвития России федеральным службам и агентствам относятся:</p> <p>а) Федеральная служба по аккредитации (Росакредитация)</p> <p>б) Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр)</p> <p>в) Федеральное агентство по государственным резервам (Росрезерв)</p> <p>г) Федеральное агентство по управлению государственным имуществом (Росимущество)</p> <p>д) Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент)</p> <p>е) Федеральное агентство по недропользованию</p>	<p>а) Федеральная служба по аккредитации (Росакредитация)</p> <p>б) Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр)</p> <p>в) Федеральное агентство по государственным резервам (Росрезерв)</p> <p>г) Федеральное агентство по управлению государственным имуществом (Росимущество)</p> <p>д) Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент)</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
499	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Укажите, с помощью каких методов осуществляется реализация управленческих решений при непосредственном управлении</p> <p>а) административный (директивный)</p> <p>б) правовой</p> <p>в) экономический</p> <p>г) социально-психологический</p>	<p>а) административный (директивный)</p> <p>б) правовой</p> <p>в) экономический</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

500	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Укажите отраслевые (ведомственные) органы, в ведении которых находятся земли определенного целевого назначения:</p> <p>а) министерство сельского хозяйства б) министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций в) министерство транспорта г) министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства д) Министерство экономического развития и торговли е) Министерство природных ресурсов и экологии</p>	<p>а) министерство сельского хозяйства б) министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций в) министерство транспорта д) Министерство экономического развития и торговли е) Министерство природных ресурсов и экологии</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
501	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между термином и его определением:</p> <p>1 Федеральные министерства 2 Федеральные службы 3 Федеральные агентства</p> <p>а) Федеральное министерство – это федеральный орган исполнительной власти, вырабатывающий государственную политику и осуществляющий нормативно-правовое регулирование в рамках своих полномочий (сферы деятельности). б) Федеральная служба – является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в установленной сфере деятельности, а также специальные функции в области обороны, государственной безопасности, защиты и охраны государственной границы РФ, борьбы с преступностью, общественной безопасности в) Федеральное агентство – является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим в установленной сфере деятельности функции по оказанию государственных услуг, по управлению государственным имуществом и правоприменительные функции, за исключением функции по контролю и надзору</p>	<p>1 2 3 а б в</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
502	<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
503	<p>Инструкция к электронным тахеометрам</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
504	<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

505	<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: Требование действующих инструкций</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
506	<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>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>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
507	<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>	<p>Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности</p> <p>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
508	<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
509	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью масштаба плана.</p> <p>На плане линия l равна 15.9 мм. Масштаб плана 1:2000. Определите длину линии на местности с учетом точности масштаба</p>	<p>31,8</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $d = l \cdot M$.</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

510	<p>Определите содержание задания в вопросах и установите соответствие результатов вычислений</p> <p>1 Дирекционный угол равен $45^{\circ} 14'$</p> <p>2 $x_A = 120.9$, $y_A = 251.4$; $x_B = 150.2$, $y_B = 211.9$.</p> <p>3 Истинный азимут $A = 79^{\circ} 45'$. Сближение меридианов $\gamma = 2^{\circ} 12'$.</p> <p>4 Румбы линии $r_{1-2} = CB: 22^{\circ} 15'$ и $r_{2-3} = ЮВ: 55^{\circ} 19'$.</p> <p>5 $Н_{ПК-0} = 51.7$, проектный уклон $i = -0005$, четвертый пикет.</p> <p>Ответы</p> <p>а) 49.2</p> <p>б) $CB: 45^{\circ} 14'$</p> <p>в) 49.7</p> <p>г) $77^{\circ} 43'$</p> <p>д) $77^{\circ} 34'$</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а г д в</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
511	<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>	<p>0,012</p> <p>Обоснование:</p> <p>Расчетная формула $i = h/l \cdot M$.</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
512	<p>Установите соответствие винтов и деталей теодолита Т5КП их функциональному назначению</p> <p>1) Кремальера</p> <p>2) Диоптрийное устройство</p> <p>3) Микроскоп</p> <p>4) Цилиндрический уровень</p> <p>5) Калиматорный визир</p> <p>Ответы</p> <p>а) Грубое наведение на объекты</p> <p>б) Фокусировка на объекты визирования</p> <p>в) Для приведения алидады и лимба горизонтального круга в горизонтальное положение</p> <p>г) Отсчеты по горизонтальному и вертикальному кругам</p> <p>д) Устранение параллакса сетки нитей</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б д г в а</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
513	<p>Укажите необходимый комплект для измерения расстояния электронными методами</p> <p>1) Свето или радиодальномер</p> <p>2) Электронный теодолит-тахеометр</p> <p>3) Электронная рулетка</p> <p>4) Призменный отражатель</p> <p>5) Радиолокатор</p>	<p>Электронный теодолит-тахеометр</p> <p>Призменный отражатель</p> <p>Обоснование: Для установки на начальном пункте и визирования на призменный отражатель</p> <p>Для установки на пункты до которых измеряют расстояние</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
514	<p>Какой способ измерений выполняют при обратной засечке?</p> <p>1) Способ повторений</p> <p>2) Способ круговых приемов</p> <p>3) Способ полуприемов</p> <p>4) Измерение расстояний до исходных пунктов</p> <p>5) Нивелирование из середины</p>	<p>Способ круговых приемов</p> <p>Обоснование: Данный способ рекомендован, если на пункте более двух направлений</p>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

515	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 Обоснование: Расчетная формула $d = l \cdot M$.	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
516	Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах. Определите смещение точек ввиду влияния угла наклона аэроснимка если: Расстояние от точки точки нулевых искажений до определяемой точки $r = 70$ мм Абсцисса определяемой точки $x = 0$ мм Угол наклона аэроснимка $= 3$ Фокусное расстояние объектива аэрофотоаппарата $f = 100$ мм	0 Обоснование: Отсчет абсцисс ведется от линии нулевых искажений. В задаче точка лежит на линии нулевых искажений значит смещение равно нулю.	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
517	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 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
518	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 соответствие
519	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
520	Установите соответствие плано-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
521	Какой вид плано-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 Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

522	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 Обоснование: Расчетная формула $i = h/l \cdot M$.	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
523	Установите соответствие винтов и деталей теодолита Т5КП их функциональному назначению 1) Кремальера 2) Диоптрийное устройство 3) Микроскоп 4) Цилиндрический уровень 5) Калиматорный визир Ответы 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	1 2 3 4 5 б д г в а	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
524	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 Обоснование: Для установки на начальном пункте и визирования на призменный отражатель Для установки на пункты до которых измеряют расстояние	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
525	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 Обоснование: Данный способ рекомендован, если на пункте более двух направлений	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
526	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-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
527	Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке электронным тахеометром несет: 5) Техник исполнитель работ 6) Рабочий (реечник) выбиравший характерные точки 7) Помощник техника 8) Полевой журнал не ведется	Полевой журнал не ведется Обоснование: Инструкция к электронным тахеометрам	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

528	<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>	1 2 3 4 5 в а б г д	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
529	<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>	1 2 3 4 5 6 7 ж а г в е б д	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
530	<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 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</p>	Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение Обоснование: Требование действующих инструкций	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
531	<p>Укажите последовательность работ при теодолитной съемке.</p> <p>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	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
532	<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</p> <p>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
533	<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 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	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие

534	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 Обоснование: Расчетная формула $d=D \cdot \cos \gamma$.	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
535	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 Обоснование: Расчетная формула $d=D \cdot \cos \gamma$.	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
536	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	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
537	Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке электронным тахеометром несет: 5) Техник исполнитель работ 6) Рабочий (речник) выбиравший характерные точки 7) Помощник техника 8) Полевой журнал не ведется	Полевой журнал не ведется Обоснование: Инструкция к электронным тахеометрам	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
538	Установите соответствие при тахеометрической съемке 1 Руководитель бригады 2 Речник 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
539	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
540	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 Обоснование: Требование действующих инструкций	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
541	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	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

542	<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>	<p>Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности</p> <p>Обоснование:</p> <p>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
543	<p>Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке электронным тахеометром несет:</p> <p>5) Техник исполнитель работ</p> <p>6) Рабочий (реечник) выбиравший характерные точки</p> <p>7) Помощник техника</p> <p>8) Полевой журнал не ведется</p>	Полевой журнал не ведется	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
544	<p>Инструкция к электронным тахеометрам</p> <p>1 Руководитель бригады</p> <p>2 Реечник</p> <p>3 Чертежник</p> <p>4 Теодолит-тахеометр</p> <p>5 Исполнитель съемки</p> <p>Ответы</p> <p>а) Пикеты</p> <p>б) План тахеометрической съемки</p> <p>в) Контроль работ</p> <p>г) Угломерный инструмент</p> <p>д) Техник-топограф</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>в а б г д</p>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
545	<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-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
546	<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>	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
547	<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>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>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

548	<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>	<p>Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
549	<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	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>
550	<p>Установите соответствие специалистов и используемые ими инструменты при теодолитной съемке</p> <p>1) Чертежник</p> <p>2) Техник</p> <p>3) Мерщик</p> <p>4) Реечник</p> <p>5) Инженер</p> <p>Ответы</p> <p>а) Теодолит, электронный дальномер</p> <p>б) Компьютер, графические редакторы, специальное ПО</p> <p>в) Компаратор, испытательные стенды</p> <p>г) Рейка дальномерная с уровнем</p> <p>д) Лента, рулетка, шпильки, вехи</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а д г в</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>
551	<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>	<p>–10.79</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
552	<p>Установите соответствие исполнителей, инструментов и документов в процессе выполнения полевых работ при тахеометрической съемке электронным тахеометром:</p> <p>1) Реечник</p> <p>2) Техник</p> <p>3) Чертежник</p> <p>4) Помощник техника</p> <p>5) Не выполняется</p> <p>Ответы</p> <p>а) Тахеометр</p> <p>б) Пикет</p> <p>в) Оформление полевого журналы</p> <p>г) Оформление абриса съемки</p> <p>д) Полевые работы не выполняет</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а д г в</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>
553	<p>Ответственные за качество измерения углов теодолитом</p> <p>1) Техник исполнитель работ</p> <p>2) Рабочие устанавливающие вехи на точки</p> <p>3) Специалист выполнявший поверки теодолита</p> <p>4) Все в равной степени</p>	<p>Все в равной степени</p>	ОПК-3	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>

554	<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>	Полевой журнал не ведется	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
555	<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
556	<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
557	<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 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</p>	Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение	ОПК-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
558	<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 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>	ОПК-3	Прочитайте задание и установите соответствие
559	<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-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
560	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью масштаба плана.</p> <p>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-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

561	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
562	Ответственные за качество измерения углов теодолитом 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-3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
563	Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке электронным тахеометром несет: 5) Техник исполнитель работ 6) Рабочий (речник) 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
564	Установите соответствие при тахеометрической съемке 1 Руководитель бригады 2 Речник 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
565	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
566	Установите соответствие специалистов, исполнителей видам геодезических работ. 1) Речник 2) Техник 3) Мерщик 4) Инженер 5) Начальник отдела Ответы 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
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств				

567	<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-4	Прочитайте задание и установите соответствие
568	<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 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</p>	Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
569	<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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
570	<p>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.</p>	-10.79	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
571	<p>Укажите последовательность работ при теодолитной съемке.</p> <p>а) Рекогносцировка и закрепление пунктов б) Камеральная подготовка в) Съемка ситуации г) Камеральная обработка д) Создание съемочного обоснования</p>	<p>1 2 3 4 5 б а д в г</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
572	<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>	Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
573	<p>Установите соответствие масштабов их точности</p> <p>1) 1:500 2) 1:1 000 3) 1:2 000 4) 1:25 000 5) 1:50 000</p> <p>Ответы а) 0,1 м б) 0,2 м в) 2,5 м г) 5,0 м д) 0,05 м</p>	<p>1 2 3 4 5 д а б в г</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

574	<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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
575	<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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
576	<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 	1 2 3 4 5 б д в а г	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
577	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью измерений. Определить горизонтальное проложение линии измеренной на местности если: $D=145.26$ м, а угол наклона $\gamma=4^{\circ}15'$.</p>	144,86	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
578	<p>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.</p>	-10.79	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
579	<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 	1 2 3 4 5 д а б в г	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
580	<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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

581	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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
582	Выберите один ответ из предложенных и дайте обоснование выбора. При каких условиях в обратной засечке возникают условия "Опасного круга"? Когда три исходные пункта лежат на одной окружности, а определяемая – внутри ее Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности 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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
583	Установите соответствие планово-картографических материалов видам полевых геодезических работ 1) Профиль 2) Контурный план 3) Топографический план 4) Картограмма земельных 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-4	Прочитайте задание и установите соответствие
584	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
585	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 ($44^{\circ}15'$; $39^{\circ}00'$) Обоснование: По широте координаты углов трапеции масштаба 1:25 000 всегда кратны 5 минутам, а по долготе 7,5 минут.	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

586	<p>Какой полевой контроль измерений на станции выполняют при нивелировании IV спо-собом из середины?</p> <p>1) Постоянство пятки рейки 2) Постраничный контроль 3) Отклонение пузыря круглого уровня 4) Расхождение в превышениях 5) Расположение нивелира в створе</p>	<p>Постоянство пятки рейки</p> <p>Расхождение в превышениях</p> <p>Обоснование: Разность красного и черного отсчетов дает значение пятки рейки, которое не должно от-клоняться от фактического более ± 5 мм.</p> <p>Значения превышений вычисленных по черной и красной сторонам рейки на должны расходиться более ± 5 мм</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
587	<p>Какой минимум отсчетов должен сделать геодезист, снимая реечную точку при та-хеометрической съемке?</p> <p>Два отсчета Три отсчета Четыре отсчета</p>	<p>Четыре отсчета</p> <p>Обоснование: По горизонтальному кругу, по вертикальному кругу и два отсчета по дальномерным нитям для определения расстояния. Всего четыре отсчета</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
588	<p>Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью до пяти знаков после запятой.</p> <p>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 $\Delta x = 399,54$; $\Delta y = 622,35$.</p>	<p>0,81037</p> <p>Обоснование: По суммам приращений координат вычисляют условное и истинное расстояние между исходными пунктами. Делением истинного расстояния на условное получают масштабный коэффициент.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
589	<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>	<p>-10.79</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $h=d \cdot \text{tg} \gamma$, так как $i=V$.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
590	<p>Установите соответствие масштабов их точности</p> <p>1) 1:500 2) 1:1 000 3) 1:2 000 4) 1:25 000 5) 1:50 000</p> <p>Ответы а) 0,1м б) 0,2м в) 2,5 м г) 5,0 м д) 0,05 м</p>	<p>1 2 3 4 5 д а б в г</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

591	<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 	<p>Планом местности</p> <p>Обоснование: Уменьшенное подобное изображение местности на плоскости в заданном масштабе называют планом</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
592	<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. 	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
593	<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 	<p>Рейки установлены на поверхности земли</p> <p>Обоснование: Рейки следует устанавливать на жесткие основания исключая изменение основания рейки по высоте</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
594	<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	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>
595	<p>Какое обязательное контрольное действие следует выполнить при завершении работы на станции при тахеометрической съемке?</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 	<p>Выполнить наведение, на направление, выбранное для «обнуления»</p> <p>Обоснование: По действующим инструкциям отклонение от начального нулевого отсчета не должно превышать $\pm 5'$</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
596	<p>Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p>
597	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью масштаба плана.</p> <p>На плане линия 1 равна 15.9 мм. Масштаб плана 1:2000. Определите длину линии на местности с учетом точности масштаба</p>	<p>31,8</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $d = l \cdot M$.</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>

598	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 Обоснование: Расчетная формула $i = h/l \cdot M$.	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
599	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-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
600	Последовательность работ при геометрическом нивелировании IV класса после приведения инструмента в рабочее положение Последовательность работ при геометрическом нивелировании IV класса после приведения инструмента в рабочее положение	1 2 3 4 5 в б д а г	ОПК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
601	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 исключая изменение основания рейки по высоте	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
602	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) Реечник	1 2 3 4 5 б г а д в	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
603	Какое обязательное контрольное действие следует выполнить при завершении работы на станции при тахеометрической съемке? 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» Обоснование: По действующим инструкциям отклонение от начального нулевого отсчета не должно превышать $\pm 5'$	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
604	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
605	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

606	<p>При определении координат дополнительных пунктов линейные измерения производят при выполнении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Линейной засечки 2) Обратной засечки 3) Прямой засечки 4) Снесение координат с вершины знака на землю 5) Определения неприступного расстояния 	<p>Линейной засечки</p> <p>Снесение координат с вершины знака на землю</p> <p>Обоснование: Выполняют измерение расстояний от исходных точек до определяемой</p> <p>Измерение двух базисов при определяемой точке</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
607	<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>	<p>144,86</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $d=D \cdot \cos \gamma$.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
608	<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>	<p>-10.79</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $h=d \cdot \operatorname{tg} \gamma$, так как $i=V$.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
609	<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-4	Прочитайте задание и установите соответствие
610	<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 	<p>Планом местности</p> <p>Обоснование: Уменьшенное подобное изображение местности на плоскости в заданном масштабе называют планом</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
611	<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. 	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

612	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-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
613	Установите соответствие плано-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-4	Прочитайте задание и установите соответствие
614	Какой вид плано-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 Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
615	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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
616	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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
617	Установите соответствие исполнителей и вида работ, инструментов, результата при тахеометрической съемке 1 Руководитель бригады 2 Реечник 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-4	Прочитайте задание и установите соответствие
618	В каких случаях можно привлекать к полевым геодезическим измерениям специалистов с ограниченными возможностями по зрению? 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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

619	В период выполнения полевые работы при тахеометрической съемке чертежник: 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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
620	Установите соответствие специалистов, исполнителей видам геодезических работ. 1) Реечник 2) Техник 3) Мерщик 4) Инженер 5) Начальник отдела Ответы 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-4	Прочитайте задание и установите соответствие
621	Установите соответствие специалистов и используемые ими инструменты при теодолитной съемке 1) Чертежник 2) Техник 3) Мерщик 4) Реечник 5) Инженер 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	1 2 3 4 5 б а д г в	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
622	Установите соответствие исполнителей, инструментов и документов в процессе выполнения полевых работ при тахеометрической съемке электронным тахеометром: 1) Реечник 2) Техник 3) Чертежник 4) Помощник техника 5) Не выполняется Ответы 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
623	Ответственные за качество измерения углов теодолитом 1) Техник исполнитель работ 2) Рабочие устанавливающие вехи на точки 3) Специалист выполняющий 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
624	Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке электронным тахеометром несет: 5) Техник исполнитель работ 6) Рабочий (реечник) выбиравший характерные точки 7) Помощник техника 8) Полевой журнал не ведется	Полевой журнал не ведется Обоснование: Полевой журнал не ведется	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

625	<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>	1 2 3 4 5 в а б г д	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
626	<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>	1 2 3 4 5 6 7 ж а г в е б д	ОПК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
627	<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 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</p>	Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение Обоснование: Требование действующих инструкций	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
628	<p>Укажите последовательность работ при теодолитной съемке.</p> <p>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	ОПК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
629	<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>	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.	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
630	<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 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	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

631	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 Обоснование: Расчетная формула $d=D \cdot \cos \gamma$.	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
632	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 Обоснование: Расчетная формула $h=d \cdot \operatorname{tg} \gamma$, так как $i=V$.	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
633	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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
634	Установите соответствие исполнителей и вида работ, инструментов, результата при тахеометрической съемке 1 Руководитель бригады 2 Реечник 3 Чертежник 4 Техник-исполнитель работ 5 Заказчик 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-4	Прочитайте задание и установите соответствие
635	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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
636	В период выполнения полевые работы при тахеометрической съемке чертежник: 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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

637	<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, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
638	<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-4	Прочитайте задание и установите соответствие
639	<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-4	Прочитайте задание и установите соответствие
640	<p>Ответственные за качество измерения углов теодолитом</p> <p>1) Техник исполнитель работ 2) Рабочие устанавливающие вехи на точки 3) Специалист выполнявший поверки теодолита 4) Все в равной степени</p>	<p>Все в равной степени Обоснование: Общие требования к выполнению должностных обязанностей</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
641	<p>Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке электронным тахеометром несет:</p> <p>Техник исполнитель работ Рабочий (реечник) выбиравший характерные точки Помощник техника Полевой журнал не ведется</p>	<p>Полевой журнал не ведется Обоснование: Инструкция к электронным тахеометрам</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
642	<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

643	<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-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
644	<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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
645	<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-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
646	<p>При каких условиях в обратной засечке возникают условия "Опасного круга"?</p> <p>При каких условиях в обратной засечке возникают условия "Опасного круга"?</p>	<p>Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности</p> <p>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-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
647	<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
648	<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</p> <p>Обоснование:</p> <p>Расчетная формула $d=D \cdot \cos \gamma$.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
649	<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>	<p>-10.79</p> <p>Обоснование:</p> <p>Расчетная формула $h=d \cdot \operatorname{tg} \gamma$, так как $i=V$.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

650	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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
651	Установите соответствие исполнителей и вида работ, инструментов, результата при тахеометрической съемке 1 Руководитель бригады 2 Реечник 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-4	Прочитайте задание и установите соответствие
652	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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
653	В период выполнения полевые работы при тахеометрической съемке чертежник: 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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
654	Установите соответствие специалистов, исполнителей видам геодезических работ. 1) Реечник 2) Техник 3) Мерщик 4) Инженер 5) Начальник отдела Ответы а) Выполнение топографических съемок, нивелирование б) Линейные измерения в) Выполнение проверок геодезических инструментов г) Выдача заданий, контроль и приемка работ д) Выбор пикетов	1 2 3 4 5 д а б в г	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
655	Установите соответствие специалистов и используемые ими инструменты при теодолитной съемке 1) Чертежник 2) Техник 3) Мерщик 4) Реечник 5) Инженер 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	1 2 3 4 5 б а д г в	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие

656	<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-4	Прочитайте задание и установите соответствие
657	<p>Ответственные за качество измерения углов теодолитом</p> <p>1) Техник исполнитель работ 2) Рабочие устанавливающие вехи на точки 3) Специалист выполнявший поверки теодолита 4) Все в равной степени</p>	<p>Все в равной степени Обоснование: Общие требования к выполнению должностных обязанностей</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
658	<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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
659	<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
660	<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-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
661	<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 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</p>	<p>Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение Обоснование: Требование действующих инструкций</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
662	<p>Укажите последовательность работ при теодолитной съемке.</p> <p>а) Рекогносцировка и закрепление пунктов б) Камеральная подготовка в) Съемка ситуации г) Камеральная обработка д) Создание съемочного обоснования</p>	<p>1 2 3 4 5 б а д в г</p>	ОПК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

663	<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>	<p>Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности</p> <p>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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
664	<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
665	<p>Определить горизонтальное проложение линии измеренной на местности если:</p> <p>$D=145.26$ м, а угол наклона $\gamma = 4^\circ 15'$.</p> <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</p> <p>Обоснование:</p> <p>Расчетная формула $d=D \cdot \cos \gamma$.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
666	<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> <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>	<p>-10.79</p> <p>Обоснование:</p> <p>Расчетная формула $h=d \cdot \operatorname{tg} \gamma$, так как $i=V$.</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
667	<p>Выполняет ежедневную подготовку теодолита перед выходом на выполнение полевых работ</p> <p>1) Инженер по технике безопасности</p> <p>2) Рабочий бригады</p> <p>3) Руководитель отдела технического контроля</p> <p>4) Техник-исполнитель работ</p> <p>5) Начальник структурного подразделения</p>	<p>Техник-исполнитель работ</p> <p>Обоснование:</p> <p>Уровень квалификации соответствует виду работ</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

668	<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
669	<p>В каких случаях можно привлекать к полевым геодезическим измерениям специалистов с ограниченными возможностями по здо-ровью? В каких случаях можно привлекать к полевым геодезическим измерениям специалистов с ограниченными возможностями по здо-ровью?</p>	<p>Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам Обоснование: Соответствие медицинским показаниям</p>	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
670	<p>Выберите один ответ из предложенных и дайте обоснование выбора.</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-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
671	<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
672	<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-4	Прочитайте задание и установите соответствие
673	<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-4	Прочитайте задание и установите соответствие

674	<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 	<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>
675	<p>Ответственность за качество составления полевого журнала измерений при тахеометрической съемке электронным тахеометром несет:</p> <p>Техник исполнитель работ Рабочий (речник) выбиравший характерные точки Помощник техника Полевой журнал не ведется</p>	<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>
676	<p>Установите соответствие при тахеометрической съемке</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Руководитель бригады 2 Речник 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 в а б г д</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>
677	<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-4	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p>
678	<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 	<p>Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение</p> <p>Обоснование: Требование действующих инструкций</p>	ОПК-4	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
679	<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-4	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p>

680	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.	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
681	Установите соответствие действий вычислительной обработки результатов полевых измерений Установите соответствие действий вычислительной обработки результатов полевых измерений	1 2 3 4 5 б д г а в	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
682	Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью измерений. Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью измерений.	144,86 Обоснование: Расчетная формула $d = D \cdot \cos \gamma$.	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
683	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 Обоснование: Расчетная формула $h = d \cdot \operatorname{tg} \gamma$, так как $i = V$.	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров.				
684	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 ($44^\circ 15'$; $39^\circ 00'$) Обоснование: По широте координаты углов трапеции масштаба 1:25 000 всегда кратны 5 минутам, а по долготе 7,5 минут.	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
685	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

686	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
687	Установите соответствие формул их назначению 1) $\Delta x = d \cdot \cos \alpha$ 2) $d = D \cdot \cos \gamma$ 3) $d = h_c / i$ 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-5	Прочитайте задание и установите соответствие
688	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 Обоснование: Все измеренные углы являются равноточными, так как получены из разности двух отсчетов. По теории погрешностей измерений при равноточных измерениях поправки вводят равными долями.	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
689	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
690	Установите соответствие плано-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
691	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 $t_{\beta} = 2,8$.	$\pm 17''$ Обоснование: По формуле Бесселя производят расчет погрешности одного измерения. Формула предельной погрешности имеет вид $\Delta_{пред} = t_{\beta} \cdot m$.	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

692	<p>Установите соответствие видов измерений с исполнителями, инструментами и техноло-гией 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) Непрístupное расстояние 	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
693	<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 	<p>Рейки установлены на поверхности земли Обоснование: Рейки следует устанавливать на жесткие основания исключющие изменение основания рейки по высоте</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
694	<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-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
695	<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 	<p>Выполнить наведение, на направление, выбранное для «обнуления» Обоснование: По действующим инструкциям отклонение от начального нулевого отсчета не должно превышать $\pm 5'$</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
696	<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, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

697	<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) Призменный отражатель 5) Радиолокатор 	<p>Электронный теодолит-тахеометр</p> <p>Призменный отражатель</p> <p>Обоснование: Для установки на начальном пункте и визирования на призменный отражатель</p> <p>Для установки на пункты до которых измеряют расстояние</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
698	<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 	<p>Способ круговых приемов</p> <p>Обоснование: Данный способ рекомендован, если на пункте более двух направлений</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
699	<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
700	<p>Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью до пяти знаков после запятой.</p> <p>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 $\Delta x = 399,54$; $\Delta y = 622,35$.</p>	<p>0,81037</p> <p>Обоснование: По суммам приращений координат вычисляют условное и истинное расстояние между исходными пунктами. Делением истинного расстояния на условное получают масштабный коэффициент.</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
701	<p>При определении координат дополнительных пунктов линейные измерения производят при выполнении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Линейной засечки 2) Обратной засечки 3) Прямой засечки 4) Снесение координат с вершины знака на землю 5) Определения неприступного расстояния 	<p>Линейной засечки</p> <p>Снесение координат с вершины знака на землю</p> <p>Обоснование: Выполняют измерение расстояний от исходных точек до определяемой</p> <p>Измерение двух базисов при определяемой точке</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
702	<p>Последовательность вычисления координат точек замкнутого теодолитного хода</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>1 2 3 4 5 в б г д а</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

703	<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 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>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
704	<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 Обоснование: Все измеренные углы являются равноточными, так как получены из разности двух отсчетов. По теории погрешностей измерений при равноточных измерениях поправки вводят равными долями.</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
705	<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>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
706	<p>Установите соответствие видов измерений с исполнителями, инструментами и технологией измерений</p> <p>1) Линейные измерения 2) Косвенные измерения 3) Угловые измерения 4) Определение превышений 5) Определение магнитного азимута</p> <p>Ответы а) Геометрическое нивелирование б) Лента, рулетка в) Техник г) Буссоль д) Непрístupное расстояние</p>	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
707	<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>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
708	<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 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>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

709	<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) Непрístupное расстояние 	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
710	<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>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
711	<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 Обоснование: По базисам и измеренным углам определяют расстояние от исходного пункта до определяемого и его дирекционный угол, что позволяет решением прямой геодезической задачи вычислить координаты.</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
712	<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> <p>Обоснование: Разность красного и черного отсчетов дает значение пятки рейки, которое не должно отклоняться от фактического более ± 5 мм.</p> <p>Значения превышений вычисленных по черной и красной сторонам рейки на должны расходиться более ± 5 мм</p>	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

713	Рассчитайте показатель. Результат указать да, нет. При измерении линий на местности получены результаты: Дпр = 202,45; Добр = 202,65. Определите допустимость расхождения для полигонометрии 2 раз-ряда (да, нет)	нет Обоснование: Относительная погрешность измерения составит $f_{\text{отн}} = (0,20)/(202,45 + 202,65) = 1/2025$. Допустимое значение относительной погрешности для полигонометрии 2 разряда составляет $1/5000$. СНиП 1.02.07-87 Инженерные изыскания для строительства	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
714	Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью масштаба плана. На плане линия 1 равна 15,9 мм. Масштаб плана 1:2000. Определите длину линии на местности с учетом точности масштаба	31,8	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
715	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 1-2 = СВ: $22^\circ 15'$ и 2-3 = 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-5	Прочитайте задание и установите соответствие
716	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-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
717	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-5	Прочитайте задание и установите соответствие

718	Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице. Укажите последовательность этапов алгоритма графического решения задачи линейного программирования: а) определить координаты экстремальных точек и вычислить значение целевой функции в них б) построить нижнюю и верхнюю опорные прямые, т.е. крайние линии уровня целевой функции, имеющие общие точки с областью допустимых решений в) построить вектор нормали г) найти область допустимых решений	1 2 3 4 г в б а	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
719	Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице. Укажите последовательность построения матрицы рисков (сожалений): а) из каждого столбца матрицы доходности выбирается максимальный элемент б) из максимального элемента столбца матрицы доходности вычитается каждый элемент данного столбца в) в новую таблицу записывается результат вычислений по каждому столбцу матрицы г) строится матрица доходности	1 2 3 4 г а б в	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
720	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице Установите соответствие между критерием теории игр и его характеристикой. Критерий теории игр: 1. Критерий оптимальности 2. Критерий гарантированного результата, максиминный критерий; Характеристика: а) позволяет выбрать наибольший элемент матрицы доходности из ее минимально возможных элементов б) позволяют отобрать вариант стратегии, удовлетворяющей ограничениям конкретного критерия, на основе использования матриц доходности и риска	1 2 б а	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
721	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Установите соответствие между критерием теории игр и его характеристикой. Критерий теории игр: 1. Критерий Вальда 2. Критерий максимакса Характеристика: а) предназначен для выбора наибольшего элемента матрицы доходности из ее максимально возможных элементов б) предназначен для выбора из рассматриваемых вариантов стратегий варианта с наибольшим показателем эффективности из минимально возможных показателей для каждого из этих вариантов	1 2 б а	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
722	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Установите соответствие между критерием теории игр и его характеристикой. Критерий теории игр: 1. Критерий оптимизма 2. Критерий пессимизма Характеристика: а) предполагает, что развитие ситуации будет неблагоприятным для лица, принимающего решение б) используется, когда игрок оказывается в безвыходном положении, когда любой его шаг равновероятно может оказаться как абсолютным выигрышем, так и полным провалом	1 2 б а	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
723	Вставьте пропущенное слово. Метод потенциалов является _____ методом для решения распределительных задач.	специальным Обоснование: Метод потенциалов является специальным методом для решения распределительных задач.	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

724	Вставьте пропущенное слово. В теории игр совокупность правил, определяющих выбор при каждом личном ходе игрока, в зависимости от сложившейся ситуации называется _____	стратегией Обоснование: В теории игр совокупность правил, определяющих выбор при каждом личном ходе игрока, в зависимости от сложившейся ситуации называется стратегией	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
725	Вставьте пропущенное слово. Критерий Сэвиджа является критерием _____	крайнего пессимизма игрока Обоснование: Критерий Сэвиджа является критерием крайнего пессимизма игрока	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
726	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. У фиктивного поставщика (потребителя) все тарифы а) равны «0» б) равны «1» в) равны минимальному тарифу г) равны максимальному тарифу	равны «0» Обоснование: У фиктивного поставщика (потребителя) все тарифы равны «0»	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
727	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Какие утверждения относятся к первой теореме двойственности? а) прямая и двойственная к ней задачи разрешимы б) если прямая и двойственная задачи одновременно разрешимы, то значения целевых функций совпадают в) число неравенств в системе ограничений прямой задачи не совпадает с числом переменных в двойственной	а) прямая и двойственная к ней задачи разрешимы б) если прямая и двойственная задачи одновременно разрешимы, то значения целевых функций совпадают Обоснование: Согласно первой теореме двойственности : если одна из взаимно двойственных задач имеет оптимальное решение, то его имеет и другая, причем оптимальные значения их линейных функций равны	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
728	Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице. Расположите этапы решения задачи симплекс-методом в правильном порядке: а) Построение математической модели. б) Заполнение симплекс-таблицы. в) Приведение задачи к каноническому виду. г) Проверка опорного плана на оптимальность.	1 2 3 4 а в б г	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
729	Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице. Расположите этапы метода потенциалов в правильном порядке: а) Построение нового плана перевозок (если необходимо). б) Присвоение потенциалов загруженным клеткам. в) Определение косвенных тарифов для свободных клеток. г) Проверка плана на оптимальность. д) Вычисление разности между прямым и косвенным тарифом.	1 2 3 4 5 б в д г а	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

730	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Основные понятия теории игр. Соотнесите термин с его определением: Термин: 1. Игроки. 2. Стратегия. 3. Оптимальная стратегия. Определение: а) совокупность правил, определяющих выбор действий б) заинтересованные стороны в игре в) стратегия, обеспечивающая максимальный средний выигрыш	1 2 3 б а в	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
731	Вставьте пропущенное слово. Оптимальность решения распределительной задачи методом потенциалов проверяется по _____ клеткам	свободным Обоснование: Оптимальность решения распределительной задачи методом потенциалов проверяется по свободным клеткам	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
732	Решить задачу графическим методом. $F(x) = 4x_1 + 6x_2$ стремится к min $3x_1 + x_2 \geq 9$ $x_1 + 2x_2 \geq 8$ $x_1 + 6x_2 \geq 12$ $x_1, x_2 \geq 0$	$x_1 = 2$ $x_2 = 3$ $F_{\min} = 26$	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
733	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Система из $m + n$ чисел (m – число поставщиков, n – число потребителей) u_1, u_2, \dots, u_m и v_1, v_2, \dots, v_n , называется ... а) системой потенциалов б) системой тарифов в) системой индексов	системой потенциалов Обоснование: Система из $m + n$ чисел (m – число поставщиков, n – число потребителей) u_1, u_2, \dots, u_m и v_1, v_2, \dots, v_n , называется системой потенциалов	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
734	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
735	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-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
736	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-5	Прочитайте задание и установите соответствие

737	<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
738	<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
739	<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 	1 2 3 4 5 б д в а г	ОПК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
740	<p>Установите соответствие планово-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 	1 2 3 4 5 г б в а д	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
741	<p>Какой вид планово-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
742	<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) $77^{\circ} 34'$ 	1 2 3 4 5 б а г д в	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
743	<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

744	<p>Определите содержание задания в вопросах и установите соответствие результатов вычислений</p> <p>1 Дирекционный угол равен $45^{\circ} 14'$</p> <p>2 $x_A = 120.9$, $y_A = 251.4$; $x_B = 150.2$, $y_B = 211.9$.</p> <p>3 Истинный азимут $A = 79^{\circ} 45'$. Сближение меридианов $\gamma = 2^{\circ} 12'$.</p> <p>4 Румбы линии $r_{1-2} = CB: 22^{\circ} 15'$ и $r_{2-3} = ЮВ: 55^{\circ} 19'$.</p> <p>5 $Н_{ПК-0} = 51.7$, проектный уклон $i = -0005$, четвертый пикет.</p> <p>Ответы</p> <p>а) 49.2</p> <p>б) $CB: 45^{\circ} 14'$</p> <p>в) 49.7</p> <p>г) $77^{\circ} 43'$</p> <p>д) $77^{\circ} 34'$</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а г д в</p>	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
745	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать с точностью до 0,001.</p> <p>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
ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.				
746	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Укажите соответствие между методом определения координат характерных точек границ земельного участка и используемым материалом или применением</p> <p>Понятие:</p> <p>1 картометрический метод</p> <p>2 комбинированный метод</p> <p>3 фотограмметрический метод</p> <p>Определение:</p> <p>а) материалы аэрофотосъемки и космической съемки</p> <p>б) с использованием карт (планов), фотокарт, ортофотопланов</p> <p>в) сочетание геодезического метода и метода спутниковых геодезических измерений (определений)</p>	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
747	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Укажите соответствие между методом определения координат характерных точек границ земельного участка и используемым материалом или применением</p> <p>Понятие:</p> <p>1 картометрический метод</p> <p>2 метод спутниковых геодезических измерений (определений)</p> <p>3 фотограмметрический метод</p> <p>Определение:</p> <p>а) материалы аэрофотосъемки и космической съемки</p> <p>б) с использованием карт (планов), фотокарт, ортофотопланов</p> <p>в) с использованием программного обеспечения, посредством которого выполняется обработка материалов спутниковых наблюдений</p>	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
748	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Укажите соответствие между частью межевого плана и наименованием раздела межевого плана</p> <p>Часть межевого плана:</p> <p>1 текстовая</p> <p>2 графическая</p> <p>3 текстовая и графическая</p> <p>Наименование раздела межевого плана:</p> <p>а) Заключение кадастрового инженера и Схема расположения земельных участков</p> <p>б) Сведения о пунктах геодезической сети и средствах измерений</p> <p>в) Схема геодезических построений</p>	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

749	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Укажите соответствие между частью межевого плана и наименованием раздела межевого плана</p> <p>Часть межевого плана:</p> <p>1 текстовая</p> <p>2 графическая</p> <p>3 текстовая и графическая</p> <p>Наименование раздела межевого плана:</p> <p>а) Сведения о пунктах геодезической сети и средствах измерений и Схема расположения земельных участков</p> <p>б) Исходные данные</p> <p>в) Чертеж земельных участков и их частей</p>	1 2 3 б в а	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
750	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Укажите соответствие между частью межевого плана и наименованием раздела межевого плана</p> <p>Часть межевого плана:</p> <p>1 текстовая</p> <p>2 графическая</p> <p>3 текстовая и графическая</p> <p>Наименование раздела межевого плана:</p> <p>а) Сведения об образуемых земельных участках и Чертеж земельных участков и их частей</p> <p>б) Сведения об образуемых земельных участках</p> <p>в) Чертеж земельных участков и их частей</p>	1 2 3 б в а	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
751	<p>Выберите несколько ответов из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Кадастровые работы выполняются кадастровым инженером на основании:</p> <p>а) заключаемого в соответствии с требованиями законодательства договора подряда на выполнение кадастровых работ</p> <p>б) устной договоренности между заказчиком и кадастровым инженером</p> <p>в) не регламентируется</p>	<p>а)</p> <p>Обоснование:</p> <p>Согласно ФЗ-221 кадастровые работы выполняются кадастровым инженером на основании заключаемого в соответствии с требованиями гражданского законодательства и Федерального закона №221 договора подряда на выполнение кадастровых работ</p>	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
752	<p>Выберите одного ответа из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Укажите способы информационного взаимодействия кадастрового инженера с органом регистрации прав</p> <p>а) в электронной форме через единый портал</p> <p>б) через официальный сайт с использованием электронного сервиса «Личный кабинет кадастрового инженера»</p> <p>в) не регламентируется</p>	<p>б)</p> <p>Обоснование:</p> <p>Согласно ФЗ-218 информационное взаимодействие кадастрового инженера с органом РП может осуществляться с использованием кадастровым инженером электронного сервиса "Личный кабинет кадастрового инженера"</p>	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

753	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Укажите какой документ является результатом кадастровых работ, проводимых относительно земельного участка</p> <p>а) межевой план б) технический план в) землеустроительное дело</p>	<p>а) Обоснование: Согласно ФЗ-218 межевой план представляет собой документ, который составлен на основе кадастрового плана соответствующей территории или выписки из ЕГРН о соответствующем ЗЕМЕЛЬНОМ участке</p>	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
754	<p>Определите форму организации кадастровой деятельности. Ответ укажите одним или двумя словами</p> <p>Определите форму организации кадастровой деятельности с учетом ниже приведенных требований</p> <p>Требования: - не менее двух кадастровых инженеров в штате, которые вправе осуществлять кадастровую деятельность - отстранение от выполнения кадастровых работ (не допускать к выполнению кадастровых работ) кадастрового инженера не прошедшего в установленном порядке обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации</p>	<p>юридическое лицо Обоснование: требования к формам организации кадастровой деятельности регламентируются 221-ФЗ</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
755	<p>Определите форму организации кадастровой деятельности. Ответ укажите одним или двумя словами</p> <p>Определите форму организации кадастровой деятельности с учетом ниже приведенных требований</p> <p>Требования: - кадастровый инженер зарегистрирован в этом качестве индивидуального предпринимателя в установленном законодательством Российской Федерации порядке - не менее одного кадастрового инженера в штате</p>	<p>индивидуальный предприниматель Обоснование: требования к формам организации кадастровой деятельности регламентируются 221-ФЗ</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
756	<p>Определите срок осуществления ГРП и ГКУ одновременно. Ответ укажите в рабочих днях</p> <p>Определите срок осуществления ГРП и ГКУ одновременно Исходная информация: Процедура - ГРП и ГКУ Способ подачи документов - через орган регистрации прав</p>	<p>десять рабочих дней Обоснование: срок осуществления ГРП и ГКУ регламентируется 218-ФЗ</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
757	<p>Определите срок осуществления ГРП и ГКУ одновременно. Ответ укажите в рабочих днях</p> <p>Определите срок осуществления ГРП и ГКУ одновременно Исходная информация: Процедура - ГРП и ГКУ Способ подачи документов - через многофункциональный центр</p>	<p>двенадцать рабочих дней Обоснование: срок осуществления ГРП и ГКУ регламентируется 218-ФЗ</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
758	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между документами землеустроительных работ и их назначением</p> <p>1. Определите, кто устанавливает публичный сервитут в случае, когда на земельном участке планируется построить дорогу регионального значения 2. Определите, кто осуществляет признание права на земельный участок 3. Субъектом земельных правоотношений на территории Российской Федерации может быть</p> <p>Значение вида землеустроительных работ: а) Исполнительные органы государственной власти субъектов РФ б) иностранное государство в) Суд</p>	<p>1 2 3 а в б</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

759	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор</p> <p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p> <p>Система управления земельными ресурсами территории включает мероприятия по.... Выберите правильный ответ</p> <p>а) планированию использования земель, землеустройству, государственной кадастровой оценки и мониторинга земель, а также осуществление государственного земельного контроля</p> <p>б) обеспечению государственной регистрации прав частной и публичной собственности на ЗУ и прочно связанные с ними объекты недвижимости</p> <p>в) распоряжению ЗУ на административной территории со стороны органов государственной власти и местного самоуправления</p>	Распоряжению ЗУ на административной территории со стороны органов государственной власти и местного самоуправления	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
760	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Укажите, какое из определений соответствует понятию «Земельные ресурсы»</p> <p>а) основа национального богатства, основной потенциальный источник экономического роста страны</p> <p>б) возобновляемые природные ресурсы, используемые в различных отраслях национальной экономики</p> <p>в) систематическое, сознательное, целенаправленное воздействие государства и общества на земельные отношения</p> <p>г) неизменное материальное условие существования человечества</p>	<p>Земельные ресурсы - это основа национального богатства, основной потенциальный источник экономического роста страны.</p> <p>Земельные ресурсы - это возобновляемые природные ресурсы, используемые в различных отраслях национальной экономики</p>	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
761	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор</p> <p>Если объектом управления земельными ресурсами являются земельные участки различных категорий, форм собственности, тогда как вы определите предмет управления земельными ресурсами</p> <p>а) установление направлений землепользования</p> <p>б) организация использования земель, обеспечивающая потребности населения</p> <p>в) создание хозяйственно-правового статуса земель</p> <p>г) организация использования пастбищ</p>	б) Организация использования земель, обеспечивающая потребности населения создание хозяйственно-правового статуса земель	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
762	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице</p> <p>Установите соответствие между термином и его определением</p> <p>Термины:</p> <p>1) Индивидуальное жилищное строительство</p> <p>2) Личное подсобное хозяйство</p> <p>3) Садоводство</p> <p>Определения:</p> <p>а) размещение жилого дома; выращивание сельскохозяйственных культур; размещение гаражей для собственных нужд и хозяйственных построек</p> <p>б) осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, связанной с выращиванием многолетних плодовых и ягодных культур</p> <p>в) производство сельскохозяйственной продукции без права возведения объектов капитального строительства</p>	<p>1 2 3</p> <p>а в б</p>	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
763	<p>Выберите, какое из определений соответствует понятию "Принципы управления земельными ресурсами"</p> <p>ресурсами верно:</p> <p>а) основанные на нормативно-правовом регулировании земельных отношений правила, направленные на рациональное использование земель;</p> <p>б) наиболее общие, основополагающие правила и рекомендации, которые должны учитываться и выполняться в практической деятельности на всех уровнях управления</p> <p>в) сложно организованная система, которая охватывает большой спектр общественных отношений и включает управление социальными, экономическими, правовыми, экологическими и другими видами отношений</p>	Наиболее общие, основополагающие правила и рекомендации, которые должны учитываться и выполняться в практической деятельности на всех уровнях управления	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

764	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Назовите основные факторы, влияющие на организацию и функционирование системы (объекта) муниципального образования</p> <p>а) технико-технологические б) социально-экономические в) региональные г) муниципальные</p>	<p>а) технико-технологические б) социально-экономические в) региональные</p>	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
765	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Особый вид управленческой деятельности, реализуемой с помощью специальных приемов и методик, с помощью которой субъект управления воздействует на управляемый объект. Выберите один ответ из предложенных:</p> <p>а) управление земельными ресурсами б) функции управления в) опосредованное управление г) прямое управление</p>	б) функции управления	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
766	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Дайте правильное определение функции «мотивация»</p> <p>а) выбираемые человеком цели и средства их достижения б) смысл трудовой деятельности в) процесс побуждения себя и других к деятельности для достижения личных целей или целей организации г) реакция человека на любые психологические воздействия</p>	в) Мотивация - процесс побуждения себя и других к деятельности для достижения личных целей или целей организации.	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
767	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>В системе федеральных органов исполнительной власти образованы...</p> <p>Выберите из перечисленных верные варианты ответов:</p> <p>а) федеральные министерства б) федеральные службы в) федеральные агентства г) федеральные ведомства д) органы местного самоуправления</p>	<p>а) федеральные министерства б) федеральные службы в) федеральные агентства</p>	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
768	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Определите, какие из перечисленных функций, относятся к классическим функциям менеджмента:</p> <p>а) планирование б) организация, регулирование, координация в) контроль, учет, анализ г) мотивация, стимулирование д) управление, инвентаризация е) прогнозирование, зонирование</p>	<p>а) планирование б) организация, регулирование, координация в) контроль, учет, анализ г) мотивация, стимулирование</p>	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
769	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Укажите, что представляет собой набор действий и решений, которые ведут к разработке специфических стратегий, направленных на достижение выбранных целей:</p> <p>а) тактическое планирование б) оперативное управление в) стратегическое планирование г) прогнозирование</p>	Стратегическое планирование - набор действий и решений, которые ведут к разработке специфических стратегий, направленных на достижение выбранных целей.	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
770	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Функция регулирования как вид управленческой деятельности, реализуется при помощи методов управления. Определите эти методы.</p> <p>а) административные б) экономические в) организационные г) правовые</p>	а) Административные	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

771	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Выберите правильный ответ: Система способов и приемов воздействия субъекта управления на объект управления для достижения определенного результата.</p> <p>а) функции управления б) структура управления в) методы управления г) система управления</p>	Методы управления - система способов и приемов воздействия субъекта управления на объект управления для достижения определенного результата.	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
772	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>В соответствии с современной теорией менеджмента в управлении земельными ресурсами следует применять методы управления. Определите эти методы:</p> <p>а) экономические, распорядительные, психологические б) организационно-правовые, распорядительные, социальные в) организационно-распорядительные, правовые, экономические, социально-психологические г) организационные, экономические, психологические</p>	б) организационно-распорядительные, правовые, экономические, социально-психологические	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
773	<p>Выберите, какое из определений соответствует определению "Региональные программы использования и охраны земельных ресурсов"</p> <p>Региональные программы использования и охраны земельных ресурсов - это:</p> <p>Укажите правильный ответ</p> <p>а) проведение почвенных обследований б) комплекс социально-экономических, производственных, организационно-хозяйственных и других мероприятий по организации рационального использования и охраны земель в) мониторинг земель г) установление вида разрешенного использования</p>	б) комплекс социально-экономических, производственных, организационно-хозяйственных и других мероприятий по организации рационального использования и охраны земель	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
774	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Определите вид ресурсов</p> <p>Ресурсы, неспособные к самовосстановлению за сроки, соизмеримые с темпами хозяйственной деятельности человека:</p> <p>а) возобновляемые б) невозобновляемые в) практически неисчерпаемые</p>	б) невозобновляемые Обоснование: Невозобновляемые ресурсы: минеральные, земельные (территориальные)	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
775	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Выберите из перечисленных, что относят к числу организационных методов управления:</p> <p>а) создание организационной структуры управления б) регламентирование и нормирование всех видов деятельности в) приказы, распоряжения, инструктажи г) формальное и неформальное общение д) профессиональный рост и карьера</p>	<p>а) создание организационной структуры управления</p> <p>б) регламентирование и нормирование всех видов деятельности</p> <p>в) приказы, распоряжения, инструктажи</p>	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
776	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Развитие теории и методов научного познания, вычислительной техники привело к использованию при землеустроительном проектировании следующих методов. Укажите эти методы</p> <p>а) математического моделирования б) экономико-математических в) экономико-статистических методов г) расчетно-конструктивный д) экспериментальный</p>	<p>а) математического моделирования</p> <p>б) экономико-математических</p> <p>в) экономико-статистических методов</p>	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

777	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. Укажите правильную последовательность составных частей ЕГРН: Последовательность составных частей ЕГРН: а) реестр объектов недвижимости б) реестр прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества в) реестр сведений о границах зон г) реестровые дела д) кадастровые карты е) книги учета документов ж) перечни координат пунктов геодезической основы в местных системах координат, установленных в отношении кадастровых округов	1 2 3 4 5 6 7 а б в г д е ж	ОПК-6	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
778	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Система показателей оценки экономической эффективности управления земельными ресурсами может быть разбита на взаимосвязанные группы: Перечислите эти группы: а) конечные результаты деятельности органов управления б) рациональность организационной структуры в) содержания процесса управления земельными ресурсами г) организация рационального использования и охраны земель	а) конечные результаты деятельности органов управления б) рациональность организационной структуры в) содержания процесса управления земельными ресурсами	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
779	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. К полномочиям органов местного самоуправления в области земельных отношений относится: а) установление ограничений оборотоспособности земельных участков б) установление правил землепользования и застройки территорий городских и сельских поселений в) установление порядка резервирования и изъятия земель разработка и реализация региональных программ использования и охраны земель	б) установление правил землепользования и застройки территорий городских и сельских поселений в) установление порядка резервирования и изъятия земель	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
780	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Нормативно-правовое регулирование земельных отношений с целью рационального использования и охраны земель составляет такой механизм управления, как: а) правовой б) политический в) административный г) экономический	а) правовой	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
781	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Российская Федерация осуществляет управление и распоряжение земельными участками: а) исходя из компетенции, установленной федеральным законодательством, а также земельными участками, находящимися в федеральной собственности б) только земельными участками, находящимися в федеральной собственности в) всеми землями в Российской Федерации г) землями сельскохозяйственного назначения	б) только земельными участками, находящимися в федеральной собственности	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
782	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Определите, какое из указанных утверждений верно: а) обязанность уплаты налога на землю ложится на собственника этой земли землепользователь может ухудшить плодородный слой почвы, если проводит работы на земельном участке б) обязанность сохранять межевые и геодезические знаки, установленные в соответствие с законом, сохраняется только за собственником земельного участка в) обязанность сдавать в аренду земельный участок	а) обязанность уплаты налога на землю ложится на собственника этой земли	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами				

783	<p>Укажите преимущества фотограмметрических методов создания планов местности перед наземными прямо влияющих на их экономическую эффективность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Снижение объема полевых работ 2) Наглядность 3) Оперативность 4) Возможность автоматизации процесса создания планов 5) Объективность 	<p>Снижение объема полевых работ</p> <p>Возможность автоматизации процесса создания планов</p> <p>Обоснование: Преобразование материалов аэрофотосъемки производят в камеральных условиях, что дешевле полевых работ.</p> <p>Любые камеральные (стационарные) процессы легче автоматизировать по сравнению с полевыми.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
784	<p>Укажите последовательность традиционного фотографического процесса.</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Контактная (проекционная) печать б) Определение выдержки в) Подготовка фотоаппарата г) Негативный процесс д) Экспонирование 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>в б д г а</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
785	<p>Раздел фотограмметрии, относящийся к созданию топографических планов и карт.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Прикладная фотограмметрия 2) Топографическая фотограмметрия 3) Стерефотограмметрия 4) Аналоговая фотограмметрия 	<p>Топографическая фотограмметрия</p> <p>Обоснование: Топографическая фотограмметрия изучает и разрабатывает методы пре-образования аэроснимков в планы и карты местности.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
786	<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</p> <p>д а б г в</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
787	<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. 	<p>При увеличении высота фотографирования</p> <p>Обоснование: Величину смещения ввиду влияния рельефа вычисляют по формуле $\delta h = r \cdot h / H$. Где H высота фотографирования.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

788	<p>Определить высоту фотографирования над территорией аэрофотосъемки если:</p> <p>Частный масштаб (М) аэрофотосъемки равен 1: 17850, а фокусное расстояние (f) АФА равно 100 мм.</p>	<p>1785</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $H = f \cdot M$.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
789	<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-7	Прочитайте задание и установите соответствие
790	<p>Определите смещение точек ввиду влияния угла наклона аэроснимка если:</p> <p>Расстояние от точки точки нулевых искажений до определяемой точки $r = 70$ мм</p> <p>Абсцисса определяемой точки $x = 0$ мм</p> <p>Угол наклона аэроснимка 3 град</p> <p>Фокусное расстояние объектива аэрофотоаппарата $f = 100$ мм</p>	<p>0</p> <p>Обоснование: Отсчет абсцисс ведется от линии нулевых искажений. В задаче точка лежит на линии нулевых искажений значит смещение равно нулю.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
791	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Выберите правильные ответы из предложенных:</p> <p>Научная классификация объектов недвижимости по общности каких-либо признаков -это:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) основные признаки, по которым классифицируют объекты недвижимости б) метод научного познания в) типология объектов недвижимости 	<p>в) типология объектов недвижимости</p> <p>Обоснование: Типология объектов недвижимости – это научная классификация объектов недвижимости по общности каких-либо признаков.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
792	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>К какой группе по этажности относятся здания 6-9 этажей?</p> <ol style="list-style-type: none"> а) средней этажности б) повышенной этажности в) многоэтажные г) высотные 	<p>а) средней этажности</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
793	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Спортивная школа относится к: Выберите один ответ из предложенных:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) производственным зданиям б) общественным зданиям в) к несельскохозяйственным зданиям г) к сельскохозяйственным зданиям 	<p>б) общественным зданиям</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

794	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>К складским зданиям относятся: Выберите один ответ из предложенных:</p> <p>а) элеваторы, овощехранилища</p> <p>б) парники</p> <p>в) теплицы</p> <p>г) траншеи</p>	а) элеваторы, овощехранилища	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
795	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>К недвижимым вещам относятся: Выберите правильные ответы:</p> <p>а) здания, сооружения, объекты незавершенного строительства</p> <p>б) земельные участки</p> <p>в) ценные бумаги</p> <p>г) подлежащие государственной регистрации воздушные и морские суда, космические объекты</p>	<p>а) здания, сооружения, объекты незавершенного строительства</p> <p>б) земельные участки</p> <p>г) подлежащие государственной регистрации воздушные и морские суда, космические объекты</p> <p>Обоснование: Земельные участки, участки недр и всё, что прочно связано с землёй, то есть объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе здания, сооружения, объекты незавершенного строительства</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
796	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Результат строительства, представляющий собой объемную, плоскостную или линейную строительную систему, имеющую наземную, надземную и подземную части, состоящую из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида, хранения продукции, временного пребывания людей, перемещения людей и грузов - это:</p> <p>Выберите один ответ из предложенных:</p> <p>а) здание</p> <p>б) сооружение</p> <p>в) постройка</p>	а) здание	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
797	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>К искусственным объектам недвижимости относятся: Выберите правильные ответы</p> <p>а) жилая недвижимость</p> <p>б) коммерческая недвижимость</p> <p>в) инженерные сооружения</p> <p>г) многолетние насаждения</p>	а) жилая недвижимость б) коммерческая недвижимость в) инженерные сооружения	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
798	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Классификация зданий по назначению: Выберите правильные ответы</p> <p>а) гражданские</p> <p>б) несельскохозяйственные</p> <p>в) промышленные</p> <p>г) сельскохозяйственные</p>	а) гражданские в) промышленные г) сельскохозяйственные	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

799	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между видом технической документации и объектом, в отношении которого она составляется:</p> <p>№ Вид технической документации</p> <p>1 Межевой план</p> <p>2 Технический план</p> <p>3 Акт обследования</p> <p>4 Проект рекультивации земель</p> <p>Объект</p> <p>А) Земли, подвергшиеся загрязнению</p> <p>Б) Земельный участок</p> <p>В) Здание, сооружение, объект незавершенного строительства</p> <p>Г) Объект, прекративший свое существование</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>Б В Г А</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
800	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между технической документацией, относящейся к объектам землеустройства, и ее содержанием:</p> <p>№ Наименование документа</p> <p>1 Межевой план</p> <p>2 Карты (планы) объектов землеустройства</p> <p>Содержание</p> <p>А) Сведения о местоположении границ, площади земельного участка, его кадастровом номере и правообладателях</p> <p>Б) Графическое отображение границ объекта землеустройства, его местоположение и площадь</p>	<p>1 2</p> <p>А Б</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
801	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между стадиями выполнения кадастровых работ и технической документацией, которая составляется на каждой из этих стадий:</p> <p>№ Стадия выполнения кадастровых работ Вид технической документации</p> <p>1 Подготовительные работы А) Кадастровый план территории</p> <p>2 Полевые работы Б) Запрос сведений из ЕГРН</p> <p>3 Камеральные работы В) Акт согласования местоположения границ</p>	<p>1 2 3</p> <p>Б В А</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
802	<p>Опишите ваши действия как государственного регистратора.</p> <p>Вы работаете в органе регистрации прав. На государственную регистрацию представлен договор купли-продажи земельного участка, в котором указано, что на участке расположен объект незавершенного строительства.</p>	<p>Приостановление государственной регистрации</p> <p>Уведомление заявителя о приостановлении</p> <p>Предложение представить дополнительные документы</p> <p>Проверка наличия оснований для отказа</p> <p>Отказ в государственной регистрации (при наличии оснований)</p> <p>Возобновление и завершение регистрации (при устранении несоответствий)</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

803	<p>Какие документы необходимо подготовить для обоснования целесообразности перевода земельного участка, и какие сведения должны быть в них отражены?</p> <p>Вы работаете в организации, занимающейся подготовкой документации для перевода земельного участка из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности. Какие документы необходимо подготовить для обоснования целесообразности перевода земельного участка</p>	<p>Заявление о переводе земельного участка</p> <p>Выписка из ЕГРН о земельном участке</p> <p>Правоустанавливающие документы на земельный участок</p> <p>Схема расположения земельного участка</p> <p>Технико-экономическое обоснование (ТЭО) проекта</p> <p>Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)</p> <p>Заключение государственной экологической экспертизы (при необходимости)</p> <p>Согласование с заинтересованными органами</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
804	<p>Опишите, какие особенности необходимо учесть при подготовке межевого плана, и какие сведения должны быть отражены в межевом плане в связи с наличием сервитута.</p> <p>Представьте, что вы работаете кадастровым инженером. К вам обратился заказчик с просьбой подготовить межевой план для раздела земельного участка. В предоставленной выписке из ЕГРН указано, что на земельный участок наложено ограничение в виде сервитута, обеспечивающего проход к соседнему участку.</p>	<p>Анализ соглашения о сервитуте</p> <p>Тображение границ сервитута на схеме расположения земельного участка</p> <p>Учет влияния сервитута на образуемые участки</p> <p>Указание сведений о сервитуте в текстовой части межевого плана</p> <p>Согласование межевого плана с правообладателем сервитута</p> <p>Включение в межевой план заключения кадастрового инженера</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
805	<p>Что обязательно должно быть отражено на схеме расположения земельного участка на кадастровом плане территории (КПТ)?</p> <p>Условные обозначения, применяемые для отображения объектов местности. б) Масштаб схемы. с) Кадастровые номера смежных земельных участков (при наличии). d) Данные о пунктах государственной геодезической сети (ГГС).</p>	<p>с) Кадастровые номера смежных земельных участков (при наличии).</p> <p>Обоснование: Схема расположения земельного участка на КПТ должна давать представление о местоположении образуемого земельного участка относительно существующих земельных участков, в том числе смежных, и объектов недвижимости.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

806	Какой документ не является обязательным приложением к техническому плану здания, сооружения, объекта незавершенного строительства? а) Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен объект недвижимости. б) Проектная документация на объект недвижимости (при наличии). с) Разрешение на строительство (при наличии). d) Документ, подтверждающий соответствие объекта требованиям технических регламентов.	d) Документ, подтверждающий соответствие объекта требованиям технических регламентов. Обоснование: Перечень документов, прилагаемых к техническому плану, установлен Приказом Минэкономразвития России от 18.12.2015 N 953 "Об утверждении формы технического плана и требований к его подготовке, состава содержащихся в нем сведений".	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
807	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 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-7	Прочитайте задание и установите соответствие
808	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 Обоснование: Уменьшенное подобное изображение местности на плоскости в заданном масштабе называют планом	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
809	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 Обоснование: учитывая шарообразность планеты и используя более мелкий масштаб. (1:1 000 000) является исходной. Ее листы имеют определенные размеры по широте (4°) и долготы (6°).	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
810	Лист, какого масштаба является основой для последующей разграфки топографических карт на территории России? 1) 1:10 000 000 2) 1:1 000 000 3) 1:100 000 4) 1:10 000	1:1 000 000 Обоснование: Основной, базовой картой, на основе которой происходит разграфка и номенклатура топографических карт на территории России, является Международная карта мира масштаба 1:1 000 000.	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

811	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1) Географические 2) Плоские и прямоугольные 3) Полярные</p> <p>Ответы а) для перехода к ним используют проекции Гаусса-Крюгера, измеряются в метрах, километрах, сантиметрах</p> <p>б) в этой системе координат применяют абсолютные, условные и относительные высоты</p> <p>в) являются единой системой для всех точек Земли, определяются широтой и долготой</p>	<p>1 2 3 в а б</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
812	<p>Установите соответствие подразделений геодезии с их описанием:</p> <p>Высшая геодезия 2) Топография 3) Инженерная геодезия 4) Картография</p> <p>Ответы а) область науки, техники и производства, основным направлением которой является изучение, создание и использование различных картографических произведений, или – это наука о географических картах, методах их создания и использования. б) призвана решать геодезические задачи, связанные с построением опорной геодезической основы для проведения съёмочных и разбивочных работ, составлением крупномасштабных планов и профилей для проектирования инженерных сооружений в) рассматривает способы изучения земной поверхности для изображения её сравнительно небольших участков на планах и картах г) изучает вид и размеры Земли, а также методы определения геодезических координат отдельных точек земной поверхности</p>	<p>1 2 3 4 г в б а</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
813	<p>Укажите город, через который проходит начальный меридиан</p> <p>А. Челябинск Б. Москва В. Париж Г. Гринвич</p>	<p>Гринвич Обоснование: Начальный (или нулевой) меридиан проходит через район Гринвич в Лондоне,</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
814	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1) Номенклатура у листа карты 1 : 25 000? 2) Номенклатура у листа карты 1 : 50 000? 3) Номенклатура у листа карты 1 : 10 000? 4) Номенклатура у листа карты 1 : 1 100 000?</p> <p>Ответы: а) L-37-60-A б) L-37-60-A-г-4 в) L-37-60-A-г г) L-37</p>	<p>1 2 3 4 в а б г</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
815	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1) К группе тематических политико-административных карт относятся карты 2) К группе тематических исторических карт относятся карты 3) К группе тематических военных карт относятся карты 4) К группе тематических карт культуры и здравоохранения относятся карты</p> <p>Ответы: а) отдельных исторических событий б) стратегические в) политические г) размещения объектов культуры</p>	<p>1 2 3 4 в а б г</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

816	<p>Установите соответствие масштабов их точности</p> <p>1) 1:500 2) 1:1 000 3) 1:2 000 4) 1:25 000 5) 1:50 000</p> <p>Ответы а) 0,1м б) 0,2м в) 2,5 м г) 5,0 м д) 0,05 м</p>	<p>1 2 3 4 5 д а б в г</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
817	<p>Геодезический чертеж, на котором дано подобное изображение местности в заданном масштабе называется</p> <p>1) Картой местности 2) Планом местности 3) Абрисом съемки 4) Профилем трассы</p>	<p>Планом местности</p> <p>Обоснование: Уменьшенное подобное изображение местности на плоскости в заданном масштабе называют планом</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
818	<p>В чем состоит принципиальное отличие плана от карты?</p> <p>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.</p>	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
819	<p>Укажите последовательность работ при составлении плана теодолитной съемки.</p> <p>Укажите последовательность работ при составлении плана теодолитной съемки.</p>	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
820	<p>Установите соответствие планово-картографических материалов видам полевых геодезических работ</p> <p>1) Профиль 2) Контурный план 3) Топографический план 4) Картограмма земляных работ 5) Разбивочный чертеж</p> <p>Ответы а) Нивелирование по квадратам б) Теодолитная съемка в) Тахеометрическая съемка г) Техническое нивелирование трассы д) Перенесение проекта на местность</p>	<p>1 2 3 4 5 г б в а д</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
821	<p>Какой вид планово-картографической продукции следует использовать при вычислении площадей земельных угодий?</p> <p>1) Ортофотоплан 2) Контурный план 3) Топографический план 4) Абрис съемки 5) Увеличенные аэроснимки</p>	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
822	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах с точностью масштаба плана.</p> <p>На плане линия l равна 15.9 мм. Масштаб плана 1:2000. Определите длину линии на местности с учетом точности масштаба</p>	<p>31,8</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $d = l \cdot M$.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

823	<p>Определите содержание задания в вопросах и установите соответствие результатов вычислений</p> <p>1 Дирекционный угол равен $45^{\circ} 14'$</p> <p>2 $x_A = 120.9$, $y_A = 251.4$; $x_B = 150.2$, $y_B = 211.9$.</p> <p>3 Истинный азимут $A = 79^{\circ} 45'$. Сближение меридианов $\gamma = 2^{\circ} 12'$.</p> <p>4 Румбы линии $r_{1-2} = CB: 22^{\circ} 15'$ и $r_{2-3} = ЮВ: 55^{\circ} 19'$.</p> <p>5 $Н_{ПК-0} = 51.7$, проектный уклон $i = -0005$, четвертый пикет.</p> <p>Ответы</p> <p>а) 49.2</p> <p>б) $CB: 45^{\circ} 14'$</p> <p>в) 49.7</p> <p>г) $77^{\circ} 43'$</p> <p>д) $77^{\circ} 34'$</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а г д в</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
824	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать с точностью до 0,001.</p> <p>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>	<p>0,012</p> <p>Обоснование:</p> <p>Расчетная формула $i = h/l \cdot M$.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
825	<p>Установите соответствие масштабов их точности</p> <p>1) 1:500</p> <p>2) 1:1 000</p> <p>3) 1:2 000</p> <p>4) 1:25 000</p> <p>5) 1:50 000</p> <p>Ответы</p> <p>а) 0,1м</p> <p>б) 0,2м</p> <p>в) 2,5 м</p> <p>г) 5,0 м</p> <p>д) 0,05 м</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>д а б в г</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
826	<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>	<p>Планом местности</p> <p>Обоснование:</p> <p>Уменьшенное подобное изображение местности на плоскости в заданном масштабе называют планом</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
827	<p>В чем состоит принципиальное отличие плана от карты?</p> <p>1) План составляют в более крупных масштабах, чем карта.</p> <p>2) На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>3) Карта в отличие от плана имеет тематическое содержание</p> <p>4) Карта содержит картографические обозначения, а план оформляют условными знаками.</p>	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование:</p> <p>Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
828	<p>Укажите последовательность работ при составлении плана теодолитной съемки.</p> <p>а) Контроль плана</p> <p>б) Построение координатной сетки</p> <p>в) Нанесение ситуации</p> <p>г) Оформление плана</p> <p>д) Нанесение точек обоснования по координатам</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б д в а г</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

829	<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-7	Прочитайте задание и установите соответствие
830	<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 	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
831	<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>	<p>31,8</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $d = l \cdot M$.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
832	<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-7	Прочитайте задание и установите соответствие
833	<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>	<p>0,012</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $i = h/l \cdot M$.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
834	<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-7	Прочитайте задание и установите соответствие

835	<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 	<p>Планом местности</p> <p>Обоснование: Уменьшенное подобное изображение местности на плоскости в заданном масштабе называют планом</p>	ОПК-7	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
836	<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. 	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ОПК-7	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
837	<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-7	<p>Прочитайте задание и установите правильную последовательность</p>
838	<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-7	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>
839	<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 	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ОПК-7	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
840	<p>На плане линия l равна 15.9 мм. Масштаб плана 1:2000. Определите длину линии на местности с учетом точности масштаба</p> <p>На плане линия l равна 15.9 мм. Масштаб плана 1:2000. Определите длину линии на местности с учетом точности масштаба</p>	<p>31,8</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $d = l \cdot M$.</p>	ОПК-7	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>

841	<p>Определите содержание задания в вопросах и установите соответствие результатов вычислений</p> <p>1 Дирекционный угол равен $45^{\circ} 14'$</p> <p>2 $x_A = 120.9$, $y_A = 251.4$; $x_B = 150.2$, $y_B = 211.9$.</p> <p>3 Истинный азимут $A = 79^{\circ} 45'$. Сближение меридианов $\gamma = 2^{\circ} 12'$.</p> <p>4 Румбы линии $r_{1-2} = CB: 22^{\circ} 15'$ и $r_{2-3} = ЮВ: 55^{\circ} 19'$.</p> <p>5 $Н_{ПК-0} = 51.7$, проектный уклон $i = -0005$, четвертый пикет.</p> <p>Ответы</p> <p>а) 49.2</p> <p>б) $CB: 45^{\circ} 14'$</p> <p>в) 49.7</p> <p>г) $77^{\circ} 43'$</p> <p>д) $77^{\circ} 34'$</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а г д в</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
842	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать с точностью до 0,001.</p> <p>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>	<p>0,012</p> <p>Обоснование:</p> <p>Расчетная формула $i = h/l \cdot M$.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
843	<p>Установите соответствие масштабов их точности</p> <p>1) 1:500</p> <p>2) 1:1 000</p> <p>3) 1:2 000</p> <p>4) 1:25 000</p> <p>5) 1:50 000</p> <p>Ответы</p> <p>а) 0,1м</p> <p>б) 0,2м</p> <p>в) 2,5 м</p> <p>г) 5,0 м</p> <p>д) 0,05 м</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>д а б в г</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
844	<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>	<p>Планом местности</p> <p>Обоснование:</p> <p>Уменьшенное подобное изображение местности на плоскости в заданном масштабе называют планом</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
845	<p>В чем состоит принципиальное отличие плана от карты?</p> <p>1) План составляют в более крупных масштабах, чем карта.</p> <p>2) На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>3) Карта в отличие от плана имеет тематическое содержание</p> <p>4) Карта содержит картографические обозначения, а план оформляют условными знаками.</p>	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование:</p> <p>Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
846	<p>Укажите последовательность работ при составлении плана теодолитной съемки.</p> <p>а) Контроль плана</p> <p>б) Построение координатной сетки</p> <p>в) Нанесение ситуации</p> <p>г) Оформление плана</p> <p>д) Нанесение точек обоснования по координатам</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б д в а г</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

847	<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-7	Прочитайте задание и установите соответствие
848	<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 	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
849	<p>На плане линия l равна 15.9 мм. Масштаб плана 1:2000. Определите длину линии на местности с учетом точности масштаба</p> <p>На плане линия l равна 15.9 мм. Масштаб плана 1:2000. Определите длину линии на местности с учетом точности масштаба</p>	<p>31,8</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $d = l \cdot M$.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
850	<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 Нпк-0 = 51.7, проектный уклон $i = -0005$, четвертый пикет. <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) 49.2 б) СВ: $45^\circ 14'$ в) 49.7 г) $77^\circ 43'$ д) $77^\circ 34'$ 	<p>1 2 3 4 5 б а г д в</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
851	<p>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> <p>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>	<p>0,012</p> <p>Обоснование: Расчетная формула $i = h/l \cdot M$.</p>	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ОПК-8 Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ				
852	<p>Прочитайте задание и установите соответствие.</p> <p>1 2 3 4</p> <p>Установите соответствие между принципами обучения и их содержанием:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принцип научности 2. Принцип систематичности и последовательности 3. Принцип сознательности и активности 4. Принцип доступности 5. Принцип продуктивности и надежности <ol style="list-style-type: none"> а) позитивное отношение студентов к учебной деятельности, понимание сущности изучаемых проблем, осознание ответственности за результаты обучения б) когда каждая новая часть учебного материала логически связана с предыдущими частями, опирается на них и готовит к усвоению следующей части в) содержание изучаемого материала должно соответствовать уровню интеллектуального развития студентов г) соблюдение закономерной связи между содержанием науки и учебного предмета д) формировать прочные фундаментальные знания, как основы для дальнейшего самообразования 	<p>1. 2. 3. 4. 5. г б а в д</p>	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие

853	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. 1 2 3 4</p> <p>Установите соответствие между способами подачи информации, организации обучения и ведущей модальностью:</p> <p>1.Визуал 2.Аудиал 3.Кинестетик 4.Дигитал</p> <p>а) звучание голоса, вариации голоса (громкость, паузы, высота), обсуждение, повторение, проговаривание, диалоги, устные ответы, прослушивание аудио уроков</p> <p>б) важна инструкция, логичность и последовательность изложения материала, аргументация, вовлечение в размышление, анализ</p> <p>в) таблицы, чертежи, схемы, наглядность, цвет, форма, стимуляция зрительной памяти</p> <p>г) жесты, прикосновение, написание, им важно почувствовать, ухватить, пощупать, непосредственный контакт, живое общение, моторная разрядка</p>	<p>1. 2. 3. 4. в а г б</p>	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
854	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. 1 2 3 4</p> <p>Установите соответствие между формой педагогического контроля и его функцией:</p> <p>Вид педагогического контроля:</p> <p>1.Контрольная работа 2.Устный контроль в виде семинара 3.Фронтальный опрос 4.Тестовый контроль</p> <p>Функция педагогического контроля:</p> <p>а) вызывает повышенную активность группы, за сравнительно небольшое время удается осуществить проверку знаний у значительной аудитории.</p> <p>б) проверки знаний и степени усвоения лекционного материала</p> <p>в) позволяет оперативно проверить уровень владения тем или иным предметом с помощью специально разработанной системы заданий и оценки их выполнения</p> <p>г) письменный опрос позволяющий оценить на одном уроке знания всех учащихся</p>	<p>1. 2. 3. 4. г б а в</p>	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
855	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. 1 2 3 4</p> <p>Установите соответствие между видом технологии обучения и ее содержанием: Виды технологий обучения:</p> <p>1.Технология контекстного обучения 2.Технология обучения в сотрудничестве 3.Технология дистанционного обучения 4.Технология модульного обучения</p> <p>Содержание:</p> <p>а) Реализуется посредством системного использования профессионального контекста, постепенного насыщения учебного процесса элементами профессиональной деятельности.</p> <p>б) предполагает объединение обучающихся в группы посредством общей цели и эффективность применения которой определяется наличием у них взаимодополняющих способностей</p> <p>в) доставка обучаемым основного объема изучаемого материала с помощью информационных технологий</p> <p>г) четкая структуризация содержания обучения, которое представлено в законченных самостоятельных комплексах (информационных блоках) при высоком уровне вариативности обучения, адаптация процесса обучения к индивидуальным возможностям и запросам обучающихся</p>	<p>1. 2. 3. 4. а б в г</p>	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие

856	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. 1 2 3 4</p> <p>Установите соответствие между компонентом педагогического процесса и его содержанием: Компонент педагогического процесса: 1. Содержание образования 2. Форма 3. Принципы 4. Метод</p> <p>Содержание компонента педагогического процесса: а) основные положения построения и организации педагогического процесса б) система научных знаний, практических умений и навыков, способов деятельности и мышления, которыми учащимся необходимо овладеть в процессе обучения в) путь достижения цели и задач обучения г) способ существования учебного процесса</p>	<p>1 2 3 4 б г а в</p>	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
857	<p>Вам необходимо сделать обучающемуся критичное замечание по поводу выполненной им работы, какой тип утверждения Вы выберете, чтобы сделать это корректно:</p> <p>а) Вы-сообщение б) Я-сообщение в) откажитесь комментировать его работу г) передадите эту функцию другому сотруднику</p>	б	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
858	<p>Впишите развернутый ответ. В _____ лекции новое знание вводится как неизвестное, которое необходимо «открыть». И в таком случае, задачей преподавателя является.....</p>	<p>Проблемной</p> <p>Обоснование: Задача преподавателя – создав проблемную ситуацию, побудить студентов к поискам решения проблемы через анализ, обобщение, сопоставление, креативность</p>	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
859	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. . 1 2 3 4</p> <p>Найдите соответствие между функциональным содержанием документа из перечня рабочей документации преподавателя и его наименованием: 1. График учебного процесса и план учебного процесса, содержащий перечень учебных дисциплин, время, период и логическую последовательность их изучения, виды занятий и учебных практик, формы и сроки промежуточной и итоговой аттестации 2. Содержание образования по определенному направлению: рабочие программы дисциплин, всех видов практик и их методическое обеспечение. 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, объем, содержание дисциплины, методическое, информационное и материально-техническое обеспечение 4. Требования к качеству и содержанию труда в определенной области профессиональной деятельности</p> <p>Наименование документа: а) учебный план б) основная профессиональная образовательная программа в) рабочая программа дисциплины г) профессиональные стандарты</p>	<p>1 2 3 4 б а в г</p>	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие

860	Впишите развернутый ответ В _____ лекции новое знание вводится как неизвестное, которое необходимо «открыть». И в таком случае, задачей преподавателя является.....	Проблемной Обоснование: Задача преподавателя – создав проблемную ситуацию, побудить студентов к поискам решения проблемы, создать ситуацию творческого усвоения материала, возможность выделять главное, обобщать, сопоставлять, анализировать	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
861	Впишите развернутый ответ Семинар-_____ – проходит в форме обсуждения научных теорий, концепций, представлений. В подготовке к такому семинару важно.....	дискуссия Обоснование: делать упор на инициативу студентов в поиске материалов к семинару и активности их в ходе дискуссии, представлять различные точки зрения на проблему, а также направлять дискуссию в нужное русло	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
862	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте выбор Отрасль научного знания, которая раскрывает сущность процессов воспитания, обучения, развития и дает возможность направлять их движение в соответствии с поставленными целями именуется _____ а) Педагогика б) Педология в) Валеология г) Андрагогика д) Девиантология	вариант а Обоснование: педагогика раскрывает закономерности, принципы, формы воспитания, обучения, образования	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
863	Впишите развернутый ответ С позиции _____ подхода уровень образованности определяется не суммой знаний, умений и навыков, а умением решать проблемы различной сложности на основе имеющихся знаний, а также сформированностью не только профессионально значимых навыков, но и.....	компетентностного Обоснование: личностных качеств, обеспечивающих успешность личности в различных видах деятельности	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
864	Впишите ответ и продолжите мысль Действие, сформированное путём повторения и доведённое до автоматизма - _____, его выработка достигается путём.....	Навык Обоснование: выполнения целенаправленных, специально организованных упражнений, действий	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
865	Прочитайте задание и установите соответствие. 1 2 3 4 Соотнесите с утверждением соответствующее ему продолжение 1.Изменение силы голоса и темпа речи преподавателя помогает... 2.Трансляция положительного отношения преподавателя к предмету помогает ... 3.Поддержка инициативы и самостоятельности студентов помогает..... 4.Указание на значимость излагаемого материала а) усилению мотивации студентов б) поддерживать внимание студентов во время лекции в) улучшить результаты запоминания г) развивать творческое мышление	1 2 3 4 б г а в	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие

866	<p>Выберите несколько ответов из предложенных и обоснуйте их выбор</p> <p>пределите, какие характеристики подходят для личности студента с типом мотивации на избегание неудач:</p> <p>а) страх ошибиться, потерпеть неудачу б) неадекватная планка притязаний (завышена или занижена) в) безразличие к своим результатам г) ориентированность на общение д) страх отвержения, ориентированность на внешнюю оценку</p>	<p>а, б, д</p> <p>Обоснование: личность, мотивированная на неудачи, старается не допускать ошибок, выбирает либо слишком сложную цель, либо слишком простую, а также чувствительно относится к внешней оценке и мнению окружающих</p>	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
867	<p>Выберите несколько ответов из предложенных и обоснуйте их выбор</p> <p>Укажите определение, в полной мере раскрывающее содержание феномена «зона ближайшего развития»:</p> <p>а) план развития обучающегося, который охватывает определенный период времени б) расстояние между уровнями актуального и возможного развития обучающегося в) максимальный уровень развития, которого может достичь обучающийся в определенном возрасте г) область того, что ребенок может сделать с помощью взрослого или в сотрудничестве с ним д) обучение впереди развития</p>	<p>б, г, д</p> <p>Обоснование: Обучение развивает ребенка, если строится в зоне между уровнем актуального развития и уровнем ближайшего развития. Обучение должно опережать развитие и осуществляться через взаимодействие со взрослым</p>	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
868	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор</p> <p>Метод обучения, в наибольшей степени активизирующий самостоятельность, инициативность студентов в обучении – это (поясните преимущества данного метода):</p> <p>а) исследовательский б) объяснительно-иллюстративный в) частично-поисковый г) репродуктивный</p>	<p>а) исследовательский</p> <p>Обоснование: В случае самостоятельного исследовательского решения обеспечивается: усвоение новых знаний; творческое применение знаний; постепенное усложнение решаемых проблем; овладение чертами творческой деятельности.</p>	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
869	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор</p> <p>Определите вид контроля, который помогает дифференцировать студентов в течение курса обучения по дисциплине на успевающих и неуспевающих, мотивирует их процесс обучения:</p> <p>а) итоговый б) текущий в) предварительный г) программированный</p>	<p>б) текущий</p> <p>Обоснование: Текущий контроль успеваемости направлен на проверку знаний, умений и навыков, соответственно, позволяет дифференцировать студентов на успевающих и неуспевающих.</p>	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

870	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность этапов семинарского занятия 1 2 3 4 5 6</p> <p>Укажите последовательность основных этапов семинарского занятия а) Повторение ранее изученного материала б) Закрепление практических навыков в) Контроль качества усвоения материала г) Самостоятельная работа обучающихся д) Обучение практическим методам е) Изложение нового материала ж) Обсуждение наиболее трудных моментов из изучаемого материала</p>	<p>1 2 3 4 5 6 а ж д б г в</p>	ОПК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
871	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность этапов профессионализации студентов</p> <p>Укажите последовательность этапов профессионализации студентов: а) профессионально-компетентностное становление б) адаптация к обучению в вузе в) профессионально-личностная идентификация г) становление личности студента как активного субъекта освоения профессионально значимых знаний</p>	<p>1 2 3 4 б г а в</p>	ОПК-8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
872	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. 1 2 3 4 5 Найдите соответствие 1. Рабочая программа дисциплины. 2. Модуль 3. Зачет 4. Контрольная неделя 5. Коллоквиум а) промежуток времени в семестре для проведения текущего контроля усвоения студентами учебного материала б) Часть образовательной программы, учебного курса, дисциплины, формирующая одну или несколько определенных компетенций, сопровождаемая контролем знаний и умений обучаемых на выходе в) нормативный документ, определяющий объем, содержание, порядок изучения и преподавания учебной дисциплины (модуля) г) форма учебного занятия, целью которого является слушание и обсуждение докладов, подготовленных студентами на заданную тему. д) форма промежуточной аттестации студентов, предназначенная для оценки выполнения ими лабораторных и расчетно-графических работ, курсовых проектов (работ), а также знаний и навыков, полученных на практических и семинарских занятиях, в процессе учебной и производственной практик</p>	<p>1 2 3 4 5 в б д а г</p>	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
873	<p>Впишите ответ и продолжите мысль</p> <p>_____ обучения предполагает передачу большого объема учебной информации обучаемым при неизменной продолжительности обучения без снижения требований к качеству знаний, что решается за счет....</p>	<p>Интенсификация</p> <p>Обоснование: применения более эффективных средств, энергосберегающих технологий и оптимизации процесса обучения</p>	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

874	Впишите ответ и продолжите мысль _____ метод коллективного генерирования идей и конструктивной их проработки в целях решения проблемы, его применение необходимо.....	мозговой штурм Обоснование: актуален в наше время, так как перед личностью профессионала стоят новые задачи: творческий, неординарный подход к решению производственных проблем, задач, что связано с генерацией различных мыслей, идей	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
875	Впишите ответ. Приведите обоснование . Опишите суть _____ как задания, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию и найти оптимальный вариант ее решения	кейс-задания Обоснование: суть заключается в подборе кейсов на основе реальных и вымышленных ситуаций и возможности решать их через поисковую активность, анализ и работу с информацией	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
876	Впишите ответ и сформулируйте рекомендации В процессе обучения _____ необходимо постоянно поддерживать его интерес. Восприятие информации выборочное, воспринимает и делает только то, что нравится, в ответах достаточно решителен, проявляет инициативу, допустив ошибку, открыто обсуждает ее. Быстро реагирует, хорошо воспринимают информацию, достаточно работоспособен, эффективен, многозадачен, поэтому может делать ошибки. В связи с такими особенностями типа темперамента, в обучении необходимо	сангвиника Обоснование: Формировать устойчивый интерес к изучаемому предмету, помогать доводить начатое до конца, а также углубляться в изучении материала, использовать многообразие форм работы, возможна соревновательность, командные формы работы	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
877	Впишите ответ. Выделите ключевые задачи данной технологии Предназначение технологии обучения _____ – формирование у студентов умений эффективно работать сообща во временных командах и группах и добиваться качественных образовательных результатов.	в сотрудничестве Обоснование: технология помогает формировать навыки командной работы, готовность к командной работе, а также создает условия для активной совместной учебной деятельности.	ОПК-8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

878	<p>Установите соответствие между видами мотивов обучения и их характеристиками</p> <p>1 2 3 4 5 6</p> <p>Укажите, какие характеристики соответствуют названным видам мотивов учения.</p> <p>1. Широкие социальные мотивы 2. Учебно-познавательные мотивы 3. Мотивы самообразования 4. Мотивы избегания неудачи 5. Узкие социальные или позиционные мотивы 6. Внешние мотивы</p> <p>а) целенаправленное и самостоятельное определение дополнительных задач учения, стремление к мастерству и совершенствованию; б) интерес к процессу учения, к способам приобретения знаний, стремление постигать, узнавать, приобретать глубокие, прочные знания; в) нежелание иметь неприятности с кем-либо, избежать осуждения и наказания за плохую учебу; г) стремление занять определённую позицию, место в отношениях с окружающими, получить их одобрение, заслужить у них авторитет; д) получать новые знания, чтобы быть полезным окружающим; желание выполнить свой долг; е) достичь уважения преподавателя, быть примером для сокурсников, добиться одобрения родителей и окружающих.</p>	1 д 2 б 3 а 4 в 5 г 6 е	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
879	<p>Выберите один ответ из предложенных ответов и обоснуйте его выбор</p> <p>К главным чертам синдрома выгорания не относят:</p> <p>1) эмоциональное истощение, 2) деперсонализация, 3) редукция профессиональных достижений; 4) стрессоустойчивость.</p>	<p>4) стрессоустойчивость.</p> <p>Обоснование: Стрессоустойчивость — это набор личностных качеств, помогающих человеку контролировать воздействие внешних раздражителей и оставаться эмоционально спокойным в ситуации стресса, чего не хватает личности в состоянии эмоционального выгорания</p>	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
880	<p>Выберите несколько ответов из предложенных и обоснуйте выбор</p> <p>Дидактикой установлены следующие правила доступности обучения</p> <p>а) идти от легкого к трудному б) идти от известного к неизвестному в) идти от простого к сложному г) идти от нового к старому д) идти от практики к теории е) идти в ногу со временем</p>	<p>а, б, в</p> <p>Обоснование: Дидактикой установлены следующие правила доступности обучения: в обучении идти от легкого к трудному, от известного к неизвестному, от простого к сложному, от близкого к далекому; т.е. начинать с простого и известного.</p>	ОПК-8	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

881	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>В студенческом возрасте завершается формирование эго-идентичности. Установите соответствие между статусами идентичности и их определениями:</p> <p>1 предрешенная идентичность 2 достигнутая идентичность 3 диффузная идентичность 4 статус «мораторий»</p> <p>а) собственный внутренний поиск индивидом не был осуществлен, а решение принято под воздействием внешних обстоятельств, план на будущее, составленный родителями или другими авторитетными лицами б) на этой кризисной стадии индивид находится в процессе конструирования идентичности, пробуя различные варианты в) отсутствие связей, определенной идентичности: ни поиск, ни выбор решения индивидом не осуществлялись г) личность определяет собственные, отличные от родительских, планы на будущее и принимает ответственность за их реализацию</p>	<p>1 2 3 4 а г в б</p>	ОПК-8	Прочитайте задание и установите соответствие
ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
882	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между понятиями и их трактовками</p> <p>Понятия:</p> <p>1. Информационная система 2. Информационная технология 3. Информационный ресурс 4. Автоматизированная система</p> <p>Трактовки:</p> <p>а) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, предназначенных для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели б) процесс, использующий совокупность методов и программно-технических средств, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и передачу информации во всех сферах человеческой деятельности в) система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций г) информация, зафиксированная на материальном носителе и хранящаяся в информационных системах</p>	<p>1 2 3 4 а б г в</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
883	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между типом графической информации и форматом файла:</p> <p>Тип графической информации:</p> <p>1. Растровые 2. Векторные 3. Смешанные/универсальные</p> <p>Формат файла:</p> <p>а) DXF б) GIF в) PDF</p>	<p>1 2 3 б а в</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
884	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между типом графической информации и форматом файла</p> <p>Тип графической информации:</p> <p>1. Растровые 2. Векторные 3. Смешанные/универсальные</p> <p>Формат файла:</p> <p>а) PDF б) CDR в) TIFF</p>	<p>1 2 3 в б а</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие

885	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между наименованием и его характеристикой:</p> <p>Наименование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронная подпись 2. Сертификат ключа проверки электронной подписи 3. Ключ электронной подписи <p>Характеристика:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) уникальная последовательность символов, предназначенная для создания электронной подписи б) электронный документ или документ на бумажном носителе, выданные удостоверяющим центром либо доверенным лицом удостоверяющего центра и подтверждающие принадлежность ключа проверки электронной подписи владельцу сертификата ключа проверки электронной подписи в) информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию 	<p>1 2 3 в б а</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
886	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между моделями баз данных и их назначением:</p> <p>Модели:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Иерархические 2. Сетевые 3. Реляционные 4. Объектно-ориентированные <p>Назначения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) изображается в виде упорядоченного набора деревьев, вершины которого связаны вертикальными и горизонтальными отношениями подчинения нижнего уровня высшему б) изображается в виде упорядоченного набора деревьев, вершины которого связаны вертикальными отношениями подчинения нижнего уровня высшему в) обеспечение доступа к различным источникам данных в результате объектно-ориентированного программирования г) совокупность характеризующих определенную предметную область двумерных таблиц, информация в которых хранится в виде упорядоченного набора записей – строк таблицы 	<p>1 2 3 4 б а г в</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
887	<p>Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Определите последовательность фаз жизненного цикла (ЖЦ) информационных систем (ИС):</p> <ol style="list-style-type: none"> а) проектирование б) замысел (планирование) в) анализ и постановка задачи г) развертывание и внедрение д) разработка е) эксплуатация ж) модернизация з) утилизация и) поддержка 	<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 б в а д г е и ж з</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
888	<p>Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите этапы создания цифрового сертификата с автоподписью в Windows:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) появится сообщение «SelfCert: успех», нажать кнопку «ОК» б) кнопка «ОК» в) в поле «Имя сертификата» ввести описательное имя сертификата г) диалоговое окно «Создание цифрового сертификата» д) «Все программы»–«Microsoft Office»–«Средства Microsoft Office»–«Цифровой сертификат для проектов VBA» («Средство создания цифровых сертификатов») е) кнопка «Пуск», выбрать последовательно пункты 	<p>1 2 3 4 5 6 е д г в б а</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

889	Вставьте пропущенные слова. Жизненный цикл информационной _____ – период времени, который начинается с момента _____ решения о необходимости _____ информационной системы и заканчивается в момент ее полного _____ из эксплуатации	системы принятия создания изъятия Жизненный цикл информационной системы – период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания информационной системы и заканчивается в момент ее полного изъятия из эксплуатации	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
890	Вставьте пропущенную цифру. Программные продукты (ПП) условно можно разделить на _____ уровня	4 Программные продукты (ПП) условно можно разделить на 4 уровня	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
891	Расстановите слова в выражении. Интенсификация процесса развертывания _____ инфраструктуры и _____ платформы сбора, хранения, обработки и распространения _____ данных Российской Федерации принципиально необходима для сохранения и повышения _____ позиций страны.	информационной цифровой пространственных конкурентных Интенсификация процесса развертывания информационной инфраструктуры и цифровой платформы сбора, хранения, обработки и распространения пространственных данных Российской Федерации принципиально необходима для сохранения и повышения конкурентных позиций страны.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
892	Вставьте в определение словосочетание. Процесс получения информации о поверхности Земли, объектах, расположенных на ней или в ее недрах, дистанционными методами – это _____	дистанционное зондирование Дистанционное зондирование – Процесс получения информации о поверхности Земли, объектах, расположенных на ней или в ее недрах, дистанционными методами	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
893	Вставьте слова в определение в определенной последовательности. Под графическими _____ в MapInfo понимаются _____ графические объекты, которые составляют _____ рисунки	примитивами векторные минимальные Под графическими примитивами в MapInfo понимаются векторные графические объекты, которые составляют минимальные рисунки	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

894	Вставьте пропущенное слово. Под _____ автоматизированного преобразования землеустроительной информации понимают целесообразность применения средств вычислительной и организационной техники при формировании, передаче и обработке данных.	эффективностью Под эффективностью автоматизированного преобразования землеустроительной информации понимают целесообразность применения средств вычислительной и организационной техники при формировании, передаче и обработке данных.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
895	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Экономическая эффективность освоения систем автоматизации в землеустроительном проектировании оценивается величиной а) коэффициента дисконтирования б) дисконтированного интегрального эффекта в) нормативного коэффициента эффективности	дисконтированного интегрального эффекта Экономическая эффективность освоения систем автоматизации в землеустроительном проектировании оценивается величиной дисконтированного интегрального эффекта	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
896	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Определите аспект изучения информации по выражению «показать смысловое содержание _____ информации» а) прагматический б) семантической в) синтаксический	семантической Определите аспект изучения информации по выражению «показать смысловое содержание семантической информации»	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
897	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. К какому типу информационных угроз относятся компьютерные вирусы: а) умышленные б) неумышленные в) активные г) пассивные	а) умышленные в) активные К какому типу информационных угроз относятся компьютерные вирусы: умышленные, активные	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

898	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Выберите направления принятия правовых, организационных и технических мер защиты информации согласно законодательству:</p> <p>а) обеспечение защиты информации от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении такой информации</p> <p>б) соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа</p> <p>в) реализацию права на доступ к информации</p> <p>г) контроль за безопасностью информации</p>	<p>а) обеспечение защиты информации от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении такой информации</p> <p>б) соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа</p> <p>в) реализацию права на доступ к информации</p> <p>Защита информации представляет собой принятие правовых, организационных и технических мер</p>	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
899	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между понятиями и их трактовками</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> База данных Алгоритм Компьютерная сеть Электронная цифровая подпись <p>Трактовки:</p> <p>а) конечная последовательность чётко определённых шагов для решения конкретной задачи</p> <p>б) уникальная электронная метка, подтверждающая подлинность документа и личность подписавшего</p> <p>в) организованная структура для хранения, систематизации и быстрого доступа к данным</p> <p>г) совокупность компьютеров и коммуникационного оборудования, соединённых линиями связи и работающих под управлением специального программного обеспечения</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>в а г б</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
900	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между понятиями и их трактовками</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> Растровые Векторные Смешанные/Универсальные <p>Трактовки:</p> <p>а) GIF</p> <p>б) DXF</p> <p>в) PDF</p>	<p>1 2 3</p> <p>а б в</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
901	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице</p> <p>Установите соответствия между понятиями и их трактовками</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> Растровые Векторные Смешанные/Универсальные <p>Трактовки:</p> <p>а) TIFF</p> <p>б) PDF</p> <p>в) CDR</p>	<p>1 2 3</p> <p>а в б</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие

902	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Установите соответствия между понятиями и их трактовками</p> <p>Понятия: 1. HTML 2. CSS 3. JavaScript</p> <p>Трактовки: а) Язык разметки веб-документов, используемый для структурирования содержимого страницы б) Язык программирования, применяемый для придания интерактивности веб-страницам в) Язык стилей, служащий для оформления внешнего вида веб-страниц</p>	<p>1 2 3 а в б</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
903	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Установите соответствия между понятиями и их трактовками</p> <p>Понятия: 1. Сервер 2. Клиент 3. Хостинг</p> <p>Трактовки: а) Устройство или программа, предоставляющая услуги другим устройствам или программам. б) Услуга размещения веб-сайта на сервере с целью предоставления доступ пользователям сети Интернет в) Устройство или программа, запрашивающая услугу у сервера.</p>	<p>1 2 3 а в б</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
904	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Установите соответствия между понятиями и их трактовками</p> <p>Понятия: 1. RAM 2. ROM 3. SSD</p> <p>Трактовки: а) Постоянное запоминающее устройство, хранящее неизменные данные даже при отключении питания. б) Тип накопителя, обеспечивающий высокую скорость чтения и записи данных благодаря использованию флеш-памяти. в) Временная память компьютера, предназначенная для быстрого обмена информацией между процессором и приложениями.</p>	<p>1 2 3 в а б</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
905	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Установите соответствия между понятиями и их трактовками</p> <p>Технология: 1. Дистанционное зондирование 2. Геокодирование 3. Система глобального позиционирования (GPS)</p> <p>Описание: а) Процесс перевода адреса или названия места в точные географические координаты (широта/долгота) б) Сбор и обработка данных с использованием датчиков и спутников для изучения состояния земной поверхности и природных ресурсов в) Совокупность искусственных спутников Земли, наземных станций контроля и приемных устройств, предназначенных для высокоточного определения положения объектов на планете.</p>	<p>1 2 3 б а в</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие

906	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между понятиями и их трактовками</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Географические координаты 2. ГИС (геоинформационная система) 3. Рельеф <p>Трактовки:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Многомерная поверхность земли, характеризующаяся высотой над уровнем моря и формами местности б) Параметры широты и долготы, используемые для точного определения местоположения точки на поверхности Земли. в) Комплекс программного обеспечения, позволяющего собирать, анализировать и представлять пространственную информацию в картографической форме. 	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
907	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между технологиями обработки пространственной информации и их описанием</p> <p>Технология:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LiDAR 2. GPS 3. WMS (Web Map Service) <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Служба, предоставляющая карты и географическую информацию через интернет в виде слоев наложений на базовые карты б) Лазерный дальномер, используемый для дистанционного зондирования земной поверхности и построения трехмерных моделей рельефа. в) Спутниковая навигационная система, обеспечивающая точное определение координат объектов на Земле. 	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
908	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между типами данных и методами их анализа</p> <p>Понятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Структурированные данные 2. Полуструктурированные данные 3. Неструктурированные данные <p>Трактовки:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Анализ данных, организованных в табличном виде с фиксированной структурой полей (например, базы данных SQL). б) Использование методов машинного обучения и интеллектуального анализа текста для извлечения смысла из документов, изображений и другого разнообразного контента в) Применение методов ETL (Extract, Transform, Load) и JSON/XML-анализа для преобразования данных перед дальнейшим анализом. 	<p>1 2 3</p> <p>а в б</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
909	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между типами баз данных, используемых в геоинформационных системах (ГИС), и их описаниями</p> <p>Тип:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Линейные 2. Графические 3. Атрибутивные (тематические) 4. Площадь (площадные) <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Базы данных, содержащие информацию о площадях объектов (участки, регионы, здания и др.). Используются для расчета площадей, периметров и вычисления пропорций территорий. б) Базы данных, представляющие информацию в виде линий и путей (дороги, реки, границы и т.п.) и позволяющие измерять расстояния, длину путей и проводить трассировку маршрутов в) Базы данных, включающие дополнительные характеристики объектов (название, назначение, стоимость, владелец и проч.), относящиеся к определенным пространственным объектам. Используется для аналитики и отчетности. г) Базы данных, предназначенные для хранения изображений, рисунков и другой графической информации, связанных с объектами на карте. Часто применяются для демонстрации ландшафта, аэрофотосъемки и схемы расположения зданий. 	<p>1 2 3 4</p> <p>б г в а</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие

910	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между типами пространственных данных и их характерными примерами</p> <p>Тип:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Векторные 2. Растровые 3. Точки 4. Линии <p>Примеры:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Карта высот, фотография спутника, тепловая карта температуры почвы. б) Границы районов, дороги, маршруты транспортных потоков. в) Отдельные объекты, такие как дома, населенные пункты, расположение деревьев. г) Контуры водоемов, формы границ государств, административные зоны. 	<p>1 2 3 4 г а в б</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
911	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между компонентами геоинформационной системы и их функциями.</p> <p>Компоненты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Источники данных 2. Средства ввода данных 3. Средства обработки данных 4. Средства визуализации и вывода данных <p>Функции:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Преобразуют и обрабатывают пространственные данные, выполняют аналитические операции и расчеты. б) Предоставляют инструменты для отображения карт, тематических слоёв и результатов анализа в удобной форме. в) Включают оборудование и методы сбора данных (цифровые камеры, сканеры, GPS-приёмники). г) Содержат информацию о территориях, объектах инфраструктуры, ресурсах и включают базу данных, атласы, планы и другие материалы. 	<p>1 2 3 4 г в а б</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
912	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между основными элементами геоинформационных систем и их назначением.</p> <p>Элементы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пространственные данные 2. Атрибутивная информация 3. Анализ и моделирование 4. Представление и визуализация <p>Назначения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Хранит количественные и качественные характеристики объектов (например, название улиц, площадь земель, высота зданий) б) Применяется для расчёта расстояний, площади, пересечения объектов, нахождения оптимальных маршрутов и прогнозирования изменений среды. в) Информация о положении объектов в пространстве (координаты, форма, размер) г) Предназначено для визуального отображения данных в виде карт, схем, планов и отчётных материалов. 	<p>1 2 3 4 в а б г</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
913	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между терминами и их определениями.</p> <p>Термины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Метаданные 2. Big Data 3. SQL-запросы 4. API-интерфейсы <p>Определения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Интерфейсы взаимодействия прикладных программ, позволяющие получать доступ к внешним системам и извлекать необходимую информацию. б) Структурированный язык запросов, используемый для обращения к базам данных и выборки необходимой информации. в) Большие объёмы разнородных данных, которые сложно обрабатывать классическими средствами, требуют специальных инструментов для анализа и обработки. г) Дополнительные сведения о структуре, происхождении и содержании данных, помогающие эффективно управлять ими. 	<p>1 2 3 4 г в б а</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие

914	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствия между терминами и их определениями.</p> <p>Термины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Метаданные 2. Big Data 3. SQL-запросы 4. API-интерфейсы <p>Определения:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Интерфейсы взаимодействия прикладных программ, позволяющие получать доступ к внешним системам и извлекать необходимую информацию. б) Структурированный язык запросов, используемый для обращения к базам данных и выборки необходимой информации. в) Большие объемы разнородных данных, которые сложно обрабатывать классическими средствами, требуют специальных инструментов для анализа и обработки. г) Дополнительные сведения о структуре, происхождении и содержании данных, помогающие эффективно управлять ими. 	<p>1 2 3 4</p> <p>г в б а</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
915	<p>Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>В ячейке «Содержание вопроса»:</p> <p>Установите правильную последовательность этапов работы с геоинформацией:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Проектирование пространственных данных б) Постановка цели исследования и формирование требований в) Сбор и подготовка данных г) Аналитическое исследование и интерпретация полученных данных д) Обработка и моделирование данных е) Презентация результатов исследования и составление отчетов ж) Поддержка и обновление данных з) Утилизация устаревших данных 	<p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>8</p> <p>б в а д г е ж з</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
916	<p>Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Определите последовательность ключевых этапов работы с геоинформацией:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Подготовка и импорт данных б) Сбор и верификация данных в) Анализ и визуализация данных г) Постановка задачи и формулировка проблемы д) Интерпретация результатов и принятие решений 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>г б а в д</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
917	<p>Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Распределите шаги разработки проекта в правильном порядке:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Выбор оптимального инструмента и платформы для реализации проекта б) Определение цели и задач проекта в) Сбор и подготовка исходных данных г) Разработка проекта, включая построение карт и проведение анализа д) Передача итогового результата заказчику 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а в г д</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
918	<p>Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Расположите этапы поиска и обработки геоинформации в правильной последовательности:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Поиск источников и получение исходных данных б) Оценка достоверности и актуальности собранных данных в) Нормализация и очистка данных г) Интеграция данных в единую базу д) Анализ и интерпретация полученной информации 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>а б в г д</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
919	<p>Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице</p> <p>Определите последовательность операций при открытии и анализе векторных данных:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Импорт векторных данных в рабочую среду ГИС б) Предварительный просмотр и настройка слоя в) Географическое привязывание (если требуется) г) Анализ и выполнение операций с данными (объединение, разделение, наложение и т.д.) д) Сохранение обработанных данных или экспорт результатов 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>а в б г д</p>	ОПК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

920	Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице. Определите порядок этапов формирования карты в геоинформационной системе: а) Ввод данных (загрузка векторных и растровых слоев) б) Настройка символов и легенды карты в) Определение масштаба и рамки карты г) Генерализация и оптимизация данных (при необходимости) д) Публикация и распространение карты	1 2 3 4 5 а г в б д	ОПК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
921	Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице. Расположите шаги процедуры экспорта геоданных: а) Преобразование координатной системы (если требуется) б) Выбор необходимого формата данных и настроек экспорта в) Импорт исходных данных в рабочее пространство ГИС г) Проверка правильности экспорта и целостности данных д) Сохранение или передача экспортированных данных	1 2 3 4 5 в а б г д	ОПК-9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
922	Вставьте пропущенное слово. Под пространственными слоями в ГИС подразумеваются _____ наборы пространственных данных, объединённые общей темой и источником происхождения.	тематические Под пространственными слоями в ГИС подразумеваются тематические наборы пространственных данных, объединённые общей темой и источником происхождения.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
923	Вставьте пропущенное слово. Процесс перехода от бумажных карт к электронному виду и цифровому хранилищу - _____.	цифровизация	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
924	Вставьте пропущенное слово. Совокупность процедур и методов, направленных на повышение точности и достоверности пространственных данных, называют _____.	нормализацией	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
925	Вставьте пропущенное слово. Процедура присвоения каждому объекту уникального идентификатора в процессе занесения в кадастр называется _____.	регистрацией	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
926	Вставьте пропущенную цифру. Количество измерений, которое описывает положение объекта в пространстве в традиционной ГИС, равно ____.	3 Количество измерений, которое описывает положение объекта в пространстве в традиционной ГИС, равно 3.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
927	Вставьте пропущенную цифру. Минимальное число точек, необходимое для задания прямой линии в двумерном пространстве, равно ____.	2 Минимальное число точек, необходимое для задания прямой линии в двумерном пространстве, равно 2.	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
928	Вставьте пропущенное слово _____ система координат – условная система координат, устанавливаемая в отношении ограниченной территории, не превышающей территорию субъекта Российской Федерации, начало отсчёта координат и ориентировка осей координат которой смещены по отношению к началу отсчёта координат и ориентировке осей координат единой государственной системы координат, используемой при осуществлении геодезических и картографических работ	Местная	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

929	Введите полное название Единая государственная база данных, содержащая систематизированную информацию обо всех объектах недвижимости, правах на них и сделках с недвижимостью.	Единый государственный реестр недвижимости. Определение дано в Федеральном законе «О государственной регистрации недвижимости».	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
930	Вставьте пропущенное слово. _____ данные - данные о пространственных объектах, включающие сведения об их форме, местоположении и свойствах, в том числе представленные с использованием координат	пространственные Пространственные данные - данные о пространственных объектах, включающие сведения об их форме, местоположении и свойствах, в том числе представленные с использованием координат	ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
931	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Выберите графические примитивы, которые НЕ относятся к векторному изображению а) точки б) прямые в) ломаные г) дуги д) полигоны е) пиксели	е) пиксели	ОПК-9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

ПК-П1 Способен формировать и обрабатывать документы в сфере кадастрового учёта и государственной регистрации прав на объекты недвижимости

932	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 4 Установите соответствие между годовой формой федерального статистического наблюдения и ее наименованием. Годовая форма: 1. № 1–ЗЕМ 2. № 22–1 3. № 22–2 4. № 22–4 (организации) Наименование: а) «Сведения о наличии и распределении земель по категориям и формам собственности» б) «Сведения о государственном земельном надзоре» в) «Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям» г) «Сведения о наличии земель у организаций, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции»	1 2 3 4 б а в г	ПК-П1	Прочитайте задание и установите соответствие
933	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Установите соответствие между годовой формой федерального статистического наблюдения и ее наименованием. Годовая форма: 1. № 22-2 2. № 22-3 (организации) 3. № 22-3 (граждане) Наименование: а) «Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям» б) «Сведения о правах, на основании которых использовали землю граждане (объединения граждан), занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции» в) «Сведения о формах собственности земель, используемых организациями, занимающимися производством сельскохозяйственной продукции»	1 2 3 а в б	ПК-П1	Прочитайте задание и установите соответствие

934	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Укажите соответствие между наименованием этапа кадастровых работ и осуществляемыми действиями</p> <p>Наименование этапа кадастровых работ:</p> <p>1 Подготовительный этап</p> <p>2 Полевой этап</p> <p>3 Камеральный этап</p> <p>осуществляемые действия:</p> <p>а) Заключение договора подряда на выполнение кадастровых работ</p> <p>б) Съёмка фактических границ</p> <p>в) Подготовка межевого плана</p>	<p>1 2 3</p> <p>а б в</p>	ПК-П	Прочитайте задание и установите соответствие
935	<p>Укажите вид государственного учета земель</p> <p>К какому виду учета земель относятся нижеперечисленные показатели:</p> <p>заболоченность</p> <p>каменистость</p> <p>подверженность эрозии</p>	<p>качественный учет</p> <p>Обоснование:</p> <p>качественный учет земель характеризуется показателями качества земель, в том числе подверженность к негативным процессам</p>	ПК-П	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
936	<p>Укажите единицы измерения</p> <p>Укажите единицы измерения в которых определяется площадь земельного участка в межевом плане</p>	<p>квадратные метры</p> <p>Обоснование:</p> <p>площадь земельного участка в межевом плане указывается в квадратных метрах</p>	ПК-П	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
937	<p>Выберите несколько ответов из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Местоположение границ земельных участков подлежит в установленном 221 Федеральным законом порядке обязательному согласованию с лицами, обладающими смежными земельными участками на праве:</p> <p>А) собственности</p> <p>Б) постоянного (бессрочного) пользования</p> <p>В) аренды</p> <p>Г) субаренды</p>	<p>а) б) в)</p> <p>Обоснование:</p> <p>Местоположение границ земельных участков подлежит обязательному согласованию с лицами, обладающими смежными участками на праве собственности, постоянного (бессрочного) пользования, пожизненного наследуемого владения, аренды</p>	ПК-П	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
938	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Устройство, предназначенное для связи в локальные сети по телефонным сетям, называется...</p> <p>а) модемом</p> <p>б) факсом</p> <p>в) клавиатурой</p> <p>г) сканером</p>	<p>а) модемом</p>	ПК-П	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

939	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Установите соответствие между определением и его значением.</p> <p>Определение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кадастровая карта 2. Топографическая карта 3. Абрис <p>Значение:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) схематически составленный чертеж местности, отображающий объекты, необходимые для составления топографического плана или профиля б) составленная на картографической основе тематическая карта, на которой в графической форме и текстовой форме воспроизводятся сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости в) подробная карта местности, позволяющая определять как плановое, так и высотное положение точек 	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ПК-П	Прочитайте задание и установите соответствие
940	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Установите соответствие между определением и его значением.</p> <p>Определение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кадастровые карты 2. публичные кадастровые карты 3. дежурные кадастровые карты <p>Значение:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) кадастровые карты, предназначенные исключительно для использования органом регистрации прав при ведении Единого государственного реестра недвижимости б) с составленные на картографической основе тематические карты, на которых в графической форме и текстовой форме воспроизводятся сведения, содержащиеся в ЕГРН в) кадастровые карты, предназначенные для использования неограниченным кругом лиц 	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ПК-П	Прочитайте задание и установите соответствие
941	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3 4 5</p> <p>Установите соответствие между видом ГИС и масштабом.</p> <p>Вид ГИС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Глобальные 2. Национальные 3. Региональные 4. Локальные 5. Муниципальные <p>Масштаб:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) 1:100 000 – 1:2 500 000 б) 1:1 000 000 – 1:10 000 000 в) 1:1 000 – 1:100 000 г) 1:1 000 000 – 1:100 000 000 д) 1:1 000 – 1:50 000 	<p>1 2 3 4 5</p> <p>г б а в д</p>	ПК-П	Прочитайте задание и установите соответствие
942	Введите название хранилище информации, снабженное процедурами ввода, поиска, размещения и выдачи информации	информационная система	ПК-П	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
943	Введите название функции и инструменты, необходимые для управления, анализа и визуализации пространственной информации, а также управления ГИС в целом	программное обеспечение	ПК-П	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

944	<p>Проанализируйте механизм выдачи сведений из ЕГРН и укажите ключевые особенности каждой формы предоставления информации. Каковы различия между формами предоставления сведений из ЕГРН в электронном виде и на бумажном носителе. Объясните специфику каждой формы и укажите моменты, влияющие на юридическую значимость выданных сведений.</p>	<p>Электронная форма выдачи сведений отличается следующим:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Доступ предоставляется преимущественно через интернет-ресурсы и единую систему идентификации пользователей. -Сведения поступают мгновенно или в течение короткого срока после обработки запроса. -Информация представлена в цифровом виде, доступном для скачивания и печати. 	ПК-П	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
945	<p>Объясните понятие ключа доступа к сведениям ЕГРН и раскройте порядок его получения. Опишите ограничения и риски, связанные с использованием ключа доступа.</p> <p>Что такое ключ доступа к ФГИС ЕГРН и каким образом он выдается заявителям, перечислите потенциальные угрозы и недостатки, возникающие при работе с таким ключом.</p>	<p>Ключи доступа представляют собой уникальный идентификатор, позволяющий получать доступ к ФГИС ЕГРН. Они предоставляют возможность пользователям запрашивать сведения о недвижимости удаленно, используя электронные сервисы. Порядок выдачи включает регистрацию в личной учетной записи через официальную страницу ведомства и получение уникального кода.</p>	ПК-П	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
946	<p>Соотнесите каждое описание с соответствующим пунктом, отражающим способ предоставления сведений из ЕГРН.</p> <p>Описание Способ предоставления</p> <p>А) Заявитель выбирает один или несколько конкретных объектов недвижимости самостоятельно через личный кабинет. 1</p> <p>Б) Сведения охватывают всю территорию кадастрового квартала или группы кадастровых кварталов, выбранных заявителем. 2</p> <p>В) Пользователь запрашивает информацию обо всех собственниках и владельцах недвижимости определенного типа. 3</p> <p>Г) Запрашиваются сведения о территориях и зонах различного назначения, ограничениях и особенностях использования земель. 4</p>	<p>А — 1 Б — 2 В — 3 Г — 4</p>	ПК-П	Прочитайте задание и установите соответствие

947	Какие способы предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, предусмотрены законом. Приведите полный ответ, перечислив все возможные варианты подачи сведений.	-Электронный документ. -Документ на бумажном носителе в виде копии документа, на основании которого сведения внесены в ЕГРН. -Выписка из ЕГРН или иной вид документа, определенный соответствующим федеральным органом исполнительной власти.	ПК-П	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
948	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице Установите соответствие между видом правоустанавливающего документа и типом права, которое он удостоверяет: № Вид правоустанавливающего документа 1 Договор купли-продажи земельного участка 2 Договор аренды земельного участка Тип права А) Право аренды Б) Право собственности	1 2 Б А	ПК-П	Прочитайте задание и установите соответствие
949	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Содержание вопроса: Установите соответствие между видом кадастровой процедуры и документами, необходимыми для ее проведения (базовый набор): № Вид кадастровой процедуры 1 Государственный кадастровый учет земельного участка 2 Государственный кадастровый учет здания Необходимые документы А) Заявление, документ, удостоверяющий личность, межевой план Б) Заявление, документ, удостоверяющий личность, технический план	1 2 А Б	ПК-П	Прочитайте задание и установите соответствие
950	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. Установите соответствие между основаниями для приостановления государственной регистрации прав и видами нарушений, которые были допущены при подготовке документов: № Основание для приостановления 1 Заявление подано ненадлежащим лицом 2 Представленные документы не соответствуют требованиям законодательства Вид нарушения А) Нарушение требований к заявителю Б) Нарушение требований к документам	1 2 А Б	ПК-П	Прочитайте задание и установите соответствие

951	Какие сведения должны быть указаны в соглашении об установлении сервитута и приложены к нему Опишите порядок составления соглашения об установлении сервитута на земельный участок. Какие сведения должны быть указаны в соглашении и приложены к нему?	Сведения о сторонах соглашения: Сведения о земельном участке, обремененном сервитутом Цель установления сервитута Содержание сервитута Границы действия сервитута Плата за сервитут Срок действия сервитута Ответственность сторон за нарушение условий соглашения.. Порядок изменения и прекращения сервитута. Дата и подписи сторон.	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
952	Опишите порядок составления заявления о государственном кадастровом учете Опишите порядок составления заявления о государственном кадастровом учете изменений земельного участка в связи с уточнением его границ. Какие сведения и документы должны быть указаны в заявлении и приложены к нему	Получение бланка заявления Заполнение заявления Подготовка необходимых документов Представление заявления и документов в орган регистрации прав	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
953	В каком случае орган регистрации прав вправе приостановить осуществление государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав? а) Если заявителем не представлены все необходимые документы. б) Если в ЕГРН содержатся сведения о споре в отношении земельного участка. с) Если границы земельного участка пересекают границы другого земельного участка, сведения о котором уже внесены в ЕГРН. d) Во всех перечисленных случаях.	d) Во всех перечисленных случаях.	ПК-П1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П2 Способен проводить зонирование территорий с учётом региональных особенностей				
954	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 4 Сопоставьте каждое утверждение с его характеристикой: Утверждение: 1. В России около 75% земельных ресурсов находятся в пределах хо-лодного пояса. 2. В южных районах России расположены почвы, пригодные для виноградников и садов. 3. В последние годы происходит опустынивание степной зоны РФ. 4. В России леса занимают примерно 65,8% от общей площади. Варианты характеристик: а) расположены в южных районах, подходят для субтропических культур. б) происходит уменьшение площади пашни и опустынивание степей. в) основная часть земель находится в холодном поясе и горных обла-стях. г) леса занимают более половины территории страны.	1 2 3 4 в а б г	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие

955	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор Объясните, как региональные особенности земельных ресурсов влияют на разработку проектов землеустройства и почему важно учитывать эти особенности.	Региональные особенности земельных ресурсов определяют специфику использования земли, характер природных процессов и возможности развития сельского хозяйства.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
956	СОБЛЮДЕНИЕ КАКОГО ЗАКОНА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ СПОСОБСТВУЕТ СОХРАНЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ? закон минимума закон возврата закон незаменимости и равнозначимости факторов жизни растений закон совокупного действия факторов закон плодосмена	закон возврата	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
957	Введите название зона, для которой в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты.	Территориальная зона. Виды и состав территориальных зон определен в ГрК РФ	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
958	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Укажите требования, учитываемые при размещении производственных центров: А) санитарно-гигиенические Б) экологические В) ландшафтные Г) природные	А) санитарно-гигиенические Б) экологические Обоснование: При размещении производственных центров учитываются санитарно-гигиенические и экологические требования	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
959	Рассчитайте показатель. Ответ округлите до целых Рассчитайте условную площадь поля при выполнении оценки равновеликости полей севооборота с учетом плодородия почв, если фактическая площадь поля равна 100 га, а балл поля 86.	86 Обоснование: Условная площадь (Рус), исходя из фактической площади (Рф) и балла поля (Б), вычисляется по формуле $R_{ус} = (R_{ф} \cdot Б) : 100$ $R_{ус} = (100 \cdot 86) : 100 = 86$ га.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
960	Величина урожая определяется фактором, находящимся в Величина урожая определяется фактором, находящимся в	минимуме	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
961	При каком наличии факторов получается наибольший урожай? При каком наличии факторов получается наибольший урожай?	оптимальное	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

962	<p>Установите соответствие</p> <p>Природопользование включает четыре компонента. Установите соответствие между компонентом и его характеристикой.</p> <p>Компонент:</p> <p>1 Изучение</p> <p>2 Освоение</p> <p>3 Воспроизводство и охрана: поддержание качества и продуктивности экосистем</p> <p>4 Преобразование</p> <p>Характеристика:</p> <p>А поддержание качества и продуктивности экосистем</p> <p>Б добыча ресурсов, ресурсопользование (осуществляется без изъятия ресурсов из природной среды), использование элементов среды как месторождения отходов</p> <p>В учет и оценка природно-ресурсного потенциала, прогноз развития и разработка системы управления и использования ресурсов.</p> <p>Г улучшение качеств природной среды, благоприятных для ведения хозяйства.</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>В Б А Г</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
963	<p>Установите соответствие</p> <p>Установите соответствие между определениями и их сущностью.</p> <p>Определение:</p> <p>1 Природные ресурсы</p> <p>2 Природные условия</p> <p>Сущность:</p> <p>А совокупность элементов природы, которые непосредственно не участвуют в процессе производства, но необходимы как неотъемлемые условия и как среда обитания человека</p> <p>Б необходимые для жизни общества компоненты природы, эксплуатация которых технически возможна, экономически целесообразна и экологически допустима</p>	<p>1 2</p> <p>Б А</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
964	<p>Установите последовательность</p> <p>В горнопромышленном производстве имеют место последовательно осуществляемые стадии переработки сырья (переделы). Установите последовательность стадий переработки сырья.</p> <p>1) Обогащение</p> <p>2) Дальнейшая обработка: металлургический или химический передел</p> <p>3) Горное производство, результатом которого является валовый объем добытой массы, включая и полезные компоненты и сопутствующие им побочные продукты.</p>	<p>3 1 2</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
965	<p>Установите соответствие между аспектами и их характеристиками.</p> <p>В основе рационального природопользования и охраны природы лежат такие аспекты, как экономический, здравоохранительный, эстетический, воспитательный и научно-познавательный. Установите соответствие между этими аспектами и их характеристиками.</p> <p>Аспект:</p> <p>1 Экономический аспект</p> <p>2 Здравоохранительный аспект</p> <p>3 Эстетический аспект</p> <p>4 Научно-познавательный аспект</p> <p>5 Воспитательный аспект</p> <p>Характеристика</p> <p>А подразумевает необходимость охраны природы для формирования духовных потребностей человека</p> <p>Б важнейший мотив, так как вся хозяйственная деятельность человека и само его существование основаны на использовании природных ресурсов.</p> <p>В имеет в виду сохранение биологического разнообразия организмов, неизменных участков природы, ее отдельных произведений и т.д. с целью научного познания.</p> <p>Г возник относительно недавно в связи с усиливающимся загрязнением окружающей среды, результатом которого являются многочисленные заболевания и снижение продолжительности жизни населения.</p> <p>Д подразумевает поддержание отдельных природных комплексов в состоянии, способном удовлетворять эстетические потребности человека.</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>Б Г Д В А</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие

966	<p>Установите соответствие</p> <p>Установите соответствие между законами экологии и их примерами.</p> <p>Закон экологии:</p> <p>1 Все связано со всем</p> <p>2 Всё должно куда-то деваться</p> <p>3 Ничто не дается даром</p> <p>4 Природа знает лучше</p> <p>Пример:</p> <p>А Нехватка ресурсов вследствие роста численности населения</p> <p>Б Снижение уровня грунтовых вод после вырубки леса</p> <p>В Разрушение озонового слоя</p> <p>Г Запуск космических систем</p>	1 2 3 4 Б В А Г	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
967	<p>BeiDou:</p> <p>Китайская национальная навигационная система</p> <p>Европейская национальная навигационная система</p> <p>Американская национальная навигационная система</p>	Китайская национальная навигационная система	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
968	<p>DGPS (differential global positioning system):</p> <p>дифференциальная система глобального позиционирования</p> <p>нормализованный относительный индекс растительности</p> <p>коэффициент восстановления</p>	дифференциальная система глобального позиционирования	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
969	<p>Galileo:</p> <p>Европейская глобальная навигационная спутниковая система</p> <p>Китайская национальная навигационная система</p> <p>Американская национальная навигационная система</p>	Европейская глобальная навигационная спутниковая система	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
970	<p>Картирование урожайности позволяет:</p> <p>выявить неоднородность уровня урожайности на одном поле</p> <p>выявить состояние полей севооборота</p> <p>обеспечить учет работы комбайна</p>	выявить неоднородность уровня урожайности на одном поле	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
971	<p>Контролируемы параметры при картировании урожайности:</p> <p>скорость движения, урожайность и влажность зерна</p> <p>скорость движения комбайна и состояние поля</p> <p>влажность поступающего зерна</p>	скорость движения, урожайность и влажность зерна	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
972	<p>Система параллельного вождения сельскохозяйственных машин это:</p> <p>процесс управления направлением движения сельскохозяйственных машин по заданной траектории, с использованием курсоуказателя</p> <p>процесс управления направлением движения сельскохозяйственных машин по вешкам</p> <p>процесс не управления направлением движения сельскохозяйственных машин</p>	процесс управления направлением движения сельскохозяйственных машин по заданной траектории, с использованием курсоуказателя	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
973	<p>Системы спутниковой навигации целесообразно применять для агрегатов имеющих:</p> <p>большую рабочую ширину захвата и наличие технологической емкости</p> <p>технические возможности</p> <p>высокие затраты на выполнение работы</p>	большую рабочую ширину захвата и наличие технологической емкости	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

974	<p>Курсоуказатель сельскохозяйственных машин это:</p> <p>устройство, используемое для индикации отклонений фактической траектории их движения от заданной при активном вождении объекта навигации</p> <p>устройство, не используемое для индикации отклонений фактической траектории их движения от заданной при активном вождении объекта навигации</p> <p>устройство, используемое для индикации отклонений фактической траектории движения спутников</p>	устройство, используемое для индикации отклонений фактической траектории их движения от заданной при активном вождении объекта навигации	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
975	<p>Подруливающее устройство осуществляет...</p> <p>автоматическое вождение сельскохозяйственной техники по сигналам, поступающим от системы параллельного вождения</p> <p>вождение сельскохозяйственной техники только в ручном режиме</p> <p>автоматическое вождение сельскохозяйственной техники по сигналам, поступающим от агронома</p>	автоматическое вождение сельскохозяйственной техники по сигналам, поступающим от системы параллельного вождения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
976	<p>Автопилот – автоматизированная система, производящая управление...</p> <p>рулевым колесом сельскохозяйственной техникой при его движении по заданной траектории с использованием географической навигационной системы</p> <p>двигателем трактора или самоходной сельскохозяйственной машины</p> <p>мостом трактора или самоходной сельскохозяйственной машины</p>	рулевым колесом сельскохозяйственной техникой при его движении по заданной траектории с использованием географической навигационной системы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
977	<p>Различают автопилоты с...</p> <p>гидравлическим и электрическим исполнительным механизмом</p> <p>механическим и электрическим исполнительным механизмом</p> <p>механическим и ручным исполнительным механизмом</p>	гидравлическим и электрическим исполнительным механизмом	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
978	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Установите соответствие формулировки и определения:</p> <p>1. Подурочище</p> <p>2. Фация</p> <p>3. Ландшафтные полосы</p> <p>а)наименьшая, неделимая часть ландшафта (мелкие балки, замкнутые понижения, склоны одной экспозиции или близкие по экспозиции, приводораздельные массивы)</p> <p>б)часть урочища, состоящий из групп фаций одного типа, расположенных на одной форме элемента рельефа, одной экспозиции, включающая в себя бассейны мелких рек, их притоков, бассейны болот</p> <p>в)группы однородных фаций (микронизия, склоны различной крутизны и эродированности)</p>	<p>1 2 3</p> <p>б а в</p>	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
979	<p>Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ</p> <p>Сельскохозяйственные земли, систематически обрабатываемые и используемые для посевов сельскохозяйственных культур</p>	Пашня Обоснование: В Краснодарском крае пашня по площади занимает более половины сельскохозяйственных угодий	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
980	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Удельный вес сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади предприятия характеризует...:</p> <p>а) показатель освоенности земель</p> <p>б) показатель распаханности земель</p> <p>в) показатель трансформации земель</p> <p>г) показатель окультуренности земель</p>	показатель освоенности земель Обоснование: Удельный вес сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади предприятия характеризует показатель освоенности земель	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

981	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 4 Определите последовательность нанесения элементов зонирования на карте эко-лого-ландшафтного зонирования: а) зоны загрязнения вдоль автодорог б) санитарно-защитные зоны населенных пунктов и производственных центров в) зоны рекреации г) водоохранные и прибрежные зоны рек	1 2 3 4 б а г в	ПК-П2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
982	Рассчитайте показатель. Ответ укажите в единицах Определить индекс экологического разнообразия территории с.-х. организации, если длина экотонов составляет 5700 м, общая площадь с.-х. организации – 940 га, площадь средостабилизирующих угодий – 110 га:	7 Обоснование: Индекс экологического разнообразия показывает, насколько близко намеченный проектом агроландшафт соответствует естественному	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
983	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. К антропогенным факторам относятся: а) осушение болот, вырубка лесов, строительство дорог б) растения, бактерии, грибы, животные, вирусы в) минералы, растения, соленость воды, распашка полей г) температура воздуха и воды, атмосферное давление	осушение болот, вырубка лесов, строительство дорог Обоснование: Осушение болот, вырубка лесов, строительство дорог относятся к антропогенным факторам	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
984	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Соотнесите основные показатели при проведении районирования с их характеристиками: Вид показателя: 1. Природный 2. Экономический 3. Экологический. Характеристика: а) близость крупных промышленных центров, источники сырья, транспортные магистрали, число с.-х. машин, количество вносимых удобрений и пестицидов, площадь мелиорируемых земель б) климат, гидрология, почвенный и растительный покров, площадь пашни в) загрязнение воздуха, почв, вод, истощение водных ресурсов, деградация почв и ландшафтов	1 2 3 б а в	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
985	Введите соответствующее определение природно-территориальный комплекс, состоящий из компонентов, связанных совместным происхождением, обладающий функциями самовоспроизводства и средостабилизации	ландшафт	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
986	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Выберете ландшафт, который как объект зонирования отражает результаты эколого-экономической и ландшафтной оценки и позволяет установить не только качественные, но и количественные земельно-кадастровые характеристики: а) географический б) агроландшафт в) сельскохозяйственный г) антропогенный	Географический Обоснование: Такое зонирование позволяет сопоставить различные территории, нуждающиеся в природоохранных, почвозащитных и восстановительных мероприятиях	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

987	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Определите последовательность нанесения элементов зонирования на карте эко-лого-ландшафтного зонирования: а) уклоны местности б) залужение днищ водосборных балок в) границы урочищ, подурочищ и фаций г) почвенные разности д) микрозаповедники, миграционные коридоры е) зоны загрязнения вдоль автодорог ж) санитарно-защитные зоны населенных пунктов и производственных центров з) водоохранные и прибрежные зоны рек и) зоны рекреации к) водотоки и водоразделы	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 к а в г б д ж е з и	ПК-П2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
988	Прочитайте задание и запишите пропущенную цифру, обоснуйте ответ Доля распахки, которая экологически целесообразнее в степных агроландшафтах составляет _____ % от всей территории:	75 Обоснование: 75 % от всей территории.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
989	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Выберите зоны, относящиеся к Сельскохозяйственным зонам Краснодарского края: а) Центральная зона б) Западная зона в) Южная зона г) Восточная зона	а) Центральная зона б) Западная зона Обоснование: Центральная зона - производство зерна, сахарной свеклы, подсолнечника, молока и мяса. Западная зона - основная специализация сельскохозяйственных организаций – производство риса.	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
990	Дифференциальные поправки спутниковой навигации подразделяются на группы: спутниковые, встроенные поправки в навигатор, локальные поправки от базовой станции РТК спутниковые, местные поправки, поправки от радиомаяков поправки базовой станции, платные и бесплатные	спутниковые, встроенные поправки в навигатор, локальные поправки от базовой станции РТК	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
991	Понятие дифференциального внесения минеральных удобрений предусматривает: внесение удобрений в соответствии с потребностью в конкретной точке поля внесение требуемых удобрений на участке повышение равномерности внесения	внесение удобрений в соответствии с потребностью в конкретной точке поля	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
992	Для проведения дифференциального внесения удобрений необходимо: почвенная карта поля, и потребность в конкретном виде удобрений по отдельным участкам наличие результатов картирования урожайности наличие почвенной карты поля	почвенная карта поля, и потребность в конкретном виде удобрений по отдельным участкам	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
993	Назовите работы, на которых рационально использовать приборы спутниковой навигации: посев, внесение минеральных и органических удобрений сплошная культивация, посев вспашка и посев	посев, внесение минеральных и органических удобрений	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

994	Назовите основные направления ресурсосбережения: посев по технологии mini till и посев по технологии no till прямой посев по стерне поверхностная обработка почвы	посев по технологии mini till и посев по технологии no till	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
995	Датчик расхода топлива определяет: количество топлива, израсходованного двигателем транспортного средства количество семян количество удобрений	количество топлива, израсходованного двигателем транспортного средства	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
996	Датчик урожайности: устройство, которое устанавливается на комбайны и позволяет определять урожайность зерна с единицы площади устройство, которое устанавливается на трактора и позволяет определять расход топлива устройство, которое устанавливается на почвообрабатывающую машину и позволяет определять электропроводность почвы	устройство, которое устанавливается на комбайны и позволяет определять урожайность зерна с единицы площади	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
997	В состав датчика урожайности входит: GPS-приемник, оптический датчик объема и датчик определения влажности GPS-приемник оптический датчик объема	GPS-приемник, оптический датчик объема и датчик определения влажности	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
998	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор Охрана земель предусматривает: а) рекультивацию нарушенных земель, повышение их плодородия и других полезных свойств б) защиту земель от водной и ветровой эрозии, селей, от подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства, других процессов разрушения в) оба варианта верны г) нет верного ответа	б	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
999	Ортофотоплан является разновидностью плана: местности здания полета	местности	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 000	Коэффициент отражения это... отношение отраженного света к падающему свету в процентах отношение падающего света к отраженному свету в процентах произведение отраженного света к падающему свету	отношение отраженного света к падающему свету в процентах	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 001	Электронные карты полей бывают: растровыми и векторными экранные и не экранные растровыми и не растровыми	растровыми и векторными	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 002	Электронные схемы полей создаются следующими способами: объездом по периметру поля с навигационным оборудованием обрисовкой контуров полей по космоснимку или по результатам облета дроном считыванием контуров полей с бортовых терминалов сельхозтехники и комбинированный метод объездом по периметру поля с навигационным оборудованием по результатам облета дроном	объездом по периметру поля с навигационным оборудованием	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 003	Компьютерное стереозрение предполагает извлечение... 3D-информации из цифровых изображений 2D-информации из цифровых изображений 2D-информации из растровых изображений	3D-информации из цифровых изображений	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 004	Начало внедрения точного земледелия (Япония, США, европейские страны): 80-е гг. XX в. 90-е гг. XX в. 2000-е гг.	80-е гг. XX в.	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 005	Запуск навигационных спутников в России: 1970–1985 гг. 1985–1990 гг. 1990–1995 гг.	1970–1985 гг.	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 006	Основой цифрового сельского хозяйства являются ... модели сквозных процессов производства и сбыта сельскохозяйственной продукции классические модели производства и сбыта сельскохозяйственной продукции модели, не связанных между собой процессов производства и сбыта сельскохозяйственной продукции	модели сквозных процессов производства и сбыта сельскохозяйственной продукции	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 007	Точное земледелие – интегрированная сельскохозяйственная производственная система, основанная на достижениях ... информационных технологий экстенсивной технологии технологии хранения продукции растениеводства	информационных технологий	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 008	Какой элемент точного земледелия является лишним? мониторинг состояния здоровья стада определение границ поля с использованием спутниковых систем навигации системы параллельного вождения машин	мониторинг состояния здоровья стада	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 009	Спутники используются в сельском хозяйстве для получения изображений с: 1970-х гг. 1980-х гг. 1990-х гг	1970-х гг.	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 010	ЛИДАР (транслитерация LIDAR, англ. Light Identification Detection and Ranging) осуществляет... световое обнаружение и определение дальности картирование урожайности определение мониторинга транспорта	световое обнаружение и определение дальности	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 011	Первым шагом на пути «точного земледелия» является... создание электронных карт полей и прилегающей местности картирование урожайности создание карт электропроводности почв	создание электронных карт полей и прилегающей местности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 012	Основные исполнения полевых компьютеров: блокнотные, планшетные, карманные экранные растровые	блокнотные, планшетные, карманные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 013	Промышленное производство электроники получила в... 70-х гг. XX столетия 80-х гг. XX столетия 90-х гг. XX столетия	70-х гг. XX столетия	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 014	Особенность эксплуатации интеллектуальной («умной») машины состоит в том, что она должна достигать поставленной цели в условиях... неопределенности и изменчивости определенности и отсутствия изменчивости определенности и изменчивости	неопределенности и изменчивости	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 015	На АО «Петербургский тракторный завод» разработками в области роботизации и автопилотирования занимались еще в... 80-х гг. прошлого столетия 90-х гг. прошлого столетия 2000 гг.	80-х гг. прошлого столетия	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 016	Применение дистанционного зондирования в сельском хозяйстве обычно классифицируют в зависимости от типа платформы для установки датчиков: спутниковые, беспилотные (авиационные) и наземные спутниковые и наземные наземные и подземные	спутниковые, беспилотные (авиационные) и наземные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 017	Системы спутниковой навигации целесообразно применять для агрегатов имеющих: большую рабочую ширину захвата и наличие технологической емкости технические возможности высокие затраты на выполнение работы	большую рабочую ширину захвата и наличие технологической емкости	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 018	Навигационные приборы GPS/ГЛОНАСС обеспечивают окупаемость вложенных средств агрегата и снижение затрат труда за счет: полного использования рабочей ширины захвата агрегата и увеличения времени работы за сутки повышение комфортности рабочего места механизатора выполнение работы независимо от метеоусловий	полного использования рабочей ширины захвата агрегата и увеличения времени работы за сутки	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 019	Основное назначение приборов спутниковой навигации контролировать: объем выполненной работы, границы и площадь участка, заправки агрегата топливом и расходными материалами расход топлива и исключить влияние «человеческого фактора», контуры рабочего участка местоположение агрегата и качество выполняемой им работы	объем выполненной работы, границы и площадь участка, заправки агрегата топливом и расходными материалами	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 020	Для надежной работы прибора спутниковой навигации необходимо проверить устойчивость приема сигнала от 4 и более спутников проверить устойчивость приема сигнала контроль качества работы	проверить устойчивость приема сигнала от 4 и более спутников	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 021	Принцип работы приборов спутниковой навигации основан на измерении расстояния: от спутников с известными координатами до антенны приемника путем замера времени распространения сигнала от спутника до станции на поверхности земли	от спутников с известными координатами до антенны приемника	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 022	Беспилотная авиационная система» (БАС) – это одного или нескольких беспилотных воздушных судов одного беспилотных воздушного судна нескольких беспилотных воздушных судов	одного или нескольких беспилотных воздушных судов	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 023	Беспилотный летательный аппарат (БПЛА) в общем случае – это летательный аппарат: без экипажа на борту с экипажем на борту с ограниченным количеством экипажа на борту	без экипажа на борту	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 024	Принципиально известны два варианта конструкции БПЛА: с фиксированным и вращающимся крылом с крылом и без крыла с шарнирным и не шарнирным крылом	с фиксированным и вращающимся крылом	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 025	Применение БПЛА в сельском хозяйстве позволяет осуществлять... видеоконтроль над территорией полета на различных высотах и одновременно производить фиксацию на видео и фото только видеоконтроль территории полета только фото контроль территории полета	видеоконтроль над территорией полета на различных высотах и одновременно производить	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 026	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице Найдите соответствие между определением и его значением. Определение: 1. Урочище 2. Ландшафт 3. Агроландшафт Значение: А) часть агроландшафта, имеющая четкие границы и представляющая собой обособленную систему с характерными признаками, это бассейны крупных рек и их притоков, бассейны небольших рек. Б) ландшафт, преобразованный для сельскохозяйственных целей и под влиянием сельскохозяйственного производства, при условии сохранения функций самовоспроизводства и средостабилизации В) природно-территориальный комплекс, состоящий из компонентов, связанных совместным происхождением, и обладающий функциями самовос-производства и средостабилизации.	1 2 3 А В Б	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 027	Первым шагом на пути «точного земледелия» является... создание электронных карт полей и прилегающей местности картирование урожайности создание карт электропроводности почв	создание электронных карт полей и прилегающей местности	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 028	Основные исполнения полевых компьютеров: блокнотные, планшетные, карманные экранные растровые	блокнотные, планшетные, карманные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 029	Степень подвижности – управляемая координата, используемая для определения вращательного или поступательного движения робота не управляемая координата, используемая для определения вращательного или поступательного движения робота управляемая координата, не используемая для определения вращательного или поступательного движения робота	управляемая координата, используемая для определения вращательного или поступательного движения робота	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 030	Автономность – способность выполнять поставленные задачи без вмешательства человека способность выполнять поставленные задачи с вмешательством человека не способность выполнять поставленные задачи без вмешательства человека	способность выполнять поставленные задачи без вмешательства человека	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 031	Промышленный робот – автоматически управляемый, перепрограммируемый манипулятор, программируемый в целях промышленной автоматизации автоматически не управляемый манипулятор управляемый вручную	автоматически управляемый, перепрограммируемый манипулятор, программируемый в целях промышленной автоматизации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 032	Сервисный робот – робот, выполняющий нужную для человека или оборудования работу, без промышленной автоматизации робот, не выполняющий нужную для человека или оборудования работу автоматически не управляемый манипулятор	робот, выполняющий нужную для человека или оборудования работу, без промышленной автоматизации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 033	Мобильный робот – робот, способный передвигаться под своим собственным управлением робот, не способный передвигаться под своим собственным управлением робот, не способный выполнять поставленные задачи	робот, способный передвигаться под своим собственным управлением	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 034	Мобильная платформа – совокупность всех компонентов мобильного робота, обеспечивающих его передвижение совокупность всех компонентов мобильного робота, не обеспечивающих его передвижение робот, не способный выполнять поставленные задачи	совокупность всех компонентов мобильного робота, обеспечивающих его передвижение	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 035	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Установите, что из перечисленного имеет первостепенное значение для рационального использования земель во всех регионах страны: а) коренное улучшение их качественного состояния б) улучшение состояния земель в) эффективность производственной деятельности	а) коренное улучшение их качественного состояния Более высокая урожайность отмечена на фоне коренного улучшения.	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 036	Первым шагом на пути «точного земледелия» является... создание электронных карт полей и прилегающей местности картирование урожайности создание карт электропроводности почв	создание электронных карт полей и прилегающей местности	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 037	Дополнительные затраты при использовании параллельного вождения: автоматическая система управления, исполнительная карта, программное обеспечение, затраты на обучение персонала затраты на обучение персонала автоматическая система управления	автоматическая система управления, исполнительная карта, программное обеспечение, затраты на обучение персонала	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 038	Эффект от использования параллельного вождения: экономия времени, экономия топлива, водитель может выполнять другие задачи повышение общей производительности и качества работы экономия времени экономия топлива	экономия времени, экономия топлива, водитель может выполнять другие задачи; повышение общей производительности и качества работы	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 039	Дополнительные затраты при использовании дифференцированного посева: почвенные карты, сеялка для дифференцированного посева, системы DGPS/RTK почвенные карты сеялка для дифференцированного посева	почвенные карты, сеялка для дифференцированно го посева, системы DGPS/RTK	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 040	Эффект от использования дифференцированного посева: повышение урожайности за счет лучшего распределения семян снижение затрат на семена повышение урожайности за счет лучшего распределения семян снижение затрат на семена	повышение урожайности за счет лучшего распределения семян; снижение затрат на семена	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 041	Дополнительные затраты при использовании дифференцированного внесения удобрений: система ГИС аэрофотоснимки картирование урожайности пробы почв карта почвы затраты на обучение персонала система дифференцированного внесения удобрений затраты на обучение персонала	система ГИС; аэрофотоснимки; картирование урожайности; пробы почв; карта почвы; затраты на обучение персонала	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 042	Компьютерное стереозрение предполагает извлечение... 3D-информации из цифровых изображений 2D-информации из цифровых изображений 2D-информации из растровых изображений	3D-информации из цифровых изображений	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 043	Дополнительные затраты при использовании дифференцированной обработки почвы: почвенные карты датчики для определения состава почвы рабочие органы почвенные карты датчики для определения состава почвы	почвенные карты; датчики для определения состава почвы; рабочие органы	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 044	Картирование урожайности позволяет: выявить неоднородность уровня урожайности на одном поле выявить состояние полей севооборота обеспечить учет работы комбайна	выявить неоднородность уровня урожайности на одном поле	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 045	Точное земледелие это комплекс: мероприятия по управлению урожайностью на каждом участке поля учет плодородия почвы полей севооборота получение максимального объема продукции	мероприятия по управлению урожайностью на каждом участке поля	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 046	Для надежной работы прибора спутниковой навигации необходимо проверить устойчивость приема сигнала от 4 и более спутников проверить устойчивость приема сигнала контроль качества работы	проверить устойчивость приема сигнала от 4 и более спутников	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 047	Робот BoniRob значительно облегчает работу растениеводов, собирает... при помощи специальных камер и датчиков данные об отдельных растениях и создает большую статистическую базу зерно почву	при помощи специальных камер и датчиков данные об отдельных растениях и создает большую статистическую базу	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 048	Дифференциальные поправки спутниковой навигации подразделяются на группы: спутниковые, встроенные поправки в навигатор, локальные поправки от базовой станции РТК спутниковые, местные поправки, поправки от радиомаяков поправки базовой станции, платные и бесплатные	спутниковые, встроенные поправки в навигатор, локальные поправки от базовой станции РТК	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 049	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	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 050	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	ПК-П2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 051	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.	$\Delta E = (100 - 80) \cdot 10000 = 200000 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 052	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	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 053	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.	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 054	Сопоставьте типы датчиков и их функции: Датчик: А. Температурный Б. Гигрометр В. Датчик освещенности Г. Датчик CO ₂ 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 → 2 Б → 1 В → 3 Г → 4 Д → 5 Е → 6	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 055	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 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6	ПК-П2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 056	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	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 057	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Определить количество данных для хранения при съёмке поля 150 га с разрешением 1 пиксель/м ² .	$V = 150 \cdot 10000 = 1500000$ пикселей	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 058	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.	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 059	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	A → 1 Б → 2 В → 3 Г → 4 Д → 5	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 060	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	ПК-П2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 061	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	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 062	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Рассчитать экономию топлива при использовании GPS-навигации в полевом 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	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 063	Установите соответствие между законами экологии Барри Коммонера и их характеристикой Законы экологии Барри Коммонера: 1. Все связано со всем 2. Все должно куда-то деваться 3. Ничто не дается даром Характеристика законов экологии: А. Снижение урона грунтовых вод после вырубки лесов Б. Нехватка ресурсов вследствие роста численности населения В. Чрезмерное образование отходов	1 2 3 А В Б	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
1 064	Установите соответствие между мероприятием и его примером 1. Природоохранное мероприятие 2. Не относится к природоохранному мероприятию А. Осушение болот, вырубка леса Б. Создание заказника, проведение экологического обучения	1 2 Б А	ПК-П2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 065	Дайте развернутый ответ Укажите название заповедника в Краснодарском крае, который расположен под Анапой?	Утриш Обоснование: Утриш», расположенный под Анапой, на землях полуострова Абрау.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 066	Дайте развернутый ответ Укажите наименование особо охраняемой природной территории, на которой полностью исключаются все формы хозяйственной деятельности.	Заповедник Обоснование: Заповедник – участок территории, на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс, закрыт для посещения туристами.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 067	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Укажите, для какого вида водопользования установлены наиболее жесткие нормативы ПДК: а) хозяйственно-питьевое; б) культурно-бытовое; в) рыбохозяйственное.	в) рыбохозяйственное Обоснование: Нормы рыбохозяйственные более жесткие, чем гигиенические, поэтому они используются Министерством природных ресурсов в качестве экологических.	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П3 Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране				
1 068	Сопоставьте цифровые платформы и их функции: Платформа: А. Агрономические Б. Логистические В. Бухгалтерские Г. Маркетинговые Д. Аналитические Функция: 1. Планирование посевов 2. Управление транспортом 3. Финансовый учет 4. Анализ рынка 5. Обработка данных	А → 1 Б → 2 В → 3 Г → 4 Д → 5	ПК-П3	Прочитайте задание и установите соответствие

1 069	Расположите этапы работы дрона в агрономии по порядку: 1.Планирование маршрута полета 2.Обработка полученных данных 3.Подготовка дрона к полету 4.Выполнение аэрофотосъемки 5.Анализ результатов съемки 6.Составление карты поля	3 → 1 → 4 → 2 → 5 → 6	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 070	Решите задачу и запишите развернутый ответ. Рассчитать время работы робота-доера на ферме с 200 коровами при скорости 30 коров/час.	$t = 200/30 \approx 6,7$ часов	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 071	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	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 072	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.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 073	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.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 074	Цель технологии точного земледелия: получение максимальной прибыли при условии оптимизации производства получение требуемой урожайности оптимизация производства	получение максимальной прибыли при условии оптимизации производства	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 075	Минимизация обработки почвы позволяет: снизить трудовые и энергетические затраты на обработку почвы снизить удельное давление на почву повысить качество работ	снизить трудовые и энергетические затраты на обработку почвы	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 076	Начало внедрения точного земледелия (Япония, США, европейские страны): 80-е гг. XX в. 90-е гг. XX в. 2000-е гг.	80-е гг. XX в.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 077	Запуск навигационных спутников в России: 1970–1985 гг. 1985–1990 гг. 1990–1995 гг.	1970–1985 гг.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 078	ЛИДАР (транслитерация LIDAR, англ. Light Identification Detection and Ranging) осуществляет... световое обнаружение и определение дальности картирование урожайности определение мониторинга транспорта	световое обнаружение и определение дальности	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 079	Эффект от использования дифференцированного внесения удобрений: повышение урожайности экономия времени экономия удобрений повышение урожайности экономия времени	повышение урожайности; экономия времени; экономия удобрений	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 080	Дополнительные затраты при использовании дифференцированного опрыскивания: комплексный инжекторный распылитель пробы почвы (карта почвы) затраты на обучение персонала составление карты сорняков комплексный инжекторный распылитель затраты на обучение персонала	комплексный инжекторный распылитель; пробы почвы (карта почвы); затраты на обучение персонала; составление карты сорняков	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 081	Основные исполнения полевых компьютеров: блокнотные, планшетные, карманные экранные растровые	блокнотные, планшетные, карманные	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 082	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Выберите из представленных ниже 4 документа, которые включены в Генеральный план поселения.</p> <p>а) положение о территориальном планировании б) карта планируемого размещения объектов местного значения поселения в) карта границ населенных пунктов г) карта функциональных зон поселения д) карта границ земель по категориям</p>	<p>а) положение о территориальном планировании б) карта планируемого размещения объектов местного значения поселения в) карта границ населенных пунктов г) карта функциональных зон поселения Содержание генерального плана определено Градостроительным Кодексом РФ</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 083	<p>Применение технологий точного земледелия требует дополнительных затрат на:</p> <p>сбор и мониторинг данных, специальную технику покупку семян приобретение удобрений</p>	сбор и мониторинг данных, специальную технику	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 084	<p>Необходимые условия для внедрения точного земледелия:</p> <p>наличие материальной базы и программное обеспечение процесса наличие приборов спутниковой навигации проведение агрохимического анализа почв</p>	наличие материальной базы и программное обеспечение процесса	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 085	<p>Геоинформационная система (ГИС) – класс программных систем, связанных с вводом, обработкой, хранением и отображением пространственных данных</p> <p>совокупность всех компонентов мобильного робота</p> <p>научно-техническая дисциплина, занимающаяся определением формы, размеров, положения и иных характеристик объектов по их изображениям</p>	класс программных систем, связанных с вводом, обработкой, хранением и отображением пространственных данных	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 086	<p>ISOBUS:</p> <p>международный язык и технологии передачи данных коэффициент восстановления класс программных систем</p>	международный язык и технологии передачи данных	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 087	<p>Компьютерное стереозрение...</p> <p>3D-информация из цифровых изображений аналогично цифровой камере с зарядовой связью 2D-информация из цифровых изображений</p> <p>совокупность всех компонентов мобильного робота, не обеспечивающих его передвижение</p>	3D-информация из цифровых изображений аналогично цифровой камере с зарядовой связью	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 088	<p>Весь рынок робототехники делится на два класса:</p> <p>промышленная и сервисная бытовая и не бытовая сельскохозяйственная и не сельскохозяйственная</p>	промышленная и сервисная	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 089	<p>Сервисная робототехника подразделяется на:</p> <p>персональную и профессиональную не персональную и не профессиональную растровую и векторную</p>	персональную и профессиональную	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 090	На АО «Петербургский тракторный завод» разработками в области роботизации и автопилотирования занимались еще в... 80-х гг. прошлого столетия 90-х гг. прошлого столетия 2000 гг.	80-х гг. прошлого столетия	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 091	Робот BoniRob значительно облегчает работу растениеводов, собирает... при помощи специальных камер и датчиков данные об отдельных растениях и создает большую статистическую базу зерно почву	при помощи специальных камер и датчиков данные об отдельных растениях и создает большую статистическую базу	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 092	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Пространственные данные в ГИС-технологиях могут быть представлены а) в векторной форме б) в растровой форме в) в векторной и растровой формах	в) в векторной и растровой формах	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 093	On-line: одноэтапные подходы, или подходы с принятием решений в реальном масштабе времени, или сенсорные подходы одноэтапные подходы двухэтапные подходы	одноэтапные подходы, или подходы с принятием решений в реальном масштабе времени, или сенсорные подходы	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 094	Off-line: двухэтапные подходы, или подходы на основе картирования одноэтапные подходы, или подходы с принятием решений в реальном масштабе времени, или сенсорные подходы одноэтапные подходы	двухэтапные подходы, или подходы на основе картирования	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 095	Геоинформационная система (ГИС) – класс программных систем, связанных с вводом, обработкой, хранением и отображением пространственных данных совокупность всех компонентов мобильного робота научно-техническая дисциплина, занимающаяся определением формы	класс программных систем, связанных с вводом, обработкой, хранением и отображением пространственных данных	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 096	NDVI: нормализованный относительный индекс растительности – вегетационный индекс индекс освещенности коэффициент восстановления	нормализованный относительный индекс растительности – вегетационный индекс	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 097	ЛИДАР (транслитерация LIDAR, англ. Light Identification Detection and Ranging) осуществляет... световое обнаружение и определение дальности картирование урожайности определение мониторинга транспорта	световое обнаружение и определение дальности	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 098	Назовите разновидности сенсорных датчиков урожайности: механические, оптические, радиационные, тензометрические оптические, электрические гидравлические, вакуумные	механические, оптические, радиационные, тензометрические	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 099	ISOBUS: международный язык и технологии передачи данных коэффициент восстановления класс программных систем	международный язык и технологии передачи данных	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 100	Контролируемые параметры при картировании урожайности: скорость движения, урожайность и влажность зерна скорость движения комбайна и состояние поля влажность поступающего зерна	скорость движения, урожайность и влажность зерна	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 101	Основой цифрового сельского хозяйства являются ... модели сквозных процессов производства и сбыта сельскохозяйственной продукции классические модели производства и сбыта сельскохозяйственной продукции модели, не связанных между собой процессов производства и сбыта сельскохозяйственной продукции	модели сквозных процессов производства и сбыта сельскохозяйственной продукции	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 102	Применение дистанционного зондирования в сельском хозяйстве обычно классифицируют в зависимости от типа платформы для установки датчиков: спутниковые, беспилотные (авиационные) и наземные спутниковые и наземные наземные и подземные	спутниковые, беспилотные (авиационные) и наземные	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 103	DGPS (differential global positioning system): дифференциальная система глобального позиционирования нормализованный относительный индекс растительности коэффициент восстановления	дифференциальная система глобального позиционирования	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 104	Дифференциальная коррекция / поправка: данные, поступающие на GPS-приемник, с целью повышения точности определения местоположения объекта данные, поступающие на GPS-приемник, с целью снижения точности определения местоположения объекта данные, поступающие на GPS-приемник, не определяющие местоположение объекта	данные, поступающие на GPS-приемник, с целью повышения точности определения местоположения объекта	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 105	Использование дифференциальной поправки позволяет: уменьшить степень погрешности в приеме сигнала, поступающего со спутника на GPS-приемник повысить степень погрешности в приеме сигнала, поступающего со спутника на GPS-приемник заблокировать сигнал, поступающий со спутника на GPS-приемник	уменьшить степень погрешности в приеме сигнала, поступающего со спутника на GPS-приемник	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 106	Дифференцированное внесение... процесс внесения в почву материалов с переменной дозой, рассчитанной на основе анализа плодородия почв и/или состояния посевов процесс внесения в почву материалов (семян, удобрений, средств защиты растений) с постоянной дозой процесс отбора проб почв	процесс внесения в почву материалов с переменной дозой, рассчитанной на основе анализа плодородия почв и/или состояния посевов	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 107	Виды контроля качества выполнения технологической операции: вводный контроль, текущий контроль и приемочный контроль контроль на рабочем месте контроль в процессе работы	вводный контроль, текущий контроль и приемочный контроль	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 108	Механизатор, при работе с системой «Автопилот» обязан: контролировать безопасность на пути движения и выполнить разворот по завершении первого прохода контролировать безопасность на пути движения контролировать показания приборов спутниковой навигации	контролировать безопасность на пути движения и выполнить разворот по завершении первого прохода	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 109	Вожделение агрегата с использованием подруливающего устройство Trimble AgGPS EZ - Steer заключается в том, что механизатор: берет управление на себя и выполняет разворот в пределах поворотной полосы во время холостого хода и в экстренных ситуациях не участвует в управлении трактором участвует по мере необходимости	берет управление на себя и выполняет разворот в пределах поворотной полосы во время холостого хода и в экстренных ситуациях	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 110	Для вождения агрегата по курсоуказателю необходимо: задать конструктивную ширину захвата, кинематическую длину, выбрать шаблон движения и задать начальную точку А определиться с видом выполняемой работы задать рабочую ширину захвата, скорость движения, размеры участка	задать конструктивную ширину захвата, кинематическую длину, выбрать шаблон движения и задать начальную точку А	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 111	Принцип работы приборов спутниковой навигации основан на измерении расстояния: от спутников с известными координатами до антенны приемника путем замера времени распространения сигнала от спутника до станции на поверхности земли	от спутников с известными координатами до антенны приемника	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 112	Назовите агрегаты на которых целесообразно использовать приборы спутниковой навигации: многомашинные и посевные агрегаты культиваторы плуги	многомашинные и посевные агрегаты	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 113	Качество вождения по прибору спутниковой навигации обеспечивается за счет: числа спутников принимаемых антенной равно 4 и более неустойчивости сигнала отсутствие сигнала	числа спутников принимаемых антенной равно 4 и более	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 114	<p>Выберите один верный ответ</p> <p>Какие объекты в обязательном порядке подлежат рекультивации?</p> <p>1) земли в случаях, когда их качество ухудшено в результате загрязнения или нарушения почвенного слоя;</p> <p>2) земли при строительстве (реконструкции) зданий, сооружений и других объектов.</p> <p>3) нарушенные земли сельскохозяйственного назначения;</p> <p>4) земли, которые подверглись загрязнению химическими и иными веществами, микроорганизмами, если их содержание не соответствует нормативам качества окружающей среды и законодательству об обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p>	2) земли при строительстве (реконструкции) зданий, сооружений и других объектов.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 115	<p>Дайте развернутый ответ</p> <p>Для использования природных ресурсов и условий в целях рекреации необходима их оценка, которая обычно включает четыре аспекта. Перечислите эти аспекты.</p>	Функциональный, санитарно-гигиенический, эстетический, технологический	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 116	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Установите соответствие между определением и его значением.</p> <p>Определение:</p> <p>1. Территориальное планирование</p> <p>2. Земельные ресурсы</p> <p>3. Рациональное использование земель</p> <p>Значение:</p> <p>а) обеспечение всеми землепользователями в процессе производства максимального эффекта в осуществлении целей землепользования с учетом охраны земель и оптимального взаимодействия с природными факторами.</p> <p>б) планирование развития территории, в том числе для установления функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территории</p> <p>в) земная поверхность, пригодная для проживания человека и для любых видов хозяйственной деятельности.</p>	1 2 3 б в а	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 117	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Установите соответствие между базой данных (информационным ресурсом) и информацией.</p> <p>База данных:</p> <p>1. ФГИС ТП</p> <p>2. ИСОГД</p> <p>3. ФГИС ЕГРН</p> <p>Информация:</p> <p>а) сведений, содержащиеся в ЕГРН об учтенном недвижимом имуществе, о зарегистрированных правах на него, основаниях и др.</p> <p>б) сведения, содержащимся в государственных информационных ресурсах, государственных и муниципальных информационных системах, в том числе в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, и необходимым для обеспечения деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления в области территориального планирования.</p> <p>в) сведения о развитии территорий, их застройке, о земельных участках и иных сведений, необходимых для обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, физических и юридических лиц достоверной информацией, необходимой для осуществления градостроительной, инвестиционной и иной хозяйственной деятельности.</p>	1 2 3 б в а	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 118	<p>При какой компенсации выноса веществ и энергии из почвы идет максимальное воспроизводство плодородия. Разместить в порядке возрастания:</p> <p>При компенсации меньше выноса веществ и энергии</p> <p>При компенсации равной выносу веществ и энергии</p> <p>При компенсации с определенной степенью превышения</p>	<p>При компенсации меньше выноса веществ и энергии</p> <p>При компенсации равной выносу веществ и энергии</p> <p>При компенсации с определенной степенью превышения</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 119	Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице. Установите события в правильной последовательности: А) писцовые описания Б) Коллективизация В) генеральное межевание	1 2 3 А В Б	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 120	Впишите определение. Закончите фразу «передача всей земли крестьянским общинам и раздел её по трудовой норме всем, кто её обрабатывает, это _____»	социализация земли Передача всей земли крестьянским общинам и раздел её по трудовой норме всем, кто её обрабатывает, это социализация земли	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 121	Укажите меру земли в гектарах Укажите меру земли, которая в XVII в. равнялась десятине	1,095 га В XVII в. десятина равнялась 1,095 га	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 122	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Укажите год отмены крепостного права: А) 1861 г. Б) 1906 г. В) 1761 г. Г) 1917 г.	1861 г. Отмена крепостного права было в 1861 г.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 123	Решите задачу Потребление воды отраслями экономики города, в целом, составляет 789,5 млн. м куб. Рассчитать водопотребление отдельных отраслей, если известно, что промышленность потребляет 50% всей воды, жилищно-коммунальное хозяйство – 31,4%, сельское хозяйство – 16,1%, транспорт – оставшуюся часть процентов.	Промышленность - 394,8 млн. м. куб. Жилищно-коммунальное хозяйство – 247,9 млн. м. куб, Сельское хозяйство – 127,1 млн. м. куб, Транспорт – 19,7 млн. м. куб.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 124	Решите задачу Рассчитать общее потребление воды жителями города (за сутки, неделю), учитывая, что население города составляет 1 500 000 чел., а удельное водопотребление – 0,5 м куб./сут. на человека.	За сутки - 750 000 м куб. За неделю - 5 250 000 м куб.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 125	Выберите один верный ответ из предложенных и обоснуйте его выбор Классическое определение понятия «устойчивое развитие», как «развития, обеспечивающего потребности нынешнего поколения без ущерба способности будущих поколений удовлетворять свои потребности», было впервые сформулировано в... а) докладе «Пределы роста» (1975); б) докладе «Наше общее будущее» (1987); в) Декларации Рио-де-Жанейро по окружающей среде и развитию (1992); г) Декларации Йоханнесбурга по устойчивому развитию (2002).	В докладе «Наше общее будущее» (1987)	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 126	<p>Выберите один верный ответ и обоснуйте его выбор</p> <p>В чем сущность влияния урбанизации на окружающую среду?</p> <p>а) рост городов приводит к отчуждению большого количества сельскохозяйственных земель;</p> <p>б) приводит к уменьшению лесных массивов;</p> <p>в) нарушается гомеостаз естественных биоценозов;</p> <p>г) разрушаются цепи питания в биосфере.</p>	<p>а) рост городов приводит к отчуждению большого количества сельскохозяйственных земель</p> <p>Обоснование:</p> <p>Урбанизация существенно влияет на окружающую среду через отчуждение большого количества сельскохозяйственных земель, утрату среды обитания, загрязнение окружающей среды, образование островов тепла, образование отходов.</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 127	<p>Выберите один верный ответ и обоснуйте его выбор</p> <p>Что такое особо охраняемый объект?</p> <p>а) любое ограниченное по площади место, обладающее особо привлекательными для отдыха свойствами;</p> <p>б) пространственно ограниченный комплекс конкретных природных ресурсов;</p> <p>в) культивация на свободных от дорог и застройки пространствах населенных мест и их окрестностей;</p> <p>г) памятник архитектуры или памятник природы, находящийся под охраной закона.</p>	<p>г) памятник архитектуры или памятник природы, находящийся под охраной закона.</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 128	<p>Выберите один верный ответ</p> <p>Термин «экспорт загрязнений» применяется для условного обозначения следующего процесса:</p> <p>а) перемещение опасных отходов из развитых стран в развивающиеся с целью их захоронения;</p> <p>б) перемещение загрязняющих веществ в водной или воздушной среде через национальные границы;</p> <p>в) перемещение экологически опасных производств из развитых стран в развивающиеся;</p> <p>г) приобретение жителями одних стран старой техники, бывшей в пользовании в других странах.</p>	<p>в) перемещение экологически опасных производств из развитых стран в развивающиеся</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 129	<p>Выберите один верный ответ и обоснуйте его выбор</p> <p>Ввод в эксплуатацию объектов без технических средств обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ и без обеспечения выполнения установленных требований в области охраны окружающей среды...</p> <p>а) запрещается;</p> <p>б) разрешается при условии наличия средств контроля за загрязнением окружающей среды;</p> <p>в) разрешается в индивидуальном порядке Главным санитарным врачом субъекта РФ;</p> <p>г) допускается при условии последующего дооснащения объекта в соответствии с требованиями</p>	<p>а) запрещается</p> <p>Обоснование:</p> <p>Согласно ФЗ "Об охране окружающей среды" запрещается.</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 130	<p>Рассчитайте показатель. Ответ округлите до целых</p> <p>Определите площадь полевого севооборота, исходя из площади посева ведущей культуры. Площадь возделываемой культуры 230 га, доля культуры в севообороте 17 %.</p>	<p>1353</p> <p>Обоснование:</p> <p>Определить площадь полевого севооборота, исходя из площади посева ведущей культуры можно составив пропорцию.</p> <p>Площадь возделываемой культуры 230 га – 17 %,</p> <p>общая площадь полевого севооборота – 100 %.</p> <p>Решение:</p> <p>$230 \cdot 100 / 17 = 1353$ га</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 131	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор</p> <p>Выберите задачу, которая решается при размещении внутрихозяйственных магистральных дорог:</p> <p>А) определение трассы дорог</p> <p>Б) размещение лесных полос вдоль дорог</p> <p>В) реконструкция существующей дорожной сети</p> <p>Г) расчет минимальный временной интервал для проезда с.-х. техники</p>	<p>А) Определение трассы дорог</p> <p>Обоснование: При размещении внутрихозяйственных магистральных дорог одной из задач является определение трассы дорог</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 132	<p>Прочитайте задание и установите последовательность. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите последовательности выполнения составных частей проекта внутрихозяйственного землеустройства.</p> <p>А) устройство территории севооборотов</p> <p>Б) организация угодий и севооборотов на эколого-ландшафтной основе</p> <p>В) размещение производственных подразделений и производственных центров</p>	<p>1 2 3</p> <p>В Б А</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 133	<p>Введите название</p> <p>величина отклонения координат местоположения объектов от их истинного значения на местности</p>	<p>позиционная точность</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 134	<p>Введите название</p> <p>деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции, сноса объектов капитального строительства, эксплуатации зданий, сооружений, комплексного развития территорий и их благоустройства.</p>	<p>градостроительная деятельность.</p> <p>Определено ГрК РФ.</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 135	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2</p> <p>Сопоставьте региональные особенности земельных ресурсов с их характеристиками:</p> <p>Региональные особенности земельных ресурсов:</p> <p>1. Краснодарский край</p> <p>2. Общие особенности РФ</p> <p>Характеристика:</p> <p>а) подверженность ветровой и водной эрозии, наличие орошаемых и осушенных земель, пригодных для садов и виноградников.</p> <p>б) большое разнообразие почв: тундровые, подзолистые, черноземы, желтоземы и красноземы; расположены оленьи пастбища в тундре; происходит опустынивание степей.</p>	<p>1 2</p> <p>а б</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 136	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор</p> <p>Охрана земель и их рациональное использование осуществляются на основе комплексного подхода к угодьям, как к сложным природным образованиям (экосистемам), с учетом их зональных и региональных особенностей, так ли это:</p> <p>а) нет</p> <p>б) да</p> <p>в) зависит от региона</p>	<p>б</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 137	<p>Выберите несколько вариантов ответов и обоснуйте выбор</p> <p>Определите культуры, обладающие средней защитой от эрозионных процессов:</p> <p>Варианты ответов:</p> <p>а) картофель</p> <p>б) лен</p> <p>в) пшеница</p> <p>г) кукуруза</p> <p>д) клевер</p>	<p>б) лен</p> <p>в) пшеница</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

1 138	<p>Установите соответствие между уровнем планирования использования земель и видом документа территориального планирования.</p> <p>№ Уровень планирования использования земель Вид документа территориального планирования</p> <p>1 Муниципальный район А) Генеральный план поселения</p> <p>2 Поселение Б) Схема территориального планирования муниципального района</p>	<p>1 2</p> <p>Б А</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 139	<p>Опишите, какие мероприятия по планированию и организации рационального использования этих земель необходимо осуществить для вовлечения их в сельскохозяйственный оборот.</p> <p>В муниципальном образовании выявлена значительная площадь неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения. Опишите, какие мероприятия по планированию и организации рационального использования этих земель необходимо осуществить для вовлечения их в сельскохозяйственный оборот.</p>	<p>1. Инвентаризация земель:</p> <p>2. Анализ причин неиспользования земель:</p> <p>3. Разработка плана мероприятий по вовлечению земель в оборот:</p> <p>4. Предоставление земельных участков заинтересованным лицам:</p> <p>5. Мониторинг использования земель:</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 140	<p>Какой вид разрешенного использования земельного участка преобладает на землях сельскохозяйственного назначения?</p> <p>а) Размещение объектов капитального строительства. б) Ведение личного подсобного хозяйства. в) Сельскохозяйственное производство. г) Размещение объектов торговли.</p>	<p>с) Сельскохозяйственное производство. Обоснование: В соответствии со ст. 77 Земельного кодекса РФ, землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 141	<p>Сопоставьте виды цифровых технологий и их применение в АПК:</p> <p>Технология:</p> <p>А. GPS-навигация</p> <p>Б. Дроны с мультиспектральными камерами</p> <p>В. Интернет вещей (IoT)</p> <p>Г. Искусственный интеллект</p> <p>Д. Биг дата</p> <p>Е. Роботизация</p> <p>Применение:</p> <p>1. Контроль состояния почвы</p> <p>2. Точное позиционирование сельхозтехники</p> <p>3. Мониторинг здоровья животных</p> <p>4. Прогнозирование урожайности</p> <p>5. Анализ больших массивов агроданных</p> <p>6. Автоматизация процессов уборки</p>	<p>А → 2 Б → 1 В → 3 Г → 4 Д → 5 Е → 6</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 142	<p>Установите правильную последовательность действий при цифровом мониторинге животных:</p> <p>1. Установка датчиков на животных</p> <p>2. Сбор данных о состоянии животных</p> <p>3. Настройка системы мониторинга</p> <p>4. Анализ полученных данных</p> <p>5. Принятие управленческих решений</p> <p>6. Корректировка условий содержания</p>	<p>3 → 1 → 2 → 4 → 5 → 6</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 143	<p>Решите задачу и напишите развернутый ответ.</p> <p>Рассчитать экономию топлива при использовании GPS-навигации в посеве 100 га поля. Расход топлива без навигации 8 л/га, с навигацией 6 л/га.</p>	<p>$\Delta V = (8 - 6) \cdot 100 = 200$ л</p>	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 144	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	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 145	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	$A \rightarrow 2$ $B \rightarrow 3$ $B \rightarrow 4$ $\Gamma \rightarrow 1$ $D \rightarrow 5$ $E \rightarrow 6$	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
1 146	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	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 147	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.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 148	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.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 149	Система Автопилот состоит из следующих приборов: навигационной системы корректирующего датчика уклона местности управляющего клапана датчика положения колес корректирующий датчик уклона местности, управляющий клапан антенны, навигационной системы, корректирующий датчик уклона местности	навигационной системы; корректирующего датчика уклона местности; управляющего клапана; датчика положения колес	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
ПК-П4 Способен разрабатывать землеустроительную документацию и проводить технико-экономическое обоснование проектных решений				

1 150	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор</p> <p>Выберите из перечисленных элементы, которые выполняются при устройстве территории садов:</p> <p>А) проектирование кварталов</p> <p>Б) проектирование лесных полос</p> <p>В) проектирование сенокосов</p> <p>Г) проектирование микрозаповедников</p>	<p>А) проектирование кварталов</p> <p>Б) проектирование лесных полос</p> <p>Обоснование:</p> <p>Устройство территории садов включает проектирование следующих элементов: кварталов, лесных полос</p>	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов						
1 151	<p>Укажите единицы измерения</p> <p>Укажите единицы измерения, в которых рассчитываются средневзвешенные потери на холостые повороты и заезды техники при разработке проекта ВХЗ.</p>	<p>проценты</p> <p>Обоснование:</p> <p>Средневзвешенные потери на холостые повороты и заезды техники при разработке проекта ВХЗ рассчитываются в процентах</p>	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ						
1 152	<p>Вставьте пропущенное словосочетание</p> <p>Средневзвешенные потери на холостые повороты и заезды техники при разработке проекта ВХЗ зависят от _____.</p>	<p>от длины гона</p> <p>Обоснование:</p> <p>Средневзвешенные потери на холостые повороты и заезды техники при разработке проекта ВХЗ зависят от длины гона</p>	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ						
1 153	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между видом защитных лесных полос и местом их проектирования.</p> <p>Вид защитных лесных полос</p> <p>1. Полезащитные</p> <p>2. Водорегулирующие</p> <p>3. Прибалочные</p> <p>Место проектирования защитных лесных полос</p> <p>А) на равнинной местности и на пологих склонах, где нет водной эрозии почв.</p> <p>Б) по границе полей севооборота и бровок балок.</p> <p>В) поперек склонов для задерживания поверхностного стока талых вод и предотвращения смыва почв.</p>	<table> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>В</td> <td>Б</td> </tr> </table>	1	2	3	А	В	Б	ПК-П4	Прочитайте задание и установите соответствие
1	2	3								
А	В	Б								
1 154	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между длиной гона (метры) и средневзвешенными потерями на холостых поворотах при выполнении механизированных работ (%)</p> <p>Длина гона:</p> <p>1. 100 метров</p> <p>2. 1000 метров</p> <p>3. 2000 метров</p> <p>Средневзвешенные потери на холостых поворотах при выполнении механизированных работ (%)</p> <p>А) 43,0%</p> <p>Б) 7,7%</p> <p>В) 4,0%</p>	<table> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> </table>	1	2	3	А	Б	В	ПК-П4	Прочитайте задание и установите соответствие
1	2	3								
А	Б	В								

1 155	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таб-лице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Сопоставьте тип севооборота с его характеристикой.</p> <p>Тип севооборота:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полевые севообороты 2. Кормовые севообороты 3. Специальные севообороты <p>Характеристика:</p> <p>а) Используются для выращивания сельскохозяйственных культур, насы-щенных пропашными культурами, и размещаются на пахотных землях.</p> <p>б) Включают культуры для кормления животных и могут быть использованы в различных агроландшафтах.</p> <p>в) Предназначены для специальных целей, не указанных в тексте.</p>	<p>1 2 3</p> <p>а б в</p>	ПК-П4	Прочитайте задание и установите соответствие
1 156	<p>Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор.</p> <p>Выберите верные утверждения:</p> <p>а) Водоразделы и бровки балок.</p> <p>б) Склоны гор и холмов.</p> <p>в) Живые урочища и совмещение с магистралями.</p> <p>г) Лесополосы и искусственные каналы.</p>	<p>а) Водоразделы и бровки балок.</p> <p>в) Живые урочища и совмещение с магистралями.</p>	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 157	<p>Выберите правильный ответ из предложенных и обоснуйте выбор.</p> <p>Варианты ответов:</p> <p>а) Это среднее арифметическое значений всех возможных отклонений осей границ от направления потока воды.</p> <p>б) Это показатель степени влияния расположения границ земельного массива на риск возникновения эрозии почвы.</p> <p>в) Это величина, характеризующая общую площадь участка относи-тельно общей площади земельной территории хозяйства.</p> <p>г) Это количество осадков, выпавших на участок за определенный пе-риод времени.</p>	<p>б) Это показатель степени влияния расположения границ земельного массива на риск возникновения эрозии почвы.</p>	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 158	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>1. Противозерозионная организация территории предполагает...</p> <p>а) разработку планов по улучшению урожайности культур.</p> <p>б) создание организационных условий для реализации мероприятий по предотвращению эрозии.</p> <p>в) увеличение численности работников сельского хозяйства.</p> <p>г) расширение площадей пахотных земель.</p>	б	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 159	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор</p> <p>В каком масштабе рекомендуется составлять карты районов с высоким уровнем риска водной эрозии и сложным рельефом?</p> <p>Варианты ответов:</p> <p>а) 1 : 25 000</p> <p>б) 1 : 10 000</p> <p>в) 1 : 50 000</p> <p>г) 1 : 100 000</p>	б)	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 160	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таб-лице.</p> <p>1 2 3 4</p> <p>Проанализируйте и сопоставьте рекомендации по проектированию се-вооборотов в зависимости от категории эрозионной опасности земель. Категории эрозионно опасных земель:</p> <p>1. На равнинных участках и склонах до 2° (I и II категории):</p> <p>2. На склонах до 3-5° (III категория):</p> <p>3. На землях сильной и средней смывости (V, IV и частично III катего-рии):</p> <p>Правила проектирования:</p> <p>а) Проектируют полевые севообороты, насыщенные пропашными культурами, с короткой ротацией для сохранения размеров полей.</p> <p>б) Используют для размещения полевых севооборотов, учитывая внут-реннее устройство территории и противоэрозионные мероприятия.</p> <p>в) Необходимы почвозащитные севообороты для быстрого прекраще-ния эрозии и восстановления плодородия.</p>	<p>1 2 3</p> <p>б а в</p>	ПК-П4	Прочитайте задание и установите соответствие
1 161	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Установите соответствие между видом животноводческих ферм и шири-ной выделяемых вокруг них санитарно-защитных зон.</p> <p>Виды животноводческих ферм:</p> <p>1. свиноводческие ферм</p> <p>2. фермы крупного рогатого скота</p> <p>3. кролиководческие фермы</p> <p>Ширина санитарно-защитных зон, выделяемых вокруг животноводческих ферм</p> <p>А) 500 м.</p> <p>Б) 100 м.</p> <p>В) 300 м.</p>	<p>1 2 3</p> <p>А В Б</p>	ПК-П4	Прочитайте задание и установите соответствие
1 162	<p>Соотнесите основные понятия, используемые в Федеральном законе «О землеустройстве», с их правильными определениями.</p> <p>Понятие Определение</p> <p>А) Землеустройство Мероприятия по изучению состояния земель, планированию и организации рационального использования земель и их охране.</p> <p>1) Полевые измерения и создание карт, схем и чертежей.</p> <p>Б) Картографические работы Работы, направленные на составление и обновление картографических материалов.</p> <p>2) Исследования почвенного покрова и растительного мира.</p> <p>В) Почвенные обследования Научные наблюдения и анализы состава и свойств почв.</p> <p>3) Документы, устанавливающие размещение объектов на местности.</p> <p>Г) Земельно-кадастровая документация Материалы, фиксирующие состояние и расположение земельных участков.</p> <p>4) Выявление особенностей качественного состояния земель.</p> <p>Д) Оценка качества земель Процесс определения качеств и возможностей земель для хозяйственной деятельности.</p> <p>5) Деятельность по разработке плана эффективного использования и сохранения земель.</p>	<p>А — 1</p> <p>Б — 2</p> <p>В — 4</p> <p>Г — 3</p> <p>Д — 5</p>	ПК-П4	Прочитайте задание и установите соответствие
1 163	<p>Установите правильную последовательность пунктов полномочий Российской Федерации в области регулирования проведения землеустройства</p> <p>1.Управление государственным фондом данных, полученных в результате проведения землеустройства.</p> <p>2.Принятие нормативных правовых актов о землеустройстве.</p> <p>3.Установка порядка проведения землеустройства.</p> <p>4.Проведение землеустройства на землях, находящихся в федеральной собственности.</p> <p>5.Координация деятельности органов власти при проведении землеустройства.</p> <p>6.Разработка и реализация генеральной схемы землеустройства территории Российской Федерации.</p> <p>7.Установление порядка государственной экспертизы землеустроительной документации.</p>	<p>3 → 2 → 5 → 4 → 7</p> <p>→ 6 → 1</p>	ПК-П4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

1 164	Какие виды работ включены в изучение состояния земель А. Геодезия и картография В. Почвенные, геоботанические и другие обследования и изыскания С. Оценка качества земель D. Инвентаризация земель Е. Все вышеперечисленные варианты верны	Е.	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 165	Какой федеральный закон внес изменения в статью о последовательности этапов изучения состояния земель. А. Закон № 201-ФЗ от 4 декабря 2006 г. В. Закон № 66-ФЗ от 13 мая 2008 г. С. Оба варианта верны D. Ни один вариант неверен.	С.	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 166	Почему важно проводить инвентаризацию земель. А. Для повышения стоимости земельного участка В. Чтобы выявить неиспользуемые или используемые неэффективно участки С. Обеспечение соблюдения требований экологического законодательства D. Формирование базы данных о природных ресурсах региона Е. В и С верно	Е.	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П5 Способен анализировать рынок недвижимости и проводить оценочное зонирование				
1 167	Как формируются границы ценовых зон. А) Путём случайного деления территории. В) На основе социологических опросов жителей региона. С) Исходя из рыночной информации и информации по сделкам с объектами недвижимости. D) Используя только карту транспортного маршрута.	С.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 168	Понятие оценочного зонирования. А) Графическое деление территории на зоны разного цвета для удобства восприятия. В) Процедура разделения территории на ценовые зоны для определения кадастровой стоимости. С) Методика сравнения рыночной стоимости разных объектов недвижимости. D) Учёт стоимости строительства зданий и сооружений.	В.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 169	Переставьте приведённые ниже действия в правильной последовательности, соответствующей процессу оценочного зонирования. 1. Устанавливаются границы ценовых зон на основе собранной информации. 2. Изучаются данные о рынках недвижимости и собираются сведения из публичной кадастровой карты и других источников. 3. Производится группировка территории на ценовые зоны с похожими показателями. 4. Анализируется информация о видах разрешенного использования и характеристиках планируемых зон. 5. Определяются характеристики типовых объектов недвижимости в каждой ценовой зоне. 6. Рассчитываются удельные показатели средних рыночных цен и затрат на создание объектов недвижимости. 7. Итоги оценочного зонирования используются для дальнейшего анализа и проверки результатов кадастровой оценки.	2 → 1 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7	ПК-П5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

1 170	Что является целью оценочного зонирования А) Отделение жилых объектов от нежилых. В) Произвольное деление территории на условные зоны. С) Предоставление информации о текущих рыночных показателях и сегментировании недвижимости. Д) Снижение налогового бремени для налогоплательщиков.	С.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 171	Что показывает различие удельных показателей средних рыночных цен в разных ценовых зонах В) Особенности местной администрации. С) Степень востребованности и привлекательности недвижимости в конкретном сегменте рынка. Д) Интенсивность миграционных процессов. Д) Снижение налогового бремени для налогоплательщиков.	С.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 172	Что является предметом оценочного зонирования. А) Регионы, по которым отсутствуют данные о недвижимости. В) Целевые сегменты рынка недвижимости. С) Зарубежные объекты недвижимости. Д) Вся территория Российской Федерации целиком.	В) Целевые сегменты рынка недвижимости при наличии достаточной рыночной информации.	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 173	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице Найдите соответствие между видом территориальной зоны и видом разрешенного использования. вид территориальной зоны: 1. жилая 2. общественно-деловая 3. производственная вид разрешенного использования: А) ИЖС. Б) для коммунально-бытового назначения В) для объектов оптовой торговли	1 2 3 А Б В	ПК-П5	Прочитайте задание и установите соответствие
1 174	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице Найдите соответствие между понятием и определением. понятие: 1. кадастровая стоимость 2. удельный показатель кадастровой стоимости 3. рыночная стоимость определение: А) полученный на определенную дату результат оценки объекта недвижимости, определяемый на основе ценообразующих факторов. Б) кадастровая стоимость объекта недвижимости, рассчитанная на единицу площади В) наиболее вероятная цена, по которой объект оценки может быть отчужден на открытом рынке	1 2 3 А Б В	ПК-П5	Прочитайте задание и установите соответствие
1 175	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице Найдите соответствие между понятием и определением. понятие: 1. государственная кадастровая оценка 2. оценочной деятельности 3. рыночная стоимость определение: А) совокупность процедур, направленных на определение кадастровой стоимости Б) профессиональная деятельность субъектов оценочной деятельности, направленная на установление в отношении объектов оценки рыночной, кадастровой, ликвидационной, инвестиционной или иной предусмотренной федеральными стандартами оценки стоимости. В) наиболее вероятная цена, по которой объект оценки может быть отчужден на открытом рынке	1 2 3 А Б В	ПК-П5	Прочитайте задание и установите соответствие

1 176	Рассчитайте кадастровую стоимость земельного участка. Ответ укажите в тыс. руб. Рассчитайте кадастровую стоимость земельного участка. Исходные данные: площадь земельного участка 1000 кв.м. УПКС 245 руб/кв.м	245 тыс. руб Обоснование: кадастровую стоимость земельного участка рассчитывается как произведение площади на УПКС	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 177	Рассчитайте кадастровую стоимость объекта капитального строительства. Ответ укажите в тыс. руб. Рассчитайте кадастровую стоимость объекта капитального строительства. Исходные данные: площадь объекта капитального строительства 100 кв.м. УПКС 345 руб/кв.м	34,5 тыс. руб Обоснование: кадастровую стоимость объекта капитального строительства рассчитывается как произведение площади на УПКС	ПК-П5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 178	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Государственный кадастровый учет в связи с изменением описания местоположения границ земельного участка и (или) его площади осуществляется при условии: а) В случае если описание местоположения границ земельных участков не соответствуют установленным требованиям или выявлена ошибка в описании местоположения границ. б) в случае образования земельного участка из земель государственной или муниципальной собственности в) в случае раздела земельного участка	а) Обоснование: В случае если описание местоположения границ участков не соответствуют установленным требованиям или выявлена ошибка в описании местоположения границ ГКУ осуществляется в связи с изменением описания местоположения границ участка и (или) его площади	ПК-П5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П6 Способен разрабатывать цифровые тематические карты (схемы) с использованием специализированных программных продуктов				
1 179	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Установите соответствие между определением и его значением. Определение: 1. Визуализация в ГИС 2. Геоинформационный анализ 3. Оверлей Значение: а) операция наложения друг на друга двух или более слоев, в результате которой образуется один производный слой, содержащий композицию пространственных объектов исходных слоев, топологию этой композиции и атрибуты, арифметически или логически производные от значений атрибутов исходных объектов б) проектирование и генерация изображений на устройствах отображения на основе исходных цифровых данных, а также правил и алгоритмов их преобразования в) анализ размещения, структуры, взаимосвязей объектов и явлений с использованием методов пространственного анализа и гео моделирования.	1 2 3 б в а	ПК-П6	Прочитайте задание и установите соответствие

1 180	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Установите соответствие между определением и его значением.</p> <p>Определение:</p> <ol style="list-style-type: none"> Слой Информационная система Информационный массив <p>Значение:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) совокупность зафиксированной информации, предназначенная для хранения и использования и рассматриваемая как единое целое б) совокупность однотипных пространственных объектов, относящихся к одной теме или классу объектов в пределах некоторой территории и в системе координат, общих для набора слоев в) организационно упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы 	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и установите соответствие
1 181	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1 2 3</p> <p>Установите соответствие между определением и его значением.</p> <p>Определение:</p> <ol style="list-style-type: none"> Геопространственная привязка Преобразование данных Ортотрансформирование (ортокоррекция) изображения (снимка) <p>Значение:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) процедура пересчета координат объекта в пространственную систему координат Земли. б) математически строгое преобразование исходного изображения (снимка) в ортогональную проекцию и устранение искажений, вызванных рельефом, условиями съемки и типом камеры в) изменение данных при переходе от одной формы представления в другую 	<p>1 2 3</p> <p>а в б</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и установите соответствие
1 182	<p>Сопоставьте карту с соответствующим описанием.</p> <p>Название карты Описание карты</p> <ol style="list-style-type: none"> Почвенная карта А.Показывает распределение почвенных покровов Загрязнений карта В.Содержит информацию о степени загрязнений Кадастровая карта С.Отображает сведения о границах земельных участков Геоботаническая карта D.Показывает растительность естественных угодий 	<p>1 — А</p> <p>2 — В</p> <p>3 — С</p> <p>4 — D</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и установите соответствие
1 183	<p>Сопоставьте этапы создания тематической карты с их порядком выполнения</p> <p>Этап Описание</p> <ol style="list-style-type: none"> Сбор данных А.Получение сведений из таблиц и полевых наблюдений Интерпретация данных В.Анализ и обработка собранной информации Графическое отображение С.Нанесение данных на цифровой ландшафт карты Завершающий этап D.Публикация готовой карты 	<p>1 — А</p> <p>2 — В</p> <p>3 — С</p> <p>4 — D</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и установите соответствие
1 184	<p>Сопоставьте применение тематических карт с примерами.</p> <p>Применение Примеры</p> <ol style="list-style-type: none"> Оценка земель А.Определение ценности и качества земельных ресурсов Управление земельными ресурсами В.Эффективное использование и охрана земель Землеустройство С.Определение зон и участков различной ценности Гидротехника D.Анализ водных ресурсов и гидрогеологии 	<p>1 — А</p> <p>2 — В</p> <p>3 — С</p> <p>4 — D</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и установите соответствие
1 185	<p>Формы графического отображения информации на тематических картах.</p> <p>Форма отображения Описание</p> <ol style="list-style-type: none"> Шкала оттенков А.Яркость и оттенки передают значения Штриховки В.Горизонтальные линии разной плотности Столбчатые диаграммы С.Высота столба пропорциональна показателю Круговые диаграммы D.Диаметр круга пропорционален показателю 	<p>1 — А</p> <p>2 — В</p> <p>3 — С</p> <p>4 — D</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и установите соответствие
1 186	<p>Сопоставьте классификацию карт с уровнем масштаба.</p> <p>Масштаб Описание</p> <ol style="list-style-type: none"> Локальный Для небольших областей или районов Региональный Для субъектов Российской Федерации Национальный Для всей территории Российской Федерации 	<p>1 — А</p> <p>2 — В</p> <p>3 — С</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и установите соответствие

1 187	<p>Какую роль играют тематические карты в практической деятельности и какие задачи можно решить с их помощью.</p> <p>Некоторые ключевые области использования тематических карт:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Землеустройство и кадастр недвижимости — помогает определять ценность земельных участков, планировать их оптимальное использование, вести учет и регистрацию прав на землю. 2. Экологическое проектирование и мониторинг — полезно для оценки состояния окружающей среды, выявления зон экологического риска, предупреждения неблагоприятных природных явлений. 3. Агрономия и сельское хозяйство — полезны для понимания плодородия почв, грамотного подбора посевных площадей, прогнозирования урожая. 4. Гидротехника и дорожное строительство — позволяют выбирать наилучшее расположение трасс, плотин, трубопроводов, учитывая особенности рельефа, грунта и воды. 	<p>деятельности благодаря своему потенциалу наглядно представлять специализированные данные. Таким образом, тематические карты незаменимы для решения широкого спектра прикладных задач, требующих точной пространственной информации и качественной аналитики.</p>	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 188	<p>Рассмотрите следующую таблицу, отражающую типы тематических карт и их основное назначение. Сопоставьте каждый тип карты с его характеристикой и поясните ваш выбор.</p> <p>Тип карты Характеристика</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Почвенная карта Показывает качественные и количественные характеристики почвенного покрова, необходимые для сельскохозяйственного планирования. 2. Загрязнений карта Демонстрирует интенсивность загрязнения земель и их пригодность для различных видов использования. 3. Кадастровая карта Используется для идентификации и оценки земельных участков, необходимых для учета и управления недвижимостью. 4. Геоботаническая карта Фиксирует состояние растительного покрова, естественную растительность и флористические сообщества. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Почвенная карта действительно предназначена для отображения качественных и количественных характеристик почвенного покрова, поскольку такая информация важна для сельскохозяйственного планирования, оценки плодородия и выбора подходящего типа использования земель. 2. Загрязнений карта отражает интенсивность загрязнения земель, что критично для оценки их состояния и потенциального использования, ведь уровень загрязнения сильно влияет на пригодность земель для разных отраслей. 	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 189	Опишите подробно процесс создания тематической карты и охарактеризуйте основные этапы. Затем поясните, как тематические карты могут использоваться в землеустроительной деятельности. Расскажите последовательно о каждом этапе создания тематической карты и дайте обоснование важности каждого шага. Далее опишите, какие задачи землеустройства могут быть решены с помощью тематических карт.	Процесс создания тематической карты включает следующие основные этапы: 1. Сбор данных: Это первый и важнейший этап, на котором собирается необходимая информация о территории. Это могут быть данные полевых съёмок, лабораторные анализы образцов, космические снимки и прочие материалы. 2. Анализ и подготовка данных: Собранные данные подвергаются анализу и предварительной подготовке, чтобы привести их к единой информационной платформе.	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 190	Какие из перечисленных ниже карт относятся к числу первичных тематических карт, созданных на основе непосредственных обследований и съёмок земель. А) Почвенные карты и планы земель В) Земельно-кадастровые карты и планы С) Геоботанические карты и планы природных кормовых угодий D) Атласы автомобильных дорог России Е) Карты загрязнения земель	А, В, С, Е.	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 191	Какие тематические карты целесообразно создавать для территорий уровня субъекта Российской Федерации или Российской Федерации в целом. А) Общегеографические карты В) Гидрогеологические карты С) Карты радиационного фона D) Почвенные карты Е) Геоботанические карты	В, С, D, Е.	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
1 192	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Если расстояние на карте и расстояние на земле даются в одних единицах измерения, как дробь, то масштаб называется... а) численный б) линейный в) вербальный г) текстовый	а) численный масштаб – это отношение длины линий на карте, чертеже и т. п. к действительной длине на местности	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 193	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Основные преобразования исходных данных в ГИС: а) перенос, поворот и масштабирование б) перенос, вращение и гомотетия в) поворот и движение	а) перенос, поворот и масштабирование	ПК-П6	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 194	Введите название Наиболее распространенная модель, в которой пространственная и атрибутивная компоненты организованы отдельно друг от друга	геореляционная модель	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 195	Введите название съемки с борта носителя, используемые в условиях, когда непосредственное наблюдение поверхности земли затруднено различными природными условиями: плотной облачностью, туманом и т.п.	Радарные съемки	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 196	Введите название съемки из космоса, в виде многоспектральной (мультиспектральной) оптико-механической системы	Сканерные съемки	ПК-П6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 197	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Установите соответствие между определением и его значением. Определение: 1. Векторизация 2. Растровая карта 3. Электронная карта Значение: а) карта в векторной или растровой форме, созданная на машинном носителе при использовании программных и технических средств в определенной проекции и системе координат и высот, служащая для отображения, анализа и моделирования, а также решения задач в рамках данной местности и обстановки. б) процесс преобразования растрового изображения в векторное в) цифровое поле, состоящее из отдельных элементов – пикселей определенного размера, каждый из которых имеет код и значение определенных характеристик (яркости, резкости).	1 2 3 б в а	ПК-П6	Прочитайте задание и установите соответствие
1 198	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Установите соответствие между определением и его значением. Определение: 1. Векторное изображение 2. Растровое изображение 3. Цифровой ортофотоплан Значение: а) цифровое трансформированное изображение местности (объекта), созданное по перекрывающимся исходным фотоснимкам. б) описание с помощью математических формул, создаваемых геометрическими примитивами (точка, линия и др.). в) совокупность точек разного цвета и яркости, чем больше точек расположено на плоскости, тем четче изображение	1 2 3 б в а	ПК-П6	Прочитайте задание и установите соответствие
ПК-П7 Способен использовать современные методы геодезических измерений, дистанционного зондирования и картографии при решении вопросов планирования инженерно-геодезических работ для целей землеустройства и кадастров				
1 199	Укажите последовательность проведения измерения длины отрезка на деформированном топографическом плане: а) определить координаты X и Y конца линии с учетом деформации плана. б) определить координаты X и Y начала линии с учетом деформации плана. в) произвести расчет горизонтального проложения линии через решение обратной геодезической задачи. г) определить длину линии с учетом рельефа местности.	1 2 3 4 б а в г	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

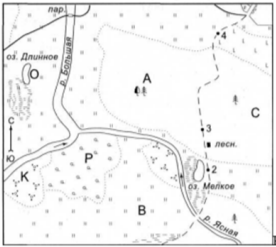

1 200	<p>Найдите соответствие между рекомендованными масштабами базовых кадастровых карт и соответствующей категорией земель:</p> <p>1 Масштаб 1:1000, 1:2000</p> <p>2. Масштаб 1:10000, 1:25000</p> <p>3. Масштаб 1:25000, 1:50000</p> <p>Категория земель:</p> <p>а) земли лесного и водного фонда</p> <p>б) земли населенных пунктов</p> <p>в) земли сельскохозяйственного назначения</p>	<p>1 2 3</p> <p>б в а</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 201	<p>Рассчитайте координаты точки с учетом деформации топографического плана.</p> <p>При проведении измерений по деформированному топографическому плану необходимо найти координаты проектной точки А с учетом деформации плана.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Масштаб топографического плана 1:1000</p> <p>Южная координатная сетка равна 25000 м</p> <p>Западная координатная сетка равна 74000 м</p> <p>Измеренное приращение координат по оси X – 2,9 см</p> <p>Измеренное приращение координат по оси Y – 6,3 см</p> <p>Коэффициент деформации по оси X – 0,97</p> <p>Коэффициент деформации по оси Y – 0,98</p>	<p>X = 25028,1</p> <p>Y = 74061,7</p> <p>Обоснование: Расчет выполняется исходя из масштаба карты и коэффициентов деформации по осям X и Y по формуле $X = 25000 + 2,9 \cdot 10 \cdot 0,97 = 25028,1$;</p> <p>$Y = 74000 + 6,3 \cdot 10 \cdot 0,98 = 74061,7$.</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 202	<p>Произведете расчет отметки на дне глубокого котлована от грунтового репера.</p> <p>От грунтового репера А отметка передается на дно глубокого котлована на временный репер В. Если отметка репера А равна $H_A = 24,000$ м, отсчет по рейке в точке А равен $a = 1400$, по рулетке $d = 4200$, $c = 1200$ и отсчет по рейке $b = 1400$, то чему равна отметка репера Нв?</p>	<p>21,000 м.</p> <p>Обоснование: Для решения задачи необходимо на черновике вычертить схему выноса отметки на дно глубокого котлована. Анализируя схему можно утверждать что $H_B = H_A + a - (d - c) - b = 24,000 + 1,400 - 4,200 + 1,200 - 1,400 = 21,000$ м</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 203	<p>Установите соответствие винтов и деталей теодолита Т5КП их функциональному назначению</p> <p>1) Кремальера</p> <p>2) Диоптрийное устройство</p> <p>3) Микроскоп</p> <p>4) Цилиндрический уровень</p> <p>5) Калиматорный визир</p> <p>Ответы</p> <p>а) Грубое наведение на объекты</p> <p>б) Фокусировка на объекты визирования</p> <p>в) Для приведения алидады и лимба горизонтального круга в горизонтальное положение</p> <p>г) Отсчеты по горизонтальному и вертикальному кругам</p> <p>д) Устранение параллакса сетки нитей</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б д г в а</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 204	<p>Укажите необходимый комплект для измерения расстояния электронными методами</p> <p>1) Свето или радиодальномер</p> <p>2) Электронный теодолит-тахеометр</p> <p>3) Электронная рулетка</p> <p>4) Призмальный отражатель</p> <p>5) Радиолокатор</p>	<p>Электронный теодолит-тахеометр</p> <p>Призмальный отражатель</p> <p>Обоснование: Для установки на начальном пункте и визирования на призмальный отражатель</p> <p>Для установки на пункты до которых измеряют расстояние</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 205	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 Обоснование: Данный способ рекомендован, если на пункте более двух направлений	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 206	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 207	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 исключая изменение основания рейки по высоте	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 208	Установите соответствие винтов и деталей теодолита Т5КП их функциональному назначению 1) Кремальера 2) Диоптрийное устройство 3) Микроскоп 4) Цилиндрический уровень 5) Калиматорный визир Ответы 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	1 2 3 4 5 б д г в а	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 209	Укажите необходимый комплект для измерения расстояния электронными методами 1) Свето или радиодальномер 2) Электронный теодолит-тахеомерт 3) Электронная рулетка 4) Призменный отражатель 5) Радиолокатор	Электронный теодолит-тахеомерт Призменный отражатель Обоснование: Для установки на начальном пункте и визирования на призменный отражатель Для установки на пункты до которых измеряют расстояние	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 210	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 Обоснование: Данный способ рекомендован, если на пункте более двух направлений	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 211	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 212	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 исключая изменение основания рейки по высоте	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 213	Расчетная формула $i = h/I \cdot M$. 1) Кремальера 2) Диоптрийное устройство 3) Микроскоп 4) Цилиндрический уровень 5) Калиматорный визир Ответы 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	1 2 3 4 5 б д г в а	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 214	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 Обоснование: Для установки на начальном пункте и визирования на призменный отражатель Для установки на пункты до которых измеряют расстояние	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 215	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 Обоснование: Данный способ рекомендован, если на пункте более двух направлений	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 216	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

1 217	<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 	<p>Рейки установлены на поверхности земли</p> <p>Обоснование: Рейки следует устанавливать на жесткие основания исключая изменение основания рейки по высоте</p>	ПК-П7	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
1 218	<p>Установите соответствие между формами рельефа и их описанием:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Гора 2) Котловина 3) Хребет 4) Лощина 5) Седловина <p>а) чашеобразное замкнутое со всех сторон углубление</p> <p>б) понижение между двумя соседними горными вершинами или возвышенностями</p> <p>в) вытянутое в одном направлении желобообразное углубление с наклоном в одну сторону</p> <p>г) возвышенность, вытянутая в одном направлении и образованная двумя противоположными скатами</p> <p>д) куполообразная или коническая возвышенность земной поверхности</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>д а г в б</p>	ПК-П7	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>
1 219	<p>Компоновка карты это ...</p> <p>а) взаимное размещение самой изображаемой территории относительно рамок карты и условных обозначений, а так же другой дополнительной информации</p> <p>б) взаимное размещение в пределах рамки самой картографируемой территории, названия карты, легенды, дополнительных карт (врезок) и других данных</p> <p>в) распределение на формате листа основных элементов карты и пояснений к ней</p> <p>г) упорядоченное размещение карт в пространстве и во времени.</p>	<p>Взаимное размещение в пределах рамки самой картографируемой территории, названия карты, легенды, дополнительных карт (врезок) и других данных</p> <p>Обоснование: Компоновка карты – это взаимное размещение в пределах рамки самой изображаемой территории, названия карты, легенды, карт-врезок и других данных.</p>	ПК-П7	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
1 220	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>К крупномасштабным картам относят...</p> <p>К среднемасштабным картам относят...</p> <p>К мелкомасштабным картам относят...</p> <p>Ответы:</p> <p>а) 1:50 000-1:200 000</p> <p>б) 1:500 000-1:1000 000</p> <p>в) 1:2000-1:25000</p>	<p>1 2 3</p> <p>в а б</p>	ПК-П7	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>
1 221	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Определите масштаб листа карты: С-33-133</p> <p>Определите масштаб листа карты: К-38-135-Г;</p> <p>Определите масштаб листа карты: N-38-А;</p> <p>Определите масштаб листа карты: К-34-15-А-г.</p> <p>Ответы:</p> <p>а) 1:500 000</p> <p>б) 1: 100 000</p> <p>в) 1:25 000</p> <p>г) 1: 50 000</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>б г а в</p>	ПК-П7	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>

1 222	Установите соответствие винтов и деталей теодолита Т5КП их функциональному назначению Установите соответствие винтов и деталей теодолита Т5КП их функциональному назначению	1 2 3 4 5 б д г в а	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 223	Укажите необходимый комплект для измерения расстояния электронными методами 1) Свето или радиодальномер 2) Электронный теодолит-тахеометр 3) Электронная рулетка 4) Призмennyй отражатель 5) Радиолокатор	Электронный теодолит-тахеометр Призмennyй отражатель Обоснование: Для установки на начальном пункте и визирования на призмennyй отражатель Для установки на пункты до которых измеряют расстояние	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 224	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 Обоснование: Данный способ рекомендован, если на пункте более двух направлений	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 225	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 226	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 исключаящие изменение основания рейки по высоте	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 227	Установить соответствие между обозначением формата и размерами его сторон (мм) 1) Формату А4 соответствуют размеры чертежного листа 2) Формату А2 соответствуют размеры чертежного листа 3) Формату А3 соответствуют размеры чертежного листа 4) Формату А0 соответствуют размеры чертежного листа 5) Формату А1 соответствуют размеры чертежного листа Ответы: а) размер чертежного листа формата А2 составляет 420x594 мм. б) размеры чертежного листа формата А1 по ГОСТ 2.301-68 составляют 594 x 841 мм в) размерам формата А0 соответствуют чертежные листы размером 841 мм на 1189 мм. г) размеры чертежного листа формата А3: 297 мм по ширине и 420 мм по высоте д) размер чертежного листа формата А4 соответствует 210 мм в ширину и 297 мм в длину.	1 2 3 4 5 д а г в б	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие

1 228	<p>Установите соответствие между обозначением ГОСТа и его наименованием</p> <p>1) М, 2М, 3М, 4М, 5М, 6М, В. 2) Т, 2Т, 3Т, 5Т, 6Т, 7Т, Н. 3) ТМ, НВ, СТ.</p> <p>Ответы:</p> <p>а) твердо-мягкий б) мягкий в) твердый</p>	<p>1 2 3 б в а</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 229	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1) На плане местности Буквой А обозначен условный знак: 2) На плане местности Буквой В обозначен условный знак: 3) На плане местности Буквой С обозначен условный знак: 4) На плане местности Буквой О обозначен условный знак: 5) На плане местности Буквой К обозначен условный знак:</p> <p>а) Луг б) Хвойный лес в) Смешанный лес г) Кустарники д) Озеро</p> 	<p>1 2 3 4 5 в а б д г</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 230	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Ответы:</p> <p>а) Шрифт БСАМ курсив б) Шрифт рубленый остовный в) Шрифт обыкновенный г) Шрифт рубленый полужирный</p> 	<p>1 2 3 4 б г а в</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 231	<p>Для определения превышений фотограмметрическим методом на паре аэроснимков определяют:</p> <p>1) Продольное перекрытие 2) Базис фотографирования 3) Продольные параллаксы 4) Поперечные перекрытия 5) Координаты главной точки аэроснимка</p>	<p>Продольные параллаксы</p> <p>Обоснование: Величина превышений зависит от разности продольных параллаксов</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 232	<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 Накидной 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>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 233	<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>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 234	<p>Укажите соответствие дешифровочных признаков характерных для отдельных видов земельных угодий, объектов:</p> <p>1) Пашня 2) Дорога 3) Лес 4) Виноградник 5) Населенный пункт</p> <p>Ответы а) Узкая полоса б) Комковатая текстура в) Мозаичная структура г) Серый тон д) Линейная текстура</p>	<p>1 2 3 4 5 г а б д в</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 235	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность вычерчивания линии</p> <p>а ввод координат б выбор команды в нажать "пробел"</p>	<p>1 2 3 б а в</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 236	<p>Постоянный режим объектной привязки можно включать/отключать клавишей</p> <p><F3> <F4> <F5> <F6></p>	<p><F3> Обоснование: использование панели быстрых команд</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 237	<p>Глобальный масштаб всех линий на чертеже задается с помощью системной переменной</p> <p>1 SCALE 2 CELTSCALE 3 LTSCALE 4 GLOBALSCALE</p>	<p>LTSCALE Обоснование: ввод с панели команд</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 238	<p>Для прерывания работы текущей команды необходимо</p> <p>1 нажать клавишу <Esc> 2 щелкнуть правой кнопкой мыши 3 нажать клавишу <Back Space> 4 нажать клавишу <Enter></p>	<p>нажать клавишу <Esc> Обоснование: отмена команды</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 239	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Найдите соответствие между типом геодезического прибора и применяемым способом измерения расстояния:</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>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 240	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между спутниковой навигационной системой и используемого в ней количества орбитальных плоскостей:</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>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 241	<p>Рассчитайте показатель.</p> <p>При межевании измерены стороны прямоугольного земельного участка. Определить погрешность определения площади.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Длина сторон прямоугольного земельного участка 4,2 и 6,0 метров</p> <p>Средняя квадратическая погрешностью определения длин линий 0,01 м</p>	<p>0,073</p> <p>Обоснование:</p> <p>Погрешность определения площади при межевании равна $0,01 \cdot \sqrt{4,2^2 + 6,0^2} = 0,073$ м.</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 242	<p>Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.</p> <p>Наземные лазерные сканеры позволяют в результате съемки и обработки результатов измерений получить:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) топографический план б) контурный план местности в) 3D-модель местности (ЦММ) г) профиль местности 	<p>3D-модель местности (ЦММ)</p> <p>Обоснование:</p> <p>Наземные лазерные сканеры позволяют в результате съемки и обработки результатов измерений получить 3D-модель местности</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 243	<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>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 244	<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) Призменный отражатель 5) Радиолокатор 	<p>Электронный теодолит-тахеометр</p> <p>Призменный отражатель</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 245	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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 246	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 247	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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 248	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) Реечник	1 2 3 4 5 б г а д в	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 249	Какое обязательное контрольное действие следует выполнить при завершении работы на станции при тахеометрической съёмке? 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»	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 250	Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства а) Исполнительская съёмка 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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 251	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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 252	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 ($44^{\circ}15'$; $39^{\circ}00'$)	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 253	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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 254	Какой минимум отсчетов должен сделать геодезист, снимая реечную точку при тахеометрической съемке? Два отсчета Три отсчета Четыре отсчета	Четыре отсчета	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 255	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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 256	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 257	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 258	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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 259	<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>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 260	<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>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 261	<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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 262	<p>Последовательность работ при геометрическом нивелировании IV класса после приведения инструмента в рабочее положение</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>1 2 3 4 5 в б д а г</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 263	<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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 264	<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>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 265	<p>Какое обязательное контрольное действие следует выполнить при завершении работы на станции при тахеометрической съемке?</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»	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 266	<p>Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 267	<p>При определении координат дополнительных пунктов линейные измерения производят при выполнении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Линейной засечки 2) Обратной засечки 3) Прямой засечки 4) Снесение координат с вершины знака на землю 5) Определения неприступного расстояния 	<p>Линейной засечки</p> <p>Снесение координат с вершины знака на землю</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 268	<p>Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью до пяти знаков после запятой.</p> <p>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 $\Delta x = 399,54$; $\Delta y = 622,35$.</p>	0,81037	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 269	<p>Последовательность вычисления координат точек замкнутого теодолитного хода</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 270	<p>Установите соответствие формул их назначению</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) $d = \Delta y / \sin \alpha$ <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 271	<p>Как распределяют угловую невязку в замкнутом тахеометрическом ходе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 272	<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>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 273	<p>Установите соответствие плано-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>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 274	<p>Установите соответствие винтов и деталей теодолита Т5КП их функциональному назначению</p> <p>1) Кремальера 2) Диоптрийное устройство 3) Микроскоп 4) Цилиндрический уровень 5) Калиматорный визир</p> <p>Ответы</p> <p>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>	<p>1 2 3 4 5 б д г в а</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 275	<p>Прочитайте задание и установите соответствие.</p> <p>1. Электронный тахеометр с фазовым дальнометром 2. Электронный тахеометр с импульсным дальнометром 3. Электронный теодолит с нитяным дальнометром</p> <p>Используемый метод для измерения расстояния:</p> <p>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>	<p>1 2 3 а б в</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 276	<p>Прочитайте задание и установите соответстви</p> <p>1. Навигационная система GPS 2. Навигационная система ГЛОНАСС 3. Навигационная система BeiDou</p> <p>Количество орбитальных плоскостей и их наклон к экватору:</p> <p>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>	<p>1 2 3 в а б</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 277	<p>Рассчитайте показатель.</p> <p>При межевании измерены стороны прямоугольного земельного участка. Определить погрешность определения площади.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Длина сторон прямоугольного земельного участка 4,2 и 6,0 метров Средняя квадратическая погрешностью определения длин линий 0,01 м</p>	<p>0,073</p> <p>Обоснование:</p> <p>Погрешность определения площади при межевании равна $0,01 \cdot \sqrt{4,2^2 + 6,0^2} = 0,073$ м.</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 278	<p>Наземные лазерные сканеры позволяют в результате съемки и обработки результатов измерений получить:</p> <p>а) топографический план б) контурный план местности в) 3D-модель местности (ЦММ) г) профиль местности</p>	<p>Наземные лазерные сканеры позволяют в результате съемки и обработки результатов измерений получить 3D-модель местности</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 279	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 280	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 281	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 Обоснование: Все измеренные углы являются равноточными, так как получены из разности двух отсчетов. По теории погрешностей измерений при равноточных измерениях поправки вводят равными долями.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 282	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 283	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 Обоснование: Выполняют измерение расстояний от исходных точек до определяемой Измерение двух базисов при определяемой точке	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 284	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие

1 285	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 $t_{\beta} = 2,8$.	$\pm 17''$ Обоснование: По формуле Бесселя производят расчет погрешности одного измерения. Формула предельной погрешности имеет вид $\Delta_{пред} = t_{\beta} \cdot m$.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 286	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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 287	Последовательность работ при геометрическом нивелировании IV класса после приведения инструмента в рабочее положение Последовательность работ при геометрическом нивелировании IV класса после приведения инструмента в рабочее положение	1 2 3 4 5 в б д а г	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 288	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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 289	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) Реечник	1 2 3 4 5 б г а д в	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 290	Какое обязательное контрольное действие следует выполнить при завершении работы на станции при тахеометрической съёмке? 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»	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 291	Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства а) Исполнительская съёмка 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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 292	Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства а) Исполнительская съёмка 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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

1 293	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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 294	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 ($44^{\circ}15'$; $39^{\circ}00'$)	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 295	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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 296	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 297	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 298	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	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 299	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

1 300	<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) Непрístupное расстояние 	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 301	<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>	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 302	<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 Обоснование: По базисам и измеренным углам определяют расстояние от исходного пункта до определяемого и его дирекционный угол, что позволяет решением прямой геодезической задачи вычислить координаты.</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 303	<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> <p>Обоснование: Разность красного и черного отсчетов дает значение пятки рейки, которое не должно отклоняться от фактического более ± 5 мм.</p> <p>Значения превышений вычисленных по черной и красной сторонам рейки на должны расходиться более ± 5 мм</p>	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 304	Рассчитайте показатель. Результат указать да, нет. Рассчитайте показатель. Результат указать да, нет.	нет Обоснование: Относительная погрешность измерения составит $f_{отн}=(0,20)/(202,45+202,65)=1/2025$. Допустимое значение относительной погрешности для полигонометрии 2 разряда составляет 1/5000. СНиП 1.02.07-87 Инженерные изыскания для строительства	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 305	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) Непрístupное расстояние	1 2 3 4 5 б д в а г	ПК-П7	Прочитайте задание и установите соответствие
1 306	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 307	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 Обоснование: По базисам и измеренным углам определяют расстояние от исходного пункта до определяемого и его дирекционный угол, что позволяет решением прямой геодезической задачи вычислить координаты.	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 308	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 Обоснование: Разность красного и черного отсчетов дает значение пятки рейки, которое не должно от-клоняться от фактического более ± 5 мм. Значения превышений вычисленных по черной и красной сторонам рейки на должны расходиться более ± 5 мм	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 309	ассчитайте показатель. Результат указать да, нет. При измерении линий на местности получены результаты: Dпр = 202,45; Добр = 202,65. Определите допустимость расхождения для полигонометрии 2 раз-ряда (да, нет)	нет Обоснование: относительная погрешность измерения составит $f_{\text{отн}} = (0,20)/(202,45 + 202,65) = 1/2025$. Допустимое значение относительной погрешности для полигонометрии 2 разряда составляет $1/5000$. СНиП 1.02.07-87 Инженерные изыскания для строительства	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 310	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	ПК-П7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 311	Рассчитайте показатель. Результат указать да, нет. При измерении линий на местности получены результаты: Dпр = 202,45; Добр = 202,65. Определите допустимость расхождения для полигонометрии 2 раз-ряда (да, нет)	нет Обоснование: Относительная погрешность измерения составит $f_{\text{отн}} = (0,20)/(202,45 + 202,65) = 1/2025$. Допустимое значение относительной погрешности для полигонометрии 2 разряда составляет $1/5000$. СНиП 1.02.07-87 Инженерные изыскания для строительства	ПК-П7	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П8 Способен организовать, руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими, фотограмметрическими и картографическими работами для обеспечения картографических и геодезических основ землеустройства				

1 312	<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	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 313	<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>	<p>Четыре отсчета</p> <p>Обоснование: По горизонтальному кругу, по вертикальному кругу и два отсчета по дальномерным нитям для определения расстояния. Всего четыре отсчета</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 314	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать целым числом.</p> <p>Сколько раз следует измерить угол теодолитом Т30, чтобы получить значение измеренного угла с погрешностью $M=15''$.</p>	<p>4</p> <p>Обоснование: По теории погрешности измерений погрешность среднего арифметического значения вычисляют по формуле $M=m_i/\sqrt{n}$, в которой n количество измерений, а $m_i = 30''$ точность теодолита. Откуда $n=m^2/M^2$.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 315	<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> <p>Обоснование: Преобразование материалов аэрофотосъемки производят в камеральных условиях, что дешевле полевых работ.</p> <p>Любые камеральные (стационарные) процессы легче автоматизировать по сравнению с полевыми.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 316	<p>Укажите последовательность традиционного фотографического процесса.</p> <p>а) Контактная (проекционная) печать б) Определение выдержки в) Подготовка фотоаппарата г) Негативный процесс д) Экспонирование</p>	<p>1 2 3 4 5 в б д г а</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 317	<p>Раздел фотограмметрии, относящийся к созданию топографических планов и карт.</p> <p>1) Прикладная фотограмметрия 2) Топографическая фотограмметрия 3) Стерефотограмметрия 4) Аналоговая фотограмметрия</p>	<p>Топографическая фотограмметрия Обоснование: Топографическая фотограмметрия изучает и разрабатывает методы пре-образования аэроснимков в планы и карты местности.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 318	<p>Установите соответствие видов аэро и космической продукции используемых при выполнении землеустроительных и земельно-кадастровых работ</p> <p>1) Землеустроительные обследования 2) Эскизное проектирование 3) Перенесение проектов на местность 4) Проектирование полей севооборотов поперек склона 5) Инвентаризация населенных пунктов</p> <p>Ответы а) Фотосхемы б) Фотопланы в) Аэроснимки с БПЛА г) Стереопары д) Космические снимки</p>	<p>1 2 3 4 5 д а б г в</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 319	<p>При каких условиях смещения точек ввиду влияния рельефа местности уменьшается?</p> <p>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.</p>	<p>При увеличении высота фотографирования Обоснование: Величину смещения ввиду влияния рельефа вычисляют по формуле $\delta h = r \cdot h / H$. Где H высота фотографирования.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 320	<p>При топографической съемке ситуации используют</p> <p>1) Электронный тахеометр 2) Призмный отражатель 3) Электронную рулетку 4) Мерную ленту 5) Ориентир-буссоль</p>	<p>Электронный тахеометр</p> <p>Призмный отражатель</p> <p>Обоснование: Для измерения горизонтальных, вертикальных углов и расстояний</p> <p>Для ориентирования тахеометра и установки на пикетных точках</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 321	<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	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 322	<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 Обоснование: По горизонтальному кругу, по вертикальному кругу и два отсчета по дальномерным нитям для определения расстояния. Всего четыре отсчета	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 323	<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 Обоснование: По теории погрешности измерений погрешность среднего арифметического значения вычисляют по формуле $M = m_i / \sqrt{n}$, в которой n количество измерений, а $m_i = 30''$ точность теодолита. Откуда $n = m^2 / M^2$.	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 324	<p>При топографической съемке ситуации используют</p> <p>1) Электронный тахеометр</p> <p>2) Призмный отражатель</p> <p>3) Электронную рулетку</p> <p>4) Мерную ленту</p> <p>5) Ориентир-буссоль</p>	<p>Электронный тахеометр</p> <p>Призмный отражатель</p> <p>Обоснование: Для измерения горизонтальных, вертикальных углов и расстояний</p> <p>Для ориентирования тахеометра и установки на пикетных точках</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 325	<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	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 326	<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>	<p>Четыре отсчета</p> <p>Обоснование: По горизонтальному кругу, по вертикальному кругу и два отсчета по дальномерным нитям для определения расстояния. Всего четыре отсчета</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 327	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать целым числом.</p> <p>Сколько раз следует измерить угол теодолитом Т30, чтобы получить значение измеренного угла с погрешностью $M=15''$.</p>	<p>4</p> <p>Обоснование: По теории погрешности измерений погрешность среднего арифметического значения вычисляют по формуле $M=m_i/\sqrt{n}$, в которой n количество измерений, а $m_i = 30''$ точность теодолита. Откуда $n=m^2/M^2$.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 328	<p>Установите соответствие видов измерений с исполнителями, инструментами и технологией измерений</p> <p>1) Линейные измерения</p> <p>2) Косвенные измерения</p> <p>3) Угловые измерения</p> <p>4) Определение превышений</p> <p>5) Определение магнитного азимута</p> <p>Ответы</p> <p>а) Геометрическое нивелирование</p> <p>б) Лента, рулетка</p> <p>в) Техник</p> <p>г) Буссоль</p> <p>д) Неприступное расстояние</p>	1 2 3 4 5 б д в а г	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 329	<p>Укажите последовательность работ при измерении правого по ходу угла теодолитом:</p> <p>а) Выполнить центрирование над точкой</p> <p>б) Навести на заднюю веку и взять отсчет</p> <p>в) Установить инструмент на станции</p> <p>г) Вычислить значение угла как разность от заднего отсчета передний</p> <p>д) Повторить все измерения при круге право (КП)</p> <p>е) Выполнить приведение лимба горизонтального круга в горизонтальное положение (горизонтирование)</p> <p>ж) Навести на переднюю веку и взять отсчет</p>	1 2 3 4 5 6 7 в а е б ж г д	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

1 330	<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> <p>Обоснование: . По базисам и измеренным углам определяют расстояние от исходного пункта до определяемого и его дирекционный угол, что позволяет решением прямой геодезической задачи вычислить координаты.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 331	<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> <p>Обоснование: Разность красного и черного отсчетов дает значение пятки рейки, которое не должно отклоняться от фактического более ± 5 мм.</p> <p>Значения превышений вычисленных по черной и красной сторонам рейки на должны расходиться более ± 5 мм</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 332	<p>При измерении линий на местности получены результаты:</p> <p>Дпр = 202,45; Добр = 202,65. Определите допустимость расхождения для полигонометрии 2 разряда (да, нет)</p>	<p>нет</p> <p>Обоснование: Относительная погрешность измерения составит $f_{\text{отн}} = (0,20) / (202,45 + 202,65) = 1/2025$. Допустимое значение относительной погрешности для полигонометрии 2 разряда составляет $1/5000$. СНиП 1.02.07-87 Инженерные изыскания для строительства</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 333	<p>При топографической съемке ситуации используют</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Электронный тахеометр 2) Призменный отражатель 3) Электронную рулетку 4) Мерную ленту 5) Ориентир-буссоль 	<p>Электронный тахеометр</p> <p>Призменный отражатель</p> <p>Обоснование: Для измерения горизонтальных, вертикальных углов и расстояний</p> <p>Для ориентирования тахеометра и установки на пикетных точках</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 334	<p>Установите соответствие результатов и видов измерений</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Вид геодезических измерений, в которых определяют горизонтальные или вертикальные углы 2) Вид геодезических измерений, в которых определяют длины сторон или превышения 3) Измерение при котором непосредственно укладывают (сравнивают) мерный прибор с определяемой величиной 4) Измерения величин и вычисления по ним определяемой величины 5) Измерения в равных условиях, по единой методике и одинаковыми инструментами 6) Измерения при различных условиях, разными инструментами <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Линейные измерения б) Косвенные измерения в) Неравноточные измерения г) Прямые (контактные) измерения д) Угловые измерения е) Равноточные измерения 	1 2 3 4 5 6 д а г б е в	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 335	<p>Какой минимум отсчетов должен сделать геодезист, снимая реечную точку при тахеометрической съемке?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Два отсчета 2) Три отсчета 3) Четыре отсчета 	<p>Четыре отсчета</p> <p>Обоснование: По горизонтальному кругу, по вертикальному кругу и два отсчета по дальномерным нитям для определения расстояния. Всего четыре отсчета</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 336	<p>Сколько раз следует измерить угол теодолитом Т30, чтобы получить значение измеренного угла с погрешностью $M=15''$.</p>	<p>4</p> <p>Обоснование: По теории погрешности измерений погрешность среднего арифметического значения вычисляют по формуле $M=m_i/\sqrt{n}$, в которой n количество измерений, а $m_i = 30''$ точность теодолита. Откуда $n=m^2/M^2$.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 337	<p>Установите соответствие плано-картографических материалов задачам землеустройства и кадастров</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>1 2 3 4 5 г а б в д</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 338	<p>Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью выполненных измерений</p> <p>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 $t_{\beta} = 2,8$.</p>	$\pm 17''$	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 339	<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) Неприступное расстояние 	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 340	<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>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 341	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать да, нет.</p> <p>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)</p>	нет	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 342	<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	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 343	<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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 344	<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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 345	<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>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 346	<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	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 347	<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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 348	<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>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 349	<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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 350	<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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 351	<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>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 352	<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) Неприступное расстояние 	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 353	<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>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

1 354	<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> <p>Обоснование: По базисам и измеренным углам определяют расстояние от исходного пункта до определяемого и его дирекционный угол, что позволяет решением прямой геодезической задачи вычислить координаты.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 355	<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> <p>Обоснование: Разность красного и черного отсчетов дает значение пятки рейки, которое не должно отклоняться от фактического более ± 5 мм.</p> <p>Значения превышений вычисленных по черной и красной сторонам рейки на должны расходиться более ± 5 мм</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 356	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать да, нет.</p> <p>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>	<p>нет</p> <p>Обоснование: Относительная погрешность измерения составит $f_{отн} = (0,20)/(202,45 + 202,65) = 1/2025$. Допустимое значение относительной погрешности для полигонометрии 2 разряда составляет $1/5000$. СНиП 1.02.07-87 Инженерные изыскания для строительства</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 357	<p>Последовательность обработки журнала нивелирования трассы линейного сооружения</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

1 358	<p>Прочитайте задание и установите соответствие.</p> <p>1 Страна разработчик - Россия 2. Страна разработчик - Япония 3. Страна разработчик - США 4. Страна разработчик - Евросоюз 5. Страна разработчик - Индия 6. Страна разработчик - Китай</p> <p>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</p>	<p>1 2 3 4 5 6 б д а г е в</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 359	<p>Прочитайте задание и установите соответствие.</p> <p>1 PDOP 2. VDOP 3. HDOP 4. TDOP 5. GDOP</p> <p>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</p>	<p>1 2 3 4 5 а в б д г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 360	<p>Укажите последовательность проведения работ при межевании объекта землеустройства:</p> <p>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</p>	<p>1 2 3 4 5 6 а д б в е г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 361	<p>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.</p>	<p>37 Обоснование: Ожидаемая невязка измеренного хода равна $\sqrt{(152 \cdot 5 + 52/2062652 \cdot 7800002 \cdot (5+3)/12)}$ $= \sqrt{(1125+238)} = \sqrt{1363} = 37\text{мм}$</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 362	<p>Рассчитайте погрешность определения площади земельного участка картометрическим методом Рассчитать погрешность определения площади земельного участка размером 6,5 соток с использованием картометрического метода по топографическому плану масштаба 1:100</p>	<p>45м2 Обоснование: $0,0005 \cdot 1000 = 0,5$. Исходя из полученной величины погрешность определения площади земельного участка найдется: $3,5 \cdot 0,5 \cdot \sqrt{650} = 45 \text{ м2}$</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 363	<p>Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью выполненных измерений Определите предельную погрешность измерений если вероятнейшие поправки $V1 = 5''$, $V2 = -7''$, $V3 = 3''$, $V4 = -2''$, $V5 = 6''$, $V6 = 7''$, а коэффициент Стюдента $t\beta = 2,8$.</p>	<p>$\pm 17''$</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 364	<p>Установите соответствие видов измерений с исполнителями, инструментами и техноло-гией 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) Непрístupное расстояние 	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 365	<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 веу 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 веу и взять отсчет 	<p>1 2 3 4 5 6 7 в а е б ж г д</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 366	<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 	Углов и базисов на определяемом пункте	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 367	<p>Какой полевой контроль измерений на станции выполняют при нивелировании IV спо-собом 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>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 368	<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 раз-ряда (да, нет)</p>	нет	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 369	<p>При топографической съемке ситуации используют</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Электронный тахеометр 2) Призменный отражатель 3) Электронную рулетку 4) Мерную ленту 5) Ориентир-буссоль 	<p>Электронный тахеометр</p> <p>Призменный отражатель</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 370	<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	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 371	<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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 372	<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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 373	<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>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 374	<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	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 375	<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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 376	<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>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 377	<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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 378	<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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 379	<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>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 380	<p>Последовательность обработки журнала нивелирования трассы линейного сооружения</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 381	<p>Установите соответствие видов измерений с исполнителями, инструментами и техноло-гией 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) Неприступное расстояние 	<p>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие

1 382	<p>Укажите последовательность работ при измерении правого по ходу угла теодолитом:</p> <p>а) Выполнить центрирование над точкой</p> <p>б) Навести на заднюю вежу и взять отсчет</p> <p>в) Установить инструмент на станции</p> <p>г) Вычислить значение угла как разность от заднего отсчета передний</p> <p>д) Повторить все измерения при круге право (КП)</p> <p>е) Выполнить приведение лимба горизонтального круга в горизонтальное положение (горизонтирование)</p> <p>ж) Навести на переднюю вежу и взять отсчет</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>в а е б ж г д</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 383	<p>Установите соответствие плано-картографических материалов задачам землеустройства и кадастров</p> <p>1) Контурные планы масштабов 1:500 – 1: 5 000</p> <p>2) План нивелирования поверхности по квадратам</p> <p>3) Профиль линейного сооружения</p> <p>4) Контурные планы масштабов 1:10 000 – 1:25 000</p> <p>5) Топографические планы масштабов 1:2 000 – 1:5 000</p> <p>Ответы</p> <p>а) Вертикальная планировка, расчет объемов земляных работ</p> <p>б) Строительство дорог, каналов, линейных объектов</p> <p>в) Вычисление площадей, разработка землеустроительных проектов</p> <p>г) Дежурные карты, инвентаризация земель</p> <p>д) Инженерные проекты, проекты планировки населенных пунктов</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>г а б в д</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 384	<p>Установите соответствие видов измерений с исполнителями, инструментами и технологией измерений</p> <p>1) Линейные измерения</p> <p>2) Косвенные измерения</p> <p>3) Угловые измерения</p> <p>4) Определение превышений</p> <p>5) Определение магнитного азимута</p> <p>Ответы</p> <p>а) Геометрическое нивелирование</p> <p>б) Лента, рулетка</p> <p>в) Техник</p> <p>г) Буссоль</p> <p>д) Неприступное расстояние</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б д в а г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 385	<p>Укажите последовательность работ при измерении правого по ходу угла теодолитом:</p> <p>а) Выполнить центрирование над точкой</p> <p>б) Навести на заднюю вежу и взять отсчет</p> <p>в) Установить инструмент на станции</p> <p>г) Вычислить значение угла как разность от заднего отсчета передний</p> <p>д) Повторить все измерения при круге право (КП)</p> <p>е) Выполнить приведение лимба горизонтального круга в горизонтальное положение (горизонтирование)</p> <p>ж) Навести на переднюю вежу и взять отсчет</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>в а е б ж г д</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 386	<p>При определении координат дополнительного пункта снесением координат выполняют измерения:</p> <p>1) Углов на исходных геодезических пунктах</p> <p>2) Углов на определяемом пункте</p> <p>3) Углов и базисов на определяемом пункте</p> <p>4) Расстояний от исходных пунктов до определяемого пункта</p> <p>5) Базисов на определяемых пунктах</p>	<p>Углов и базисов на определяемом пункте</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 387	<p>Какой полевой контроль измерений на станции выполняют при нивелировании IV спо-собом из середины?</p> <p>1) Постоянство пятки рейки</p> <p>2) Постраничный контроль</p> <p>3) Отклонение пузырька круглого уровня</p> <p>4) Расхождение в превышениях</p> <p>5) Расположение нивелира в створе</p>	<p>Постоянство пятки рейки</p> <p>Расхождение в превышениях</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 388	Рассчитайте показатель. Результат указать да, нет. При измерении линий на местности получены результаты: Dпр = 202,45; Dобр = 202,65. Определите допустимость расхождения для полигонометрии 2 раз-ряда (да, нет)	нет	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 389	Прочитайте задание и установите соответствие. 1. Электронный тахеометр с фазовым дальномером 2. Электронный тахеометр с импульсным дальномером 3. Электронный теодолит с нитяным дальномером Используемый метод для измерения расстояния: 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.	1 2 3 а б в	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 390	Прочитайте задание и установите соответствие 1. Навигационная система GPS 2. Навигационная система ГЛОНАСС 3. Навигационная система BeiDou Количество орбитальных плоскостей и их наклон к экватору: 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.	1 2 3 в а б	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 391	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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 392	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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 393	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	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 394	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	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие

1 395	<p>Укажите последовательность проведения работ при межевании объекта землеустройства:</p> <p>а) подготовительные работы.</p> <p>б) уведомление лиц затрагиваемых межеванием,</p> <p>в) определение границ и координат углов поворотов границы,</p> <p>г) формирование межевого плана</p> <p>д) составление технического проекта,</p> <p>е) согласование и закрепление межевыми знаками границ объекта землеустройства</p>	1 2 3 4 5 6 а д б в е г	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 396	<p>Рассчитайте показатель..</p> <p>Вычислить ожидаемую ошибку определения конечной точки хода.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Количество сторон хода 5</p> <p>Длина хода между пунктами – 780 м</p> <p>средняя квадратическая погрешность измерения длин сторон 0,015м</p> <p>средняя квадратическая погрешность измерения углов 5 сек.</p>	37	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 397	<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	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 398	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между страной разработчиком навигационной спутниковой системой и ее общепринятым наименованием:</p> <p>1. Страна разработчик - Россия</p> <p>2. Страна разработчик - Япония</p> <p>3. Страна разработчик - США</p> <p>4. Страна разработчик - Евросоюз</p> <p>5. Страна разработчик - Индия</p> <p>6. Страна разработчик - Китай</p> <p>Наименование спутниковой системы:</p> <p>а) Навигационная спутниковая система GPS</p> <p>б) Навигационная спутниковая система GLONASS</p> <p>в) Навигационная спутниковая система BeiDou</p> <p>г) Навигационная спутниковая система Galileo</p> <p>д) Навигационная спутниковая система QZSS</p> <p>е) Навигационная спутниковая система IRNSS/NavIC</p>	1 2 3 4 5 6 б д а г е в	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 399	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p> <p>Найдите соответствие между наименованием геометрического фактора в спутниковых геодезических измерениях и его влияния, на какие либо параметры выполненных измерений:</p> <p>1. PDOP</p> <p>2. VDOP</p> <p>3. HDOP</p> <p>4. TDOP</p> <p>5. GDOP</p> <p>Параметр, в котором учитывается геометрический фактор:</p> <p>а) снижение точности определения местоположения в пространстве</p> <p>б) снижение точности в горизонтальной плоскости</p> <p>в) снижение точности в вертикальной плоскости</p> <p>г) суммарное геометрическое снижение точности по местоположению и времени</p> <p>д) снижение точности по времени</p>	1 2 3 4 5 а в б д г	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 400	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность проведения работ при межевании объекта землеустройства.</p> <p>Укажите последовательность проведения работ при межевании объекта землеустройства:</p> <p>а) подготовительные работы.</p> <p>б) уведомление лиц затрагиваемых межеванием,</p> <p>в) определение границ и координат углов поворотов границы,</p> <p>г) формирование межевого плана</p> <p>д) составление технического проекта,</p> <p>е) согласование и закрепление межевыми знаками границ объекта землеустройства</p>	1 2 3 4 5 6 а д б в е г	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие

1 401	<p>Рассчитайте показатель..</p> <p>Вычислить ожидаемую ошибку определения конечной точки хода.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Количество сторон хода 5</p> <p>Длина хода между пунктами – 780 м</p> <p>средняя квадратическая погрешность измерения длин сторон 0,015м</p> <p>средняя квадратическая погрешность измерения углов 5 сек.</p>	<p>37</p> <p>Обоснование:</p> <p>Ожидаемая невязка измеренного хода равна $\sqrt{(152 * 5 + 52/2062652 * 7800002 * (5+3)/12)}$</p> <p>$=\sqrt{(1125+238)} = \sqrt{1363} = 37\text{мм}$</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 402	<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 1:1000</p>	<p>45м2</p> <p>Обоснование:</p> <p>Среднюю квадратическую погрешность местоположения характерной точки границы земельного участка $0,0005*1000 = 0,5$. Исходя из полученной величины погрешность определения площади земельного участка найдется:</p> <p>$3,5*0,5*\sqrt{650} = 45 \text{ м2}$</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 403	<p>Задания на сопоставление (соответствие)</p> <p>Вспомогательная сетка включается/отключается клавишей</p> <p>Режим динамического ввода можно включить/отключить клавишей</p> <p>Постоянный режим объектной привязки можно включать/отключать клавишей</p> <p>Изменить формат отображения координат в строке состояния можно нажатием клавиши</p> <p><F7></p> <p><F12></p> <p><F3></p> <p><F4></p>	<p>1 а</p> <p>2 б</p> <p>3 в</p> <p>4 г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 404	<p>Для работы с размерными стилями используется команда</p> <p>1 СТИЛЬРЗМ</p> <p>2 РЗМСТИЛЬ</p> <p>3 РАЗМЕРСТ</p> <p>4 СТРАЗМЕР</p>	<p>РЗМСТИЛЬ</p> <p>Обоснование: ввод в командной строке</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 405	<p>Ручки являются инструментом редактирования</p> <p>1 объектов</p> <p>2 тел</p> <p>3 поверхностей</p> <p>4 контуров</p>	объектов	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 406	<p>Единственный слой, имеющийся в любом чертеже по умолчанию, имеет имя</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>	<p>0</p> <p>Обоснование: Слой 0 является системным и не может быть удален</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 407	Сколько существует системных слоев 1 2 3 4 5	1 Обоснование: Системный слой только 1 и имеет название "0"	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 408	Задания на сопоставление (соответствие) Команды ПОДЕЛИТЬ и РАЗМЕТИТЬ доступны в меню Диалоговое окно "Текстовые стили" можно открыть с помощью пункта меню Команды для установки единиц измерения и лимитов чертежа доступны в меню Основные команды построения примитивов доступны в меню "Рисование" "Формат" "Формат" "Рисование"	1 а 2 б 3 в 4 г	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 409	Укажите последовательность выполнения дешифрирования границ при инвентаризации земель в населенном пункте: а) Объекты недвижимости б) Граница кадастрового квартала в) Граница кадастрового района г) Граница кадастрового округа д) Граница земельного участка	1 2 3 4 5 г в б д а	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последователь ность
1 410	Укажите наименьшую площадь контура пашни обязательную для нанесения на аэроснимках при с/х дешифрировании 1) 2 мм в масштабе создаваемого плана 2) 10 мм в масштабе создаваемого плана 3) 4 мм в масштабе создаваемого плана 4) 50 мм в масштабе создаваемого плана 5) Обязательное отражение независимо от масштаба	4 мм в масштабе создаваемого плана Обоснование: Требование инструкции по дешифрированию	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 411	Для определения превышений фотограмметрическим методом на паре аэроснимков определяют: 1) Продольное перекрытие 2) Базис фотографирования 3) Продольные параллаксы 4) Поперечные перекрытия 5) Координаты главной точки аэроснимка	Продольные параллаксы Обоснование: Величина превышений зависит от разности продольных параллакс	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю щие выбор ответа
1 412	Ов Величина превышений зависит от разности продольных параллакс а) Привязка аэроснимков б) Монтаж фотоплана в) Трансформирование аэроснимков г) Аэрофотосъемка д) Построение фототриангуляции	1 2 3 4 5 г а д в б	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последователь ность
1 413	Укажите последовательность выполнения полевой привязки аэроснимков. 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	1 2 3 4 5 д а б г в	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последователь ность
1 414	Укажите последовательность работ по сельскохозяйственному дешифрированию а) Согласование с собственниками (пользователями) земельными участками б) Формирование дела по подготовке к дешифрированию в) Полевые, камеральные или комбинированные работы по дешифрированию г) Вычерчивание результатов дешифрирования д) Оформление и сдача материалов дешифрирования заказчику	1 2 3 4 5 б в а г д	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последователь ность

1 415	<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>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 416	<p>Какое обязательное контрольное действие следует выполнить при завершении работы на станции при тахеометрической съёмке?</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» Обоснование: По действующим инструкциям отклонение от начального нулевого отсчета не должно превышать $\pm 5'$</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 417	<p>Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства</p> <p>а) Исполнительская съёмка 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>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 418	<p>При определении координат дополнительных пунктов линейные измерения производят при выполнении:</p> <p>1) Линейной засечки 2) Обратной засечки 3) Прямой засечки 4) Снесение координат с вершины знака на землю 5) Определения неприступного расстояния</p>	<p>Линейной засечки</p> <p>Снесение координат с вершины знака на землю</p> <p>Обоснование: Выполняют измерение расстояний от исходных точек до определяемой</p> <p>Измерение двух базисов при определяемой точке</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 419	<p>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.</p>	<p>4415, 3900 ($44^\circ 15'$; $39^\circ 00'$) Обоснование: По широте координаты углов трапеции масштаба 1:25 000 всегда кратны 5 минутам, а по долготе 7,5 минут.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 420	<p>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 $\Delta x = 399,54$; $\Delta y = 622,35$.</p>	<p>0,81037 Обоснование: По суммам приращений координат вычисляют условное и истинное расстояние между исходными пунктами. Делением истинного расстояния на условное получают масштабный коэффициент.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 421	<p>Установите соответствие</p> <p>1) Математическая картография 2) Картоведение.... 3) Картография.....</p> <p>а) наука, занимающаяся общим учением о картах, их видах и классификации б) наука, занимающаяся разработкой картографических проекций и анализом искажений в) наука об общегеографических и специальных картах методах их создания и использования</p>	<p>1 2 3 б а в</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 422	<p>Установите соответствие</p> <p>1) К какому элементу карты относится картометрический график? 2) К какому элементу карты относятся условные знаки? 3) К какому элементу карты относятся карты-врезки?</p> <p>Ответы:</p> <p>а) легенда б) вспомогательное оснащение в) дополнительные данные</p>	<p>1 2 3 б а в</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 423	<p>Элемент карты, который является обязательным и присутствует на любых картах</p> <p>1) Картографическое изображение 2) Легенда 3) Вспомогательное оснащение 4) Дополнительные данные</p>	<p>Картографическое изображение</p> <p>Обоснование: Элемент карты, который является обязательным и присутствует на любых картах – картографическое изображение</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 424	<p>Какой элемент географической основы не показывают на экономических картах? Какой элемент географической основы не показывают на экономических картах?</p>	<p>Рельеф</p> <p>Обоснование: а экономических картах не показывают детальный рельеф местности, поскольку основное внимание уделяется хозяйственной деятельности и экономическим связям.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 425	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Разграфка листа карты по широте и долготу 5'x7,5' соответствует какому масштабу Разграфка листа карты по широте и долготу 20'x30' соответствует какому масштабу Разграфка листа карты по широте и долготу 10'x15' соответствует какому масштабу</p> <p>Ответы:</p> <p>а) 1:100 000 б) 1:50 000 в) 1:25 000</p>	<p>1 2 3 в а б</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие

1 426	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Перевести численный масштаб 1:500 000 в именованную форму.</p> <p>Перевести численный масштаб 1:2 500 000 в именованную форму.</p> <p>Перевести численный масштаб 1:10 000 000 в именованную форму.</p> <p>Перевести численный масштаб 1:5 000 000 в именованную форму.</p> <p>Ответы:</p> <p>а) В 1 см на карте 100 км на местности</p> <p>б) В 1 см на карте 5 км на местности</p> <p>в) В 1 см на карте 50 км на местности</p> <p>г) В 1 см на карте 25 км на местности.</p>	<p>1 2 3 4</p> <p>б г а в</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 427	<p>Установите соответствие видов геодезических работ квалификации специалистов, которые могут быть использованы</p> <p>1 Государственные геодезические сети</p> <p>2 Опорные межевые сети (ОМС-1, ОМС-2)</p> <p>3 Съёмочные сети</p> <p>4 Геометрическое нивелирование</p> <p>5 Оформление топографического плана</p> <p>Ответы</p> <p>а) Техник</p> <p>б) Инженер</p> <p>в) Чертежник</p> <p>г) Инженер-землеустроитель</p> <p>д) Реечник</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б г а д в</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 428	<p>Какое обязательное контрольное действие следует выполнить при завершении работы на станции при тахеометрической съёмке?</p> <p>1) Проверить значение места нуля (МО)</p> <p>2) Проверить правильность измерения высоты инструмента</p> <p>3) Выполнить наведение, на направление, выбранное для «обнуления»</p> <p>4) Проверить значение коллимационной погрешности</p> <p>5) Выполнить поверку цилиндрического уровня</p>	<p>Выполнить наведение, на направление, выбранное для «обнуления»</p> <p>Обоснование: По действующим инструкциям отклонение от начального нулевого отсчета не должно превышать $\pm 5'$</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 429	<p>Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства</p> <p>а) Исполнительская съёмка по установленным межевым знакам</p> <p>б) Подготовка разбивочного чертежа</p> <p>в) Закрепление проектной границы межевыми знаками</p> <p>г) Вычисление координат межевых знаков по установленной границе</p> <p>д) Выполнение измерений по перенесению проектных элементов</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б д в а г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 430	<p>При определении координат дополнительных пунктов линейные измерения производят при выполнении:</p> <p>1) Линейной засечки</p> <p>2) Обратной засечки</p> <p>3) Прямой засечки</p> <p>4) Снесение координат с вершины знака на землю</p> <p>5) Определения неприступного расстояния</p>	<p>Линейной засечки</p> <p>Снесение координат с вершины знака на землю</p> <p>Обоснование: Выполняют измерение расстояний от исходных точек до определяемой</p> <p>Измерение двух базисов при определяемой точке</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 431	<p>Рассчитайте показатель. Данные ввести четырехзначными числами первое число широта, через запятую долгота. (Или с градусами и минутами)</p> <p>Точка на трапеции масштаба 1:25 000 имеет координаты $B = 44^\circ 12'$; $L = 39^\circ 03'$. Определите геодезические координаты северо-западного угла трапеции.</p>	<p>4415, 3900 ($44^\circ 15'$; $39^\circ 00'$)</p> <p>Обоснование: По широте координаты углов трапеции масштаба 1:25 000 всегда кратны 5 минутам, а по долготе 7,5 минут.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 432	<p>Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью до пяти знаков после запятой.</p> <p>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 $\Delta x = 399,54$; $\Delta y = 622,35$.</p>	<p>0,81037</p> <p>Обоснование: По суммам приращений координат вычисляют условное и истинное расстояние между исходными пунктами. Делением истинного расстояния на условное получают масштабный коэффициент.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 433	<p>Рейки следует устанавливать на жесткие основания исключаящие изменение основания рейки по высоте</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>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 434	<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 	<p>Выполнить наведение, на направление, выбранное для «обнуления»</p> <p>Обоснование: По действующим инструкциям отклонение от начального нулевого отсчета не должно превышать $\pm 5'$</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 435	<p>Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Исполнительская съёмка 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>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 436	<p>При определении координат дополнительных пунктов линейные измерения производят при выполнении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Линейной засечки 2) Обратной засечки 3) Прямой засечки 4) Снесение координат с вершины знака на землю 5) Определения неприступного расстояния 	<p>Линейной засечки</p> <p>Снесение координат с вершины знака на землю</p> <p>Обоснование: Выполняют измерение расстояний от исходных точек до определяемой</p> <p>Измерение двух базисов при определяемой точке</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 437	<p>Рассчитайте показатель. Данные ввести четырехзначными числами первое число широта, через запятую долгота.</p> <p>Точка на трапеции масштаба 1:25 000 имеет координаты $B = 44^\circ 12'$; $L = 39^\circ 03'$. Определите геодезические координаты северо-западного угла трапеции.</p>	<p>4415, 3900 ($44^\circ 15'$; $39^\circ 00'$)</p> <p>Обоснование: По широте координаты углов трапеции масштаба 1:25 000 всегда кратны 5 минутам, а по долготе 7,5 минут.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 438	<p>Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью до пяти знаков после запятой.</p> <p>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 $\Delta x = 399,54$; $\Delta y = 622,35$.</p>	<p>0,81037</p> <p>Обоснование: По суммам приращений координат вычисляют условное и истинное расстояние между исходными пунктами. Делением истинного расстояния на условное получают масштабный коэффициент.</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 439	<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</p> <p>б г а д в</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 440	<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 	<p>Выполнить наведение, на направление, выбранное для «обнуления»</p> <p>Обоснование: По действующим инструкциям отклонение от начального нулевого отсчета не должно превышать $\pm 5'$</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 441	<p>Последовательность геодезических работ при перенесении на местность проекта территориального землеустройства</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Исполнительская съёмка 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>1 2 3 4 5</p> <p>б д в а г</p>	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 442	<p>При определении координат дополнительных пунктов линейные измерения производят при выполнении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Линейной засечки 2) Обратной засечки 3) Прямой засечки 4) Снесение координат с вершины знака на землю 5) Определения неприступного расстояния 	<p>Линейной засечки</p> <p>Снесение координат с вершины знака на землю</p> <p>Обоснование: Выполняют измерение расстояний от исходных точек до определяемой</p> <p>Измерение двух базисов при определяемой точке</p>	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 443	Точка на трапеции масштаба 1:25 000 имеет координаты $B = 44^{\circ}12'$; $L = 39^{\circ}03'$. Определите геодезические координаты северо-западного угла трапеции. 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 ($44^{\circ}15'$; $39^{\circ}00'$) Обоснование: По широте координаты углов трапеции масштаба 1:25 000 всегда кратны 5 минутам, а по долготе 7,5 минут.	ПК-П8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 444	Определите масштабный коэффициент используемый при уравнивании цепи треугольников между двумя исходными пунктами. 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.	ПК-П8	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 445	Найдите соответствие между способом измерения площадей в землеустройстве и используемым методом получения информации для расчета площади: 1 Аналитический способ измерения 2. Механический способ измерения 3. Графический способ измерения 4. Графоаналитический способ измерения Инструмент или метод получения информации для расчета площади: а) Применяется планиметр б) Исходная информация, получаемая по результатам выполнения измерений на местности в) Применяется различные виды палеток. г) Исходная информация, получаемая по результатам выполнения измерений на плане	1 2 3 4 б а в г	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 446	Найдите соответствие между наименованием противоэрозионных мероприятий и используемых приемов, проектных решений направленных на улучшение земель: 1 агротехнические мероприятия 2. гидротехнические мероприятия 3. лесомелиоративные мероприятия Используемые мероприятия и проектные решения: а) проектирование защитных лесных полос в севооборотах, облесение песков, оврагов, балок б) обработки почв и возделывания сельскохозяйственных культур в) сооружений валов, валов-террас, каналов, канав и коллекторов, плотин, прудов и запруд	1 2 3 б в а	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие
1 447	Укажите последовательно в порядке снижения точности способы определения площадей земельных участков.: а) Аналитический способ измерения б) Механический способ измерения в) Графический способ измерения г) Графоаналитический способ измерения д) Применение прикладных компьютерных программ, например, AutoCAD	1 2 3 4 5 а д б г в	ПК-П8	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 448	Найдите соответствие между знаками приращения координат и направлением румбов при решении обратной геодезической задачи: 1 (+) X и (+) Y 2. (-) X и (+) Y 3. (+) X и (-) Y 4. (-) X и (-) Y Направления румбов линий по границе земельных участков: а) Северовосточное б) Северозападное в) Юговосточное г) Югозападное	1 2 3 4 а в б г	ПК-П8	Прочитайте задание и установите соответствие

1 449	Рассчитайте площадь земельного участка. Рассчитайте площадь земельного участка в форме треугольника. Исходная информация: На местности измерены стороны треугольника $a=25,18\text{м}$, $b=17,56\text{м}$, $c=34,55\text{м}$	211,96 м ² Обоснование: Площадь треугольника находится по формуле: $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$, где p – полупериметр треугольника. $S = \sqrt{38,645 \cdot (38,645 - 25,18) \cdot (38,645 - 17,56) \cdot (38,645 - 34,55)} = 211,96 \text{ м}^2$	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 450	Рассчитайте площадь земельного участка запроектированного аналитическим способом и оцените допустимость запроектированной площади с учетом расхождения заданной площади и расчетной. Вычислите площадь земельного участка с вершинами 41, 42, 43 и 44, координаты получены при проектировании аналитическим способом и сравните расхождение между расчетным и проектным значением площади земельного участка с допустимой величиной. Заданная проектная площадь $S_{пр} = 161200\text{м}^2$: $x_{41} = 6611,68$ $y_{41} = 13603,44$; $x_{42} = 6340,61$ $y_{42} = 13296,11$; $x_{43} = 6238,61$ $y_{43} = 12764,72$; $x_{44} = 6431,94$ $y_{44} = 12637,64$;	161127,8м ² расхождение между расчетным и проектным значением = 72,2м ² . Допустимая величина расхождения $\Delta R_{доп} = 140,5$ Запроектировано, верно. Обоснование: Площадь проектируемого участка определяем аналитическим способом по формуле: $S = (y_{42} \cdot (x_{41} - x_{43}) + y_{43} \cdot (x_{42} - x_{44}) + y_{44} \cdot (x_{43} - x_{41}) + y_{41} \cdot (x_{44} - x_{42})) / 2 = 322255,7 / 2 = 161127,8\text{м}^2$	ПК-П8	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П9 Способен подготовить технический отчет о выполнении инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ для решения задач землеустройства и кадастров.				
1 451	расхождение между расчетным и проектным значением = 72,2м ² . Допустимая величина расхождения $\Delta R_{доп} = 140,5$ Запроектировано, верно. 1 Если дирекционный угол линии имеет значение в интервале от 0 до 90 градусов. 2. Если дирекционный угол линии имеет значение в интервале от 90 до 180 градусов. 3. если дирекционный угол линии имеет значение в интервале от 180 до 270 градусов. 4. если дирекционный угол линии имеет значение в интервале от 270 до 360 градусов. Координаты конца линии по сравнению с координатами начала примут следующие значения: а) X увеличится, Y уменьшится б) X уменьшится, Y увеличится в) X уменьшится, Y уменьшится г) X увеличится, Y увеличится	1 2 3 4 г б в а	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 452	Найдите соответствие между способом проектирования земельных участков и величиной указывающей на допустимое качество выполненных проектных расчетов: 1 Аналитический метод проектирование 2. Графо-аналитический метод проектирование 3. Механический метод проектирование Согласно установленным параметрам отличие запроектированного земельного участка от заданной площади не должно быть менее следующей величины: а) Когда площадь участка не отличается от задания более, чем на 1/400 б) Когда площадь участка не отличается от задания более, чем на 1/300 в) Когда площадь участка не отличается от задания более, чем на 1/500	1 2 3 в б а	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие

1 453	<p>Укажите последовательность действий и вычислений при уравнивании системы ходов с узловыми точками с целью сгущения геодезических сетей:</p> <p>а) Вычисление длины проектируемого основания трапеции б) Вычисление высоты проектируемой трапеции в) Вычисление разбивочных элементов (граней трапеции) г) Вычисление координат поворотных точек трапеции д) Вычисление площади по проектным величинам</p>	<p>1 2 3 4 5 а б в г д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 454	<p>Укажите последовательность действий и вычислений при уравнивании системы ходов с узловыми точками с целью сгущения геодезических сетей:</p> <p>а) Проводится граница проектного участка первого приближения б) С учетом масштаба измеряются необходимые длины на проектируемом участке в) Вычисляется площадь запроектированного участка г) Вычисляется ошибка проектирования площади первого приближения д) При недопустимости ошибки площади вводится поправка в местоположение границы е) Повторяется контроль проектирования, начиная с замеров участка второго приближения</p>	<p>1 2 3 4 5 6 а б в г д е</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 455	<p>Рассчитайте площадь земельного участка</p> <p>Рассчитайте площадь земельного участка произвольной формы с использованием параллельной палетки.</p> <p>Исходная информация:</p> <p>Масштаб топографической карты 1:2000. На топографической карте проведены измерения длин линий параллельной палетки в границе земельного участка произвольной формы: шаг палетки 5мм измеренные отрезки – 3см, 3,4см, 3,6см, 4,1 см 3,6см, 2,8см.</p>	<p>4100 м2</p> <p>Обоснование:</p> <p>Площадь земельного участка произвольной формы с использованием параллельной палетки вычисляется по формуле $S = h \cdot (a_1 + a_2 + \dots + a_n)$</p> <p>$S = (0,5 \cdot 20) \cdot (3 + 3,4 + 3,6 + 4,1 + 3,6 + 2,8) \cdot 20 = 4100 \text{ м}^2$</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 456	<p>Вычислить разбивочные элементы проектируемого земельного участка способом трапеции.</p> <p>Площадь проектируемого земельного участка $S = 136586 \text{ м}^2$</p> <p>Длина фасада земельного участка $a = 503,61 \text{ м}$</p> <p>Углы поворота границы земельного участка с фасадной части составляют $b_1 = 90^\circ$ град и $b_2 = 82^\circ 14' 21''$ 14 мин. 21 сек.</p>	<p>Длина второго основания трапеции $d = 465,18 \text{ м}$</p> <p>Длина одного ребра $l_1 = 281,97 \text{ м}$</p> <p>Длина второго ребра $l_2 = 284,34 \text{ м}$</p> <p>Обоснование: 1. $d = \sqrt{a^2 - 2 \cdot S \cdot (\operatorname{ctg} b_1 + \operatorname{ctg} b_2)} = \sqrt{503,61^2 - 2 \cdot 136586 (\operatorname{ctg} 90^\circ + \operatorname{ctg} 82^\circ 14' 21'')} = 465,18 \text{ м}$</p> <p>2. $h = 2 \cdot S / (a + d) = 2 \cdot 136586 / (503,61 + 465,18) = 281,97 \text{ м}$</p> <p>3. $l_1 = h / \sin b_1 = 281,97 / \sin 90^\circ = 281,97 \text{ м}$</p> <p>4. $l_2 = h / \sin b_2 = 281,97 / \sin 82^\circ 14' 21'' = 284,34 \text{ м}$</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 457	<p>Последовательность вычисления координат точек замкнутого теодолитного хода</p> <p>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</p>	<p>1 2 3 4 5 в б г д а</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

1 458	<p>Установите соответствие формул их назначению</p> <p>1) $\Delta x = d \cdot \cos \alpha$ 2) $d = D \cdot \cos \gamma$ 3) $d = h \cdot \cos i$ 4) $h = d \cdot \tan \gamma + i - V$ 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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 459	<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> <p>Обоснование: Все измеренные углы являются равноточными, так как получены из разности двух отсчетов. По теории погрешностей измерений при равноточных измерениях поправки вводят равными долями.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 460	<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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 461	<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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 462	<p>Определите предельную погрешность измерений</p> <p>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 $t_{\beta} = 2,8$.</p>	<p>$\pm 17''$</p> <p>Обоснование: По формуле Бесселя производят расчет погрешности одного измерения. Формула предельной погрешности имеет вид $\Delta_{пред} = t_{\beta} \cdot m$.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 463	<p>Последовательность вычисления координат точек замкнутого теодолитного хода</p> <p>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</p>	<p>1 2 3 4 5 в б г д а</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

1 464	<p>Установите соответствие формул их назначению</p> <p>1) $\Delta x = d \cdot \cos \alpha$ 2) $d = D \cdot \cos \gamma$ 3) $d = h c / i$ 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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 465	<p>Как распределяют угловую невязку в замкнутом тахеометрическом ходе: Как распределяют угловую невязку в замкнутом тахеометрическом ходе:</p>	<p>Как распределяют угловую невязку в замкнутом тахеометрическом ходе: Обоснование: Все измеренные углы являются равноточными, так как получены из разности двух отсчетов. По теории погрешностей измерений при равноточных измерениях поправки вводят равными долями.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 466	<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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 467	<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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 468	<p>Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью выполненных измерений</p> <p>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 Стьюдента $t_{\beta} = 2,8$.</p>	<p>$\pm 17''$ Обоснование: По формуле Бесселя производят расчет погрешности одного измерения. Формула предельной погрешности имеет вид $\Delta_{\text{пред}} = t_{\beta} \cdot m$.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 469	<p>Последовательность вычисления координат точек замкнутого теодолитного хода</p> <p>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</p>	<p>1 2 3 4 5 в б г д а</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

1 470	<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 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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 471	<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 Обоснование: Все измеренные углы являются равноточными, так как получены из разности двух отсчетов. По теории погрешностей измерений при равноточных измерениях поправки вводят равными долями.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 472	<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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 473	<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 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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 474	<p>Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью выполненных измерений</p> <p>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 Стьюдента $t_{\beta} = 2,8$.</p>	<p>$\pm 17''$ Обоснование: По формуле Бесселя производят расчет погрешности одного измерения. Формула предельной погрешности имеет вид $\Delta_{\text{пред}} = t_{\beta} \cdot m$.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 475	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>1) Какой группе карт, выделяемых по масштабу, принадлежит карта масштаба 1:300 000?</p> <p>2) Какой группе карт, выделяемых по масштабу, принадлежит карта масштаба 1:50 000?</p> <p>3) Какой группе карт, выделяемых по масштабу, принадлежит карта масштаба 1:2 500 000?</p> <p>Ответы:</p> <p>а) Крупномасштабные карты б) Среднемасштабные карты в) Мелкомасштабные карты</p>	<p>1 2 3 б а в</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 476	<p>Установите соответствие</p> <p>1) Перевести именованный масштаб «в 1 см – 2,5 км на местности» в численную форму.</p> <p>2) Перевести именованный масштаб «в 1 см – 500 м на местности» в численную форму.</p> <p>3) Перевести именованный масштаб «в 1 см – 4 км на местности» в численную форму.</p> <p>3) К какому элементу карты относятся карты-врезки?</p> <p>Ответы:</p> <p>а) 1:50 000 б) 1:250 000 в) 1:400 000</p>	<p>1 2 3 б а в</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 477	<p>Картографическая проекция – это</p> <p>1) Математически определенный способ уменьшения эллипсоида вращения (или шара) до размеров глобуса</p> <p>2) Математически определенный способ развертки поверхности эллипсоида вращения (или шара) в плоскость карты</p> <p>3) Математически определенный способ уменьшения эллипсоида вращения (или шара) до размеров глобуса с последующей разверткой его поверхности в плоскость карты</p> <p>4) Математически определенный способ задания координат в плоскости карты</p>	<p>Математический способ отображения поверхности Земли</p> <p>Обоснование:</p> <p>Математически определенный способ развертки поверхности эллипсоида вращения (или шара) в плоскость карты</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 478	<p>В каком из приведенных ниже вариантов все перечисления являются составными частями картографии?</p> <p>1) Картографическая семиотика, картографическая топонимика, использование карт, издание карт</p> <p>2) Математическая картография, картографическая лексика, использование карт, экономика и организация картографического производства</p> <p>3) Математическая картография, проектирование и составление карт, оформление карт, картографическая идиоматика</p> <p>4) Картоведение, картографическое источниковедение, картографическая логистика, издание карт</p>	<p>Картографическая семиотика, картографическая топонимика, использование карт, издание карт</p> <p>Обоснование:</p> <p>Картография включает в себя создание карт (как топографических, так и тематических), работу с цифровыми картами и геоинформационным и системами (ГИС)</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие

1 479	<p>Установите соответствие плано-картографических материалов задачам землеустройства и кадастров</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>1 2 3 4 5 г а б в д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 480	<p>К какой стадии градостроительного проектирования относится проект схемы территориального планирования субъекта Российской Федерации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проект планировки территории 2. Территориальное планирование 3. Генеральный план 	3	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 481	<p>Документ, на котором показывают современное использование территории, благоустройство</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. генеральный план 2. опорный план 3. проект планировки 4. схема землеустройства 	2	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 482	<p>К какой стадии градостроительного проектирования относится проект генерального плана города (поселка)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Территориальное планирование 2. Проект планировки территории 3. Градостроительное зонирование 	3	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 483	<p>При размещении новых перерабатывающих предприятий и цехов учитывают ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. трудовые ресурсы 2. продолжительность рабочего времени 3.о плату труда 	1	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 484	<p>В схеме землеустройства административного района в части развития агропромышленного комплекса решают вопросы</p> <ol style="list-style-type: none"> 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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 485	<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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 486	<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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 487	<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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 488	<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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 489	<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 	3. расселением	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 490	<p>... значение планировки исходит из необходимости обеспечения в проектируемом населенном месте, социальных функций населения путем формирования соответствующих пространств.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. социальное 2. национальное 3. традиционное 4. культурное 	1	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 491	<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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 492	<p>В ... зоне происходят бытовые процессы и повседневный отдых населения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. селитебной 2. производственной 3. жилые 4. военная 	1	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 493	<p>Какие основные принципы создания микрорайонов</p> <ol style="list-style-type: none"> 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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 494	<p>Структура селитебной зоны города 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 495	<p>Функциональное зонирование жилища</p> <ol style="list-style-type: none"> 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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 496	<p>Как определить площадь застройки жилого здания</p> <ol style="list-style-type: none"> 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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 497	<p>Как определить строительный объем жилого дома</p> <ol style="list-style-type: none"> 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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 498	<p>Основные элементы поперечного профиля улиц и дорог</p> <ol style="list-style-type: none"> 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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 499	<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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

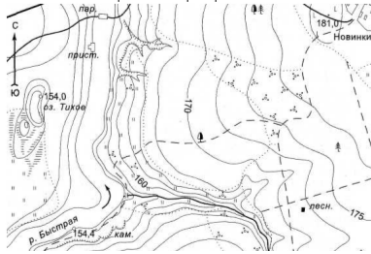
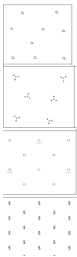
1 500	<p>Выберите правило взаимного размещения промышленной зоны и селитебы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Последовательное удаление людоемких предприятий 2. Последовательное удаление менее людоемких предприятий 3. Удаление производственных территорий, связанных с внутренним транспортом 	1	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 501	<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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 502	<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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 503	<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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 504	<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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 505	<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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 506	<p>В ... зоне происходят бытовые процессы и повседневный отдых населения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. селитебной 2. производственной 3. жилые 4. военная 	1	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 507	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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 508	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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 509	... 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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 510	В сельском населенном месте ... сеть должна представлять единую систему путей сообщения иметь простое начертание и обеспечивать наиболее удобные и короткие связи между жилыми образованиями и т. д. 1. уличная 2. дорожная 3. магистральная 4. подземная	1	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 511	Поселения, не имеющие статуса города, независимо от размера или отраслевой принадлежности называются 1. сельским 2. городскими 3. поселковыми 4. административными	1	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 512	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-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 513	Градостроительные факторы по оценке территории 1. природные 2. социальные 3. бытовые 4. урбанизационные	1	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 514	<p>При разработке предложений по развитию и размещению дорожной сети необходимо ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сохранение построенных дорог общего пользования 2. перевод ценных сельскохозяйственных угодий 3. крупные капитальные затраты на строительство дорог 	1	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 515	<p>Последовательность вычисления координат точек замкнутого теодолитного хода</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>1 2 3 4 5 в б г д а</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 516	<p>Установите соответствие формул их назначению</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) $d = \Delta y / \sin \alpha$ <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Горизонтальное проложение б) Расстояние между горизонталями (заложение) в) Тригонометрическое нивелирование г) Обратная геодезическая задача д) Вычисление приращения координат по оси x 	<p>1 2 3 4 5 д а б в г</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 517	<p>Как распределяют угловую невязку в замкнутом тахеометрическом ходе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>Равными долями в каждый угол с обратным знаком Обоснование: Все измеренные углы являются равноточными, так как получены из разности двух отсчетов. По теории погрешностей измерений при равноточных измерениях поправки вводят равными долями.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 518	<p>Последовательность обработки журнала нивелирования трассы линейного сооружения</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>1 2 3 4 5 б д в а г</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 519	<p>Установите соответствие планово-картографических материалов задачам землеустройства и кадастров</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>1 2 3 4 5 г а б в д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие

1 520	<p>Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью выполненных измерений</p> <p>Рассчитайте показатель. Данные ввести с точностью выполненных измерений</p>	<p>$\pm 17''$</p> <p>Обоснование: По формуле Бесселя производят расчет погрешности одного измерения. Формула предельной погрешности имеет вид $\Delta_{\text{пред}} = t_{\beta} \cdot m$.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 521	<p>Установите соответствие между свойствами (определением) и видом цифровой картогра-фической продукции</p> <p>1) Цифровая модель земной поверхности, сформированная по законам картографии</p> <p>2) Цифровое представление пространственных объектов, соответствующих содержанию топографических карт и планов</p> <p>3) Картографическое произведение в электронной (безбумажной) форме</p> <p>4) Форма цифрового представления 3-мерных пространственных объектов</p> <p>5) Растровые файлы различных форматов</p> <p>Ответы</p> <p>а) Цифровая модель местности</p> <p>б) Цифровая карта</p> <p>в) Электронная карта</p> <p>г) Цифровое изображение</p> <p>д) Цифровая модель рельефа</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б в а г д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 522	<p>Какие документы прилагаются к материалам по подготовке к дешифрированию</p> <p>1) Аэроснимки с ограниченными рабочими площадями</p> <p>2) Техническое задание на производство работ</p> <p>3) Повестки (извещения) участникам работ по дешифрированию</p> <p>4) Акты согласования по спорным участкам</p> <p>5) Данные кадастрового учета, планы и карты предыдущих съемок</p>	<p>Техническое задание на производство работ</p> <p>Данные кадастрового учета, планы и карты предыдущих съемок</p> <p>Обоснование:</p> <p>В задании изложены перечень обязательных к выполнению видов работ, технические условия, сроки</p> <p>В качестве исходных материалов, директивных материалов для повышения достоверности, качества результатов и сокращения сроков дешифрирования</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 523	<p>Укажите соответствие видов фотограмметрического оборудования и приспособлений с результатами их использования</p> <p>1) Фототрансформатор</p> <p>2) Стереоскоп</p> <p>3) Мнимая марка</p> <p>4) Барабанный или планшетный сканеры</p> <p>5) Аэрофотоаппарат</p> <p>Ответы</p> <p>а) Оптическая модель местности</p> <p>б) Обеспечивает измерение стереоскопической модели</p> <p>в) Трансформированный аэроснимок</p> <p>г) Растровый или цифровой аэроснимок</p> <p>д) Перевод растрового изображение в цифровую форму</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>в а б д г</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие

1 524	<p>Укажите материалов аэрофотосъемки используемых на цифровых фотограмметрических станциях (ЦФС)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Цифровые фотосхемы 2) Аэроснимки полученные цифровыми АФА 3) Цифровой формат накладки монтажа 4) Растровые аэроснимки переведенные в цифровой формат 5) Увеличенные аэроснимки 	<p>Аэроснимки полученные цифровыми АФА Растровые аэроснимки переведенные в цифровой формат</p> <p>Обоснование: ЦФС предназначены только для обработки аэроснимков</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 525	<p>Укажите последовательность графического построения фототриангуляционного ряда</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Редуцирование фототриангуляционного ряда б) Выбор фототриангуляционных точек в) Построение фототриангуляционного ряда г) Составление восковок направлений д) Составление каталога координат 	<p>1 2 3 4 5 б г в а д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 526	<p>При выполнении оценки материалов аэросъемки установлено, что продольное перекрытие аэроснимков составляет 10 см. Формат аэроснимка 18×18 см. Определите величину продольного перекрытия и допустимость их использования для построения фототриангуляционного ряда</p>	<p>55,6%</p> <p>Обоснование: Продольное перекрытие аэроснимков меньше допустимого 56% следовательно аэроснимки не могут быть использованы для построения фототриангуляционного ряда.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 527	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) На топографических картах гидрографические объекты вычерчивают 2) На топографических картах горизонтали вычерчивают 3) На топографических картах заболоченные участки обозначаются <p>Ответы:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Коричневым цветом б) Зеленым цветом в) Штриховка в виде горизонтальных линий или сетки, закрашенная зеленым или синим цветом 	<p>1 2 3 б а в</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 528	<p>Установите соответствие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Перевести именованный масштаб «в 1 см – 2,5 км на местности» в численную форму. 2) Перевести именованный масштаб «в 1 см – 500 м на местности» в численную форму. 3) Перевести именованный масштаб «в 1 см – 4 км на местности» в численную форму. <p>Ответы:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) 1:50 000 б) 1:250 000 б) 1:400 000 	<p>1 2 3 б а в</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие

1 529	<p>Какой из перечисленных знаков является масштабным?</p> <p>1) Граница 2) ЛЭП 3) Озеро 4) Указатель поворота дорог</p>	<p>Озеро</p> <p>Обоснование: Обоснование выбора. Масштабные условные знаки на картах и планах используются для изображения объектов, размеры которых можно выразить в масштабе данного плана или карты.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 530	<p>Какой из перечисленных знаков является немасштабным?</p> <p>1) Песок 2) Кустарник 3) Памятники архитектуры 4) Озеро</p>	<p>Памятники архитектуры</p> <p>Обоснование: Немасштабные условные знаки - это условные знаки на картах и планах, которые не отображают размеры объектов в масштабе карты.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 531	<p>Какое утверждение о плане местности является верным?</p> <p>1) Поселок Новинки окружает хвойный лес 2) Озеро Тихое с юга окружено болотом 3) Паромная переправа расположена в верхнем течении реки Быстрая 4) На востоке от реки Быстрая расположена большая вырубка</p> 	<p>Озеро Тихое с юга окружено болотом</p> <p>Обоснование: На рисунке озеро Тихое с юга окружено болотом</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 532	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице.</p> <p>Ответы:</p> <p>а) Сенокос заливной б) Лес редкий в) Виноградник г) Кустарник по суходолу</p> 	<p>1 2 3 4 б г а в</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие

1 533	<p>Задания на сопоставление (соответствие)</p> <p>Для восстановления последнего стертого объекта используется команда</p> <p>Команда для создания таблиц называется</p> <p>Для отключения текстового окна AutoCAD используется команда?</p> <p>Эллиптические дуги создаются с помощью команды?</p> <p>ОЙ ТАБЛИЦА ГРАФЭКР ЭЛЛИПС</p>	<p>1 а</p> <p>2 б</p> <p>3 в</p> <p>4 г</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 534	<p>В системе AutoCAD есть опция объектной привязки с названием</p> <p>1 КОНец</p> <p>2 ВСТавка</p> <p>3 ПРОдолжение</p> <p>4 ПЕРпендикуляр</p>	<p>ПРОдолжение</p> <p>Обоснование:</p> <p>системная команда</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 535	<p>Команда для создания таблиц называется</p> <p>1 НОВТАБЛ</p> <p>2 ВСТТАБЛ</p> <p>3 ТАБЛ</p> <p>4 ТАБЛИЦА</p>	<p>ТАБЛИЦА</p> <p>Обоснование:</p> <p>системная команда</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 536	<p>Для отключения текстового окна AutoCAD используется команда?</p> <p>1 ТЕКСТ</p> <p>2 ОКНОСВ</p> <p>3 ТЕКСТЭКР</p> <p>4 ГРАФЭКР</p>	<p>ГРАФЭКР</p> <p>Обоснование:</p> <p>системная команда</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 537	<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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие

1 538	<p>Найдите соответствие между способом нанесения изображений на составительские оригиналы при создании (составлении) инженерно-топографических планов и используемым оборудованием:</p> <p>1 автоматизированный 2. фотомеханический 3. механический 4. оптический 5. графический</p> <p>а) монтаж мозаичного оригинала, генерализация и вычерчивание планов по фотокопиям б) нанесение изображений на оригиналы с помощью проекторов и других оптических приборов в) нанесение изображений на оригиналы с помощью пантографа, устанавливаемого по координатной сетке и опорным пунктам г) нанесение изображений на оригиналы с помощью графопостроителей и плоттеров по данным цифровой модели местности; 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 г а в б д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 539	<p>Прочитайте задание и укажите последовательность рекомендуемого порядка вычислений при уравнивании системы ходов</p> <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 б) вычисляют приращения координат и их суммы по звеньям. в) производится уравнивание дирекционных углов на узловых пунктах г) на основе уравненных значений дирекционных углов вычисляют предварительно уравненные дирекционные углы во всех звеньях д) выписывают в ведомости вычислений ходов уравненные координаты узловых пунктов и, считая их твердыми, вычисляют окончательные координаты всех пунктов е) выполняют уравнивание абсцисс и ординат узловых пунктов ж) на схематическом чертеже намечают направления звеньев и узловые направления.</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7 ж а в г б е д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 540	<p>Рассчитайте показатель.</p> <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>	<p>1 / 15000</p> <p>Обоснование:</p> $1/(715000/\sqrt{(422/2)+372}) =$ $1/(715000/\sqrt{2251}) =$ $1/15000$ <p>Сравнивая величину с допусками (предельной относительной погрешностью 1:3000), можно сделать вывод, что спроектированный теодолитный ход удовлетворяет поставленным требованиям.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 541	<p>Рассчитайте показатель и сравните его с допустимой величиной. Вычислить среднюю квадратическую погрешность определения координат характерной точки границы на застроенной территории и сравнить ее с допустимой при измерении полярным способом с использованием тахеометра</p>	<p>погрешностью измерения угла 5'' полярное расстояния в 60 метров погрешностью измерения расстояния 4мм.</p> <p>Обоснование: $m = \sqrt{(42 + (5 / 206265)^2 \cdot 600002)} = 4,3 \text{ мм}$ Сравнивая полученную среднюю квадратическую погрешность определения координат характерной точки границы на застроенной территории с допустимой величиной</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 542	<p>Прочитайте задание и установите соответствие. Найдите соответствие между этапами инженерно-геодезических изысканий и выполняемых работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. подготовительный 2. полевой 3. камеральный <p>Состав выполняемых работ при выполнении инженерно-геодезических изысканиях:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) рекогносцировочные обследования территории (акватории) б) осуществление в установленном порядке регистрации (получение разрешений) производства инженерно-геодезических изысканий в) составление и передача заказчику технического отчета 	<p>1 2 3 б а в</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 543	<p>Найдите соответствие между способом нанесения изображений на составительские оригиналы при создании (составлении) инженерно-топографических планов и используемым оборудованием:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. автоматизированный 2. фотомеханический 3. механический 4. оптический 5. графический <p>а) монтаж мозаичного оригинала, генерализация и вычерчивание планов по фотокопиям б) нанесение изображений на оригиналы с помощью проекторов и других оптических приборов в) нанесение изображений на оригиналы с помощью пантографа, устанавливаемого по координатной сетке и опорным пунктам г) нанесение изображений на оригиналы с помощью графопостроителей и плоттеров по данным цифровой модели местности; 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 г а в б д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 544	<p>Укажите последовательность действий и вычислений при уравнивании системы ходов с узловыми точками с целью сгущения геодезических сетей:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) для каждого звена составляют ведомость вычислений б) вычисляют приращение координат и их суммы по звеньям. в) производится уравнивание дирекционных углов на узловых пунктах г) на основе уравненных значений дирекционных углов вычисляют предварительно уравненные дирекционные углы во всех звеньях д) выписывают в ведомости вычислений ходов уравненные координаты узловых пунктов и, считая их твердыми, вычисляют окончательные координаты всех пунктов е) выполняют уравнивание абсцисс и ординат узловых пунктов ж) на схематическом чертеже намечают направления звеньев и узловые направления. 	<p>1 2 3 4 5 6 7 ж а в г б е д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

1 545	Вычислить ожидаемую относительную ошибку определения конечной точки одного из ходов системы теодолитных ходов повышенной точности с узловых точкой. И сравнить с допустимой величиной Ожидаемая невязка измеренного хода равна 37мм Длина хода между пунктами – 715 м Ожидаемая ошибка определения начальной точки хода – 0 мм Ожидаемая ошибка определения конечной точки хода – 42 мм	1 / 15000	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 546	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	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 547	Для обеспечения эффективной и точной работы теодолита в полевых условиях необходимо провести комплексную подготовительную процедуру, включающую следующие этапы: 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	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 548	Тахеометрическая съёмка: исполнители и виды работ 1 Руководитель бригады 2 Ресечник 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	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 549	Включение специалистов с ограниченными возможностями здоровья в процесс полевых геодезических измерений представляет собой актуальную задачу. 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	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 550	В контексте полевых работ, связанных с тахеометрической съемкой, роль чертёжника приобретает особое значение, поскольку он обеспечивает точность и корректность документации полученных данных. 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	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 551	<p>Для установления соответствия специалистов и исполнителей видам геодезических работ, пожалуйста, уточните список специалистов и виды работ, которые вас интересуют.</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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 552	<p>Специалисты и используемые ими инструменты при теодолитной съёмке:</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>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 553	<p>При тахеометрической съёмке геодезист выполняет не только контроль качества измерения углов теодолитом, но и ряд других важных задач. Вот некоторые соответствия:</p> <p>1 Руководитель бригады 2 Реечник 3 Чертежник 4 Теодолит-тахеометр 5 Исполнитель съёмки</p> <p>Ответы а) Пикеты б) План тахеометрической съёмки в) Контроль работ г) Угломерный инструмент д) Техник-топограф</p>	<p>1 2 3 4 5 в а б г д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 554	<p>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>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 555	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах.</p> <p>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	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 556	<p>Выберите один ответ из предложенных и дайте обоснование выбора.</p> <p>Для определения превышений фотограмметрическим методом на паре аэроснимков определяют:</p> <p>1) Продольное перекрытие 2) Базис фотографирования 3) Продольные параллаксы 4) Поперечные перекрытия 5) Координаты главной точки аэроснимка</p>	Продольные параллаксы	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 557	<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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 558	<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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 559	<p>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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 560	<p>Если разница двух измерений горизонтального угла (при КП и КЛ) превышает двойную точность прибора, техник может предпринять следующие действия:</p> <p>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</p>	<p>Перечеркивает запись в журнале и повторяет измерение Обоснование: Требование действующих инструкций</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 561	<p>Для обеспечения эффективной и точной работы теодолита в полевых условиях необходимо провести комплексную подготовительную процедуру, включающую следующие этапы:</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 Обоснование: Уровень квалификации соответствует виду работ</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 562	<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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие

1 563	<p>Включение специалистов с ограниченными возможностями здоровья в процесс полевых геодезических измерений представляет собой актуальную задачу</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>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 564	<p>Специалисты и используемые ими инструменты при теодолитной съёмке:</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 б а д г в</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 565	<p>При тахеометрической съёмке геодезист выполняет не только контроль качества измерения углов теодолитом, но и ряд других важных задач. Вот некоторые соответствия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Руководитель бригады 2 Реечник 3 Чертежник 4 Теодолит-тахеометр 5 Исполнитель съёмки <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Пикеты б) План тахеометрической съёмки в) Контроль работ г) Угломерный инструмент д) Техник-топограф 	<p>1 2 3 4 5 в а б г д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 566	<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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 567	<p>«Опасный круг» в обратной засечке возникает...</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>Когда три исходные пункта и определяемая точка находятся на одной окружности</p> <p>Обоснование: Задача не имеет решения. Два угла при определяемой точке независимо от ее положения на окружности всегда одинаковы, так как опираются на постоянные дуги образованные исходными пунктами.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 568	<p>Принципиальное отличие плана от карты заключается в масштабе и степени детализации.</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. 	<p>На карте учитывают сферичность Земли, а на плане нет</p> <p>Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 569	<p>Прочитайте задание и установите соответствие.</p> <p>Найдите соответствие между этапами инженерно-геодезических изысканий и выполняемых работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. подготовительный 2. полевой 3. камеральный <p>Состав выполняемых работ при выполнении инженерно-геодезических изысканиях:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) рекогносцировочные обследования территории (акватории) б) осуществление в установленном порядке регистрации (получение разрешений) производства инженерно-геодезических изысканий в) составление и передача заказчику технического отчета 	<p>1 2 3 б а в</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 570	<p>Найдите соответствие между способом нанесения изображений на составительские оригиналы при создании (составлении) инженерно-топографических планов и используемым оборудованием:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. автоматизированный 2. фотомеханический 3. механический 4. оптический 5. графический <ol style="list-style-type: none"> а) монтаж мозаичного оригинала, генерализация и вычерчивание планов по фотокопиям б) нанесение изображений на оригиналы с помощью проекторов и других оптических приборов в) нанесение изображений на оригиналы с помощью пантографа, устанавливаемого по координатной сетке и опорным пунктам г) нанесение изображений на оригиналы с помощью графопостроителей и плоттеров по данным цифровой модели местности; д) перерисовка изображений (копирование) с исходного планового материала на оригиналы с помощью прозрачных основ (кальки, пленки и др.) или светового стола 	<p>1 2 3 4 5 г а в б д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 571	<p>Укажите последовательность действий и вычислений при уравнивании системы ходов с узловыми точками с целью сгущения геодезических сетей:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) для каждого звена составляют ведомость вычислений б) вычисляют приращения координат и их суммы по звеньям. в) производится уравнивание дирекционных углов на узловых пунктах г) на основе уравненных значений дирекционных углов вычисляют предварительно уравненные дирекционные углы во всех звеньях д) выписывают в ведомости вычислений ходов уравненные координаты узловых пунктов и, считая их твердыми, вычисляют окончательные координаты всех пунктов е) выполняют уравнивание абсцисс и ординат узловых пунктов ж) на схематическом чертеже намечают направления звеньев и узловые направления. 	<p>1 2 3 4 5 6 7 ж а в г б е д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 572	<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>	<p>1 / 15000</p> <p>Обоснование:</p> <p>Ожидаемая относительная ошибка измеренного хода равна $1/(715000/\sqrt{(422/2)+372}) = 1/(715000/\sqrt{2251}) = 1/15000$ 1:3000),</p> <p>запроектированный теодолитный ход удовлетворяет поставленным требованиям.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 573	<p>Вычислить среднюю квадратическую погрешность определения координат характерной точки границы</p> <p>Вычислить среднюю квадратическую погрешность определения координат характерной точки границы на застроенной территории и сравнить ее с допустимой при измерении полярным способом с использованием тахеометра</p> <p>погрешностью измерения угла 5”</p> <p>полярное расстояние 60 метров</p> <p>погрешностью измерения расстояния 4мм.</p>	<p>4,3 мм</p> <p>Обоснование:</p> <p>$m=\sqrt{(42+(5 / 206265)^2 600002)} = 4,3 \text{ мм}$</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 574	<p>При топографической съемке ситуации используют</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Электронный тахеометр 2) Призмennyй отражатель 3) Электронную рулетку 4) Мерную ленту 5) Ориентир-буссоль 	<p>Электронный тахеометр</p> <p>Призмennyй отражатель</p> <p>Обоснование: Для измерения горизонтальных, вертикальных углов и расстояний</p> <p>Для ориентирования тахеометра и установки на пикетных точках</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 575	<p>Установите соответствие результатов и видов измерений</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Вид геодезических измерений, в которых определяют горизонтальные или вертикальные углы 2) Вид геодезических измерений, в которых определяют длины сторон или превышения 3) Измерение при котором непосредственно укладывают (сравнивают) мерный прибор с определяемой величиной 4) Измерения величин и вычисления по ним определяемой величины 5) Измерения в равных условиях, по единой методике и одинаковыми инструментами 6) Измерения при различных условиях, разными инструментами <p>Ответы</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Линейные измерения б) Косвенные измерения в) Неравноточные измерения г) Прямые (контактные) измерения д) Угловые измерения е) Равноточные измерения 	1 2 3 4 5 6 д а г б е в	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 576	<p>Какой минимум отсчетов должен сделать геодезист, снимая реечную точку при тахеометрической съемке?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Два отсчета 2) Три отсчета 3) Четыре отсчета 	<p>Четыре отсчета</p> <p>Обоснование: По горизонтальному кругу, по вертикальному кругу и два отсчета по дальномерным нитям для определения расстояния. Всего четыре отсчета</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 577	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать целым числом.</p> <p>Сколько раз следует измерить угол теодолитом Т30, чтобы получить значение измеренного угла с погрешностью $M=15''$.</p>	<p>4</p> <p>Обоснование: По теории погрешности измерений погрешность среднего арифметического значения вычисляют по формуле $M=m_i/\sqrt{n}$, в которой n количество измерений, а $m_i = 30''$ точность теодолита. Откуда $n=m^2/M^2$.</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 578	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах.</p> <p>Определите смещение точек ввиду влияния угла наклона аэроснимка если:</p> <p>Расстояние от точки точки нулевых искажений до определяемой точки $r = 70$ мм</p> <p>Абсцисса определяемой точки $x = 0$ мм</p> <p>Угол наклона аэроснимка $= 3$</p> <p>Фокусное расстояние объектива аэрофотоаппарата $f = 100$ мм</p>	0	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 579	Для определения превышений фотограмметрическим методом на паре аэроснимков определяют: 1) Продольное перекрытие 2) Базис фотографирования 3) Продольные параллаксы 4) Поперечные перекрытия 5) Координаты главной точки аэроснимка	Продольные параллаксы	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 580	Установите соответствие измерительных свойств материалов аэрофотосъемки с видами топографо-геодезических, землеустроительных и кадастровых работ 1 Топографические фотопланы 2 Фотосхемы 3 Ортофотопланы 4 Накладной монтаж 5 Стереопары аэроснимков 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	1 2 3 4 5 б в а д г	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 581	Укажите последовательность выполнения полевой привязки аэроснимков. 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	1 2 3 4 5 д а б г в	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 582	Принципиальное отличие плана от карты заключается в масштабе и степени детализации 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 Обоснование: Признак учета сферичности Земли только на карте является основным при сравнении с планом	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 583	«Опасный круг» в обратной засечке возникает... 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.	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 584	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 Обоснование: Требование действующих инструкций	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 585	<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>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
1 586	<p>При тахеометрической съёмке геодезист выполняет не только контроль качества измерения углов теодолитом, но и ряд других важных задач. Вот некоторые соответствия:</p> <p>1 Руководитель бригады</p> <p>2 Реечник</p> <p>3 Чертежник</p> <p>4 Теодолит-тахеометр</p> <p>5 Исполнитель съёмки</p> <p>Ответы</p> <p>а) Пикеты</p> <p>б) План тахеометрической съёмки</p> <p>в) Контроль работ</p> <p>г) Угломерный инструмент</p> <p>д) Техник-топограф</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>в а б г д</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 587	<p>Специалисты и используемые ими инструменты при теодолитной съёмке:</p> <p>1) Чертежник</p> <p>2) Техник</p> <p>3) Мерщик</p> <p>4) Реечник</p> <p>5) Инженер</p> <p>Ответы</p> <p>а) Теодолит, электронный дальномер</p> <p>б) Компьютер, графические редакторы, специальное ПО</p> <p>в) Компаратор, испытательные стенды</p> <p>г) Рейка дальномерная с уровнем</p> <p>д) Лента, рулетка, шпильки, вехи</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>б а д г в</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие
1 588	<p>В контексте полевых работ, связанных с тахеометрической съёмкой, роль чертёжника приобретает особое значение, поскольку он обеспечивает точность и корректность документации полученных данных.</p> <p>1) Составляет абрис съёмки</p> <p>2) Оформляет полевой журнал</p> <p>3) В полевых работах не участвует</p> <p>4) Помогает измерять расстояния</p>	<p>В полевых работах не участвует</p> <p>Обоснование: Не входит в должностные обязанности</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 589	<p>Включение специалистов с ограниченными возможностями здоровья в процесс полевых геодезических измерений представляет собой актуальную задачу</p> <p>1) Для контроля полевых измерений</p> <p>2) Для приемки работ</p> <p>3) Для ведения записей в полевых журналах</p> <p>4) Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам</p>	<p>Только при наличии медицинского заключения о допуске к полевым работам</p> <p>Обоснование: Соответствие медицинским показаниям</p>	ПК-П9	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 590	<p>Установите соответствие исполнителей и вида работ, инструментов, результата при тахеометрической съёмке</p> <p>1 Руководитель бригады</p> <p>2 Реечник</p> <p>3 Чертежник</p> <p>4 Техник-исполнитель работ</p> <p>5 Заказчик</p> <p>Ответы</p> <p>а) Пикеты</p> <p>б) План тахеометрической съёмки</p> <p>в) Контроль работ</p> <p>г) Приемка и оплата работ</p> <p>д) Угловые измерения</p>	<p>1 2 3 4 5</p> <p>в а б д г</p>	ПК-П9	Прочитайте задание и установите соответствие

1 591	<p>Для обеспечения эффективной и точной работы теодолита в полевых условиях необходимо провести комплексную подготовительную процедуру, включающую следующие этапы:</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> <p>Обоснование:</p> <p>Уровень квалификации соответствует виду работ</p>	ПК-П9	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
1 592	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах.</p> <p>Определить высоту фотографирования над территорией аэрофотосъемки если:</p> <p>Частный масштаб (М) аэрофотосъемки равен 1: 17850, а фокусное расстояние (f) АФА равно 100 мм.</p>	<p>1785</p> <p>Обоснование:</p> <p>Расчетная формула $H = f \cdot M$.</p>	ПК-П9	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
1 593	<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</p> <p>д в а б г</p>	ПК-П9	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>
1 594	<p>Рассчитайте показатель. Результат указать в метрах.</p> <p>Определите смещение точек ввиду влияния угла наклона аэроснимка если:</p> <p>Расстояние от точки точки нулевых искажений до определяемой точки $g = 70$ мм</p> <p>Абсцисса определяемой точки $x = 0$ мм</p> <p>Угол наклона аэроснимка $= 3$</p> <p>Фокусное расстояние объектива аэрофотоаппарата $f = 100$ мм</p>	<p>0</p> <p>Обоснование: Отсчет абсцисс ведется от линии нулевых искажений. В задаче точка лежит на линии нулевых искажений значит смещение равно нулю.</p>	ПК-П9	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
1 595	<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 	<p>Продольные параллаксы</p> <p>Обоснование:</p> <p>Величина превышений зависит от разности продольных параллакс</p>	ПК-П9	<p>Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>
1 596	<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</p> <p>б в а д г</p>	ПК-П9	<p>Прочитайте задание и установите соответствие</p>

1 597	Укажите последовательность выполнения полевой привязки аэроснимков. 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	1 2 3 4 5 д а б г в	ПК-П9	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
-------	--	------------------------	-------	---

Заочная форма обучения

№ п/п	Содержание вопроса	Правильный ответ (ключ ответа)	Компетенция	Инструкция по выполнению
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах				
1 598	Государство-нация и государство-цивилизация: общее и особенное		УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ПК-П2 Способен проводить зонирование территорий с учётом региональных особенностей				
1 599	ISOBUS: международный язык и технологии передачи данных – так называемый протокол обмена данными между агрегатами, тракторами и ПК коэффициент восстановления класс программных систем	международный язык и технологии передачи данных – так называемый протокол обмена данными между агрегатами, тракторами и ПК	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 600	On-line: одноэтапные подходы, или подходы с принятием решений в реальном масштабе времени, или сенсорные подходы одноэтапные подходы двухэтапные подходы	одноэтапные подходы, или подходы с принятием решений в реальном масштабе времени, или сенсорные подходы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 601	BeiDou: Китайская национальная навигационная система Европейская национальная навигационная система Американская национальная навигационная система	Китайская национальная навигационная система	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 602	DGPS (differential global positioning system): дифференциальная система глобального позиционирования нормализованный относительный индекс растительности коэффициент восстановления	дифференциальная система глобального позиционирования	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 603	Система параллельного вождения сельскохозяйственных машин это: процесс управления направлением движения сельскохозяйственных машин по заданной траектории, в том числе с использованием курсоуказателя процесс управления направлением движения сельскохозяйственных машин по вешкам процесс не управления направлением движения сельскохозяйственных машин	процесс управления направлением движения сельскохозяйственных машин по заданной траектории, в том числе с использованием курсоуказателя	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 604	<p>Курсоуказатель сельскохозяйственных машин это:</p> <p>устройство, используемое для индикации отклонений фактической траектории их движения от заданной при активном вождении объекта навигации</p> <p>устройство, не используемое для индикации отклонений фактической траектории их движения от заданной при активном вождении объекта навигации</p> <p>устройство, используемое для индикации отклонений фактической траектории движения спутников</p>	устройство, используемое для индикации отклонений фактической траектории их движения от заданной при активном вождении объекта навигации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 605	<p>Подруливающее устройство осуществляет...</p> <p>автоматическое вождение сельскохозяйственной техники по сигналам, поступающим от системы параллельного вождения</p> <p>вождение сельскохозяйственной техники только в ручном режиме</p> <p>автоматическое вождение сельскохозяйственной техники по сигналам, поступающим от агронома</p>	автоматическое вождение сельскохозяйственной техники по сигналам, поступающим от системы параллельного вождения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 606	<p>Различают автопилоты с...</p> <p>гидравлическим и электрическим исполнительным механизмом</p> <p>механическим и электрическим исполнительным механизмом</p> <p>механическим и ручным исполнительным механизмом</p>	гидравлическим и электрическим исполнительным механизмом	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 607	<p>Цель дифференцированной обработки почвы в пределах одного поля заключается в том, чтобы за счет более эффективного расхода горючего и минимальных затрат времени...</p> <p>сократить издержки производства в растениеводстве, избегая при этом разрушения структуры почвы и возникновения почвенных эрозий</p> <p>увеличить издержки производства в растениеводстве, избегая при этом разрушения структуры почвы и возникновения почвенных эрозий</p> <p>сократить издержки производства в животноводстве</p>	сократить издержки производства в растениеводстве, избегая при этом разрушения структуры почвы и возникновения почвенных эрозий	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 608	<p>Основные исполнения полевых компьютеров:</p> <p>блокнотные, планшетные, карманные</p> <p>экранные</p> <p>растровые</p>	блокнотные, планшетные, карманные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 609	<p>Компьютерное стереозрение предполагает извлечение...</p> <p>3D-информации из цифровых изображений</p> <p>2D-информации из цифровых изображений</p> <p>2D-информации из растровых изображений</p>	3D-информации из цифровых изображений	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 610	<p>ЛИДАР (транслитерация LIDAR, англ. Light Identification Detection and Ranging) осуществляет...</p> <p>световое обнаружение и определение дальности</p> <p>картирование урожайности</p> <p>определение мониторинга транспорта</p>	световое обнаружение и определение дальности	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 611	Эффект от использования параллельного вождения: экономия времени, экономия топлива, водитель может выполнять другие задачи, повышение общей производительности и качества работы экономия времени экономия топлива	экономия времени, экономия топлива, водитель может выполнять другие задачи, повышение общей производительности и качества работы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 612	Геоинформационная система (ГИС) – класс программных систем, связанных с вводом, обработкой, хранением и отображением пространственных данных, таких как карты местности, планы, схемы и т. п. совокупность всех компонентов мобильного робота научно-техническая дисциплина, занимающаяся определением формы, размеров, положения и иных характеристик объектов по их изображениям	класс программных систем, связанных с вводом, обработкой, хранением и отображением пространственных данных, таких как карты местности, планы, схемы и т. п.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 613	ГЛОНАСС (Global Navigation Satellite System): Российская глобальная система спутниковой навигации Китайская национальная навигационная система Американская национальная навигационная система	Российская глобальная система спутниковой навигации	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
ПК-П3 Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране				
1 614	GPS (Global Positioning System): система глобального позиционирования, разработанная, реализованная и эксплуатируемая Министерством обороны США Китайская национальная навигационная система Американская национальная навигационная система	система глобального позиционирования, разработанная, реализованная и эксплуатируемая Министерством обороны США	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 615	Первым шагом на пути «точного земледелия» является... создание электронных карт полей и прилегающей местности картирование урожайности создание карт электропроводности почв	создание электронных карт полей и прилегающей местности	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 616	Особенность эксплуатации интеллектуальной («умной») машины состоит в том, что она должна достигать поставленной цели в условиях... неопределенности и изменчивости определенности и отсутствия изменчивости определенности и изменчивости	неопределенности и изменчивости	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 617	Весь рынок робототехники делится на два класса: промышленная и сервисная бытовая и не бытовая сельскохозяйственная и не сельскохозяйственная	промышленная и сервисная	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 618	Сервисная робототехника подразделяется на: персональную и профессиональную не персональную и не профессиональную растровую и векторную	персональную и профессиональную	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 619	Дополнительные затраты при использовании параллельного вождения: автоматическая система управления, исполнительная карта, программное обеспечение, затраты на обучение персонала затраты на обучение персонала автоматическая система управления	автоматическая система управления, исполнительная карта, программное обеспечение, затраты на обучение персонала	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 620	Целью дифференцированного внесения азота с учетом мелкомасштабной неоднородности в пределах поля является... оптимальное управление посевом для достижения в хозяйстве установленного урожая и специфического для данного сорта качества оптимальное управление транспортным средством оптимальное управление обработкой почвы	оптимальное управление посевом для достижения в хозяйстве установленного урожая и специфического для данного сорта качества	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 621	Целью точного применения фунгицидов является нанесение примерно одинаковой концентрации... фугицидной субстанции на единицу растительной поверхности семян на единицу растительной поверхности органических удобрений на единицу растительной поверхности	фугицидной субстанции на единицу растительной поверхности	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 622	Система картирования урожайности это ... аппаратно-программная система, измеряющая и фиксирующая объем и влажность зерна, собранного с каждой единицы площади поля аппаратно-программная система, измеряющая и фиксирующая скорость движения комбайна аппаратно-программная система, измеряющая и фиксирующая влажность почвы	аппаратно-программная система, измеряющая и фиксирующая объем и влажность зерна, собранного с каждой единицы площади поля	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 623	Автопилот – автоматизированная система, производящая управление... рулевым колесом трактора или самоходной сельскохозяйственной машины при его движении по заданной траектории, в том числе с использованием географической навигационной системы двигателем трактора или самоходной сельскохозяйственной машины мостом трактора или самоходной сельскохозяйственной машины	рулевым колесом трактора или самоходной сельскохозяйственной машины при его движении по заданной траектории, в том числе с использованием географической навигационной системы	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 624	Galileo: Европейская глобальная навигационная спутниковая система Китайская национальная навигационная система Американская национальная навигационная система	Европейская глобальная навигационная спутниковая система	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 625	Off-line: двухэтапные подходы, или подходы на основе картирования одноэтапные подходы, или подходы с принятием решений в реальном масштабе времени, или сенсорные подходы одноэтапные подходы	двухэтапные подходы, или подходы на основе картирования	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 626	NDVI: нормализованный относительный индекс растительности – количественный показатель фотосинтетически активной биомассы, обычно называемый вегетационным индексом индекс освещенности коэффициент восстановления	нормализованный относительный индекс растительности – количественный показатель фотосинтетически активной биомассы, обычно называемый вегетационным индексом	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 627	Компьютерное стереозрение... предполагает извлечение 3D-информации из цифровых изображений аналогично цифровой камере с зарядовой связью предполагает извлечение 2D-информации из цифровых изображений совокупность всех компонентов мобильного робота, не обеспечивающих его передвижение	предполагает извлечение 3D-информации из цифровых изображений аналогично цифровой камере с зарядовой связью	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 628	Термография, тепловое изображение или тепловое видео – научный способ получения термограммы, т. е. изображения в инфракрасных лучах, показывающего картину распределения температурных полей научно-техническая дисциплина, занимающаяся определением формы, размеров, положения и иных характеристик объектов по их изображениям нормализованный относительный индекс	научный способ получения термограммы, т. е. изображения в инфракрасных лучах, показывающего картину распределения температурных полей	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

Очная форма обучения

№ п/п	Содержание вопроса	Правильный ответ (ключ ответа)	Компетенция	Инструкция по выполнению
ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
1 629	Предмет и задачи информатики, информатизация общества, информационные ресурсы		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 630	Понятие информации. Виды информации. Соотношение понятий «Информация» и «Данные».		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 631	Меры информации. Единицы измерения объемов данных		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 632	Системы счисления (СС) и их классификация. Полиномиальное представление чисел в различных СС.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 633	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная СС.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 634	Перевод чисел из одной СС в другую.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 635	Общие принципы представления информации в ПК.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 636	Представление символьной и графической информации в ПК.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 637	Представление целых чисел без знака и со знаком в ПК.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 638	Представление дробных чисел в ПК.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 639	Элементы теории множеств.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 640	Высказывания и логические операции над ними. Таблицы истинности.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 641	Формулы алгебры логики и способы их задания.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 642	Логические операции, выполняемые микропроцессором.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 643	Функция Буля. Логическая схема одноразрядного сумматора.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 644	Классификация и характеристика ЭВМ по принципу действия и этапам создания.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 645	Классификация и характеристика ЭВМ по назначению и размерам.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 646	Технико-эксплуатационные характеристики, обуславливающие функциональные возможности ЭВМ. Классификация микро ЭВМ.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 647	Устройство ПК. Основные функции процессора и памяти. Регистры процессора.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 648	Основные принципы построения компьютеров.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 649	Команда и ее возможные варианты.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 650	Классическая архитектура ПК и другие ее виды.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 651	Устройство и структурная схема ПК.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 652	Состав и назначение микропроцессора ПК (основные логические и физические элементы).		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 653	Шины процессора.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 654	Система команд процессора, основные параметры процессора.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 655	Структура памяти компьютера.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 656	ПЗУ и КЭШ-память ПК.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 657	ОЗУ ПК.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 658	Устройства ввода и отображения текстовой и графической информации.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 659	Внешние запоминающие устройства персонального компьютера. Организация хранения информации на внешних запоминающих устройствах. Файловая система ПК.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 660	Печатающие устройства. Устройства для передачи компьютерных данных на большие расстояния		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 661	Система ввода-вывода BIOS как интерфейс аппаратных средств.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 662	Базы данных основные понятия.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 663	Понятие централизованной и распределенной базы данных.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 664	Схемы обработки информации в сети для централизованных баз данных.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 665	Виды моделей данных.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 666	Функциональные возможности СУБД.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 667	Компьютерные сети основные определения.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 668	Классификация компьютерных сетей.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 669	Понятие топологии и базовые топологии компьютерных сетей.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 670	Устройства для организации сетей.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 671	Основы организации сети Интернет.		ОПК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ПК-П2 Способен проводить зонирование территорий с учётом региональных особенностей				
1 672	Степень подвижности – управляемая координата, используемая для определения вращательного или поступательного движения робота не управляемая координата, используемая для определения вращательного или поступательного движения робота управляемая координата, не используемая для определения вращательного или поступательного движения робота	управляемая координата, используемая для определения вращательного или поступательного движения робота	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 673	Мобильный робот – робот, способный передвигаться под своим собственным управлением робот, не способный передвигаться под своим собственным управлением робот, не способный выполнять поставленные задачи	робот, способный передвигаться под своим собственным управлением	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 674	BeiDou: Китайская национальная навигационная система Европейская национальная навигационная система Американская национальная навигационная система	Китайская национальная навигационная система	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 675	Galileo: Европейская глобальная навигационная спутниковая система Китайская национальная навигационная система Американская национальная навигационная система	Европейская глобальная навигационная спутниковая система	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 676	Основой цифрового сельского хозяйства являются ... модели сквозных процессов производства и сбыта сельскохозяйственной продукции классические модели производства и сбыта сельскохозяйственной продукции модели, не связанных между собой процессов производства и сбыта сельскохозяйственной продукции	модели сквозных процессов производства и сбыта сельскохозяйственной продукции	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 677	Спутники используются в сельском хозяйстве для получения изображений с: 1970-х гг. 1980-х гг. 1990-х гг.	1970-х гг.	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 678	Беспилотный летательный аппарат (БПЛА) в общем случае – это летательный аппарат: без экипажа на борту с экипажем на борту с ограниченным количеством экипажа на борту	без экипажа на борту	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 679	Эффект от использования дифференцированного опрыскивания: экономия гербицидов, экономия времени, повышение урожайности экономия гербицидов экономия времени	экономия гербицидов, экономия времени, повышение урожайности	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 680	Эффект от использования дифференцированного орошения: экономия воды, экономия питательных веществ экономия воды экономия питательных веществ	экономия воды, экономия питательных веществ	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 681	Эффект от использования дифференцированной обработки почвы: повышение урожайности, экономия энергии, экономия времени, повышение эффективности машины повышение урожайности экономия энергии	повышение урожайности, экономия энергии, экономия времени, повышение эффективности машины	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 682	Эффект от использования измерения содержания хлорофилла в сельскохозяйственных культурах перед уборкой урожая: повышение качества продукции, оптимальный период начала уборки, улучшение качества зерна при оптимальном содержании влаги повышение качества продукции оптимальный период начала уборки	повышение качества продукции, оптимальный период начала уборки, улучшение качества зерна при оптимальном содержании влаги	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 683	Эффект от использования логистика уборки урожая: повышение урожайности, оптимизирование сбора урожая, экономия топлива, снижение содержания влаги в зерновых культурах повышение урожайности оптимизирование сбора урожая	повышение урожайности, оптимизирование сбора урожая, экономия топлива, снижение содержания влаги в зерновых культурах	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 684	Эффект при управлении информацией в сельскохозяйственном производстве: сокращение времени и затрат на поиск рабочей силы, повышение качества полученных данных сокращение времени и затрат на поиск рабочей силы повышение качества полученных данных	сокращение времени и затрат на поиск рабочей силы, повышение качества полученных данных	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 685	Геоинформационные технологии это... совокупность приемов, способов и методов применения программно-технических средств обработки и передачи информации, позволяющих реализовать функциональные возможности геоинформационных систем технологии очистки семян технологии возделывания картофеля	совокупность приемов, способов и методов применения программно-технических средств обработки и передачи информации, позволяющих реализовать функциональные возможности геоинформационных систем	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 686	В состав датчика урожайности входит: GPS-приемник, оптический датчик объема и датчик определения влажности GPS-приемник оптический датчик объема	GPS-приемник, оптический датчик объема и датчик определения влажности	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 687	Дифференциальная коррекция / поправка: данные, поступающие на GPS-приемник, с целью повышения точности определения местоположения объекта данные, поступающие на GPS-приемник, с целью снижения точности определения местоположения объекта данные, поступающие на GPS-приемник, не определяющие местоположение объекта	данные, поступающие на GPS-приемник, с целью повышения точности определения местоположения объекта	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 688	Беспилотники с фиксированным крылом (самолетного типа) состоят из: жесткого крыла мягкого крыла вращающегося крыла	жесткого крыла	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 689	Коэффициент отражения это... отношение отраженного света к падающему свету в процентах отношение падающего света к отраженному свету в процентах произведение отраженного света к падающему свету	отношение отраженного света к падающему свету в процентах	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 690	Электронные карты полей бывают: растровыми и векторными экранные и не экранные растровыми и не растровыми	растровыми и векторными	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 691	Электронные схемы полей создаются следующими способами: объездом по периметру поля с навигационным оборудованием; обрисовкой контуров полей по космоснимку или по результатам облета дроном считыванием контуров полей с бортовых терминалов сельхозтехники и комбинированный метод объездом по периметру поля с навигационным оборудованием по результатам облета дроном	объездом по периметру поля с навигационным оборудованием; обрисовкой контуров полей по космоснимку или по результатам облета дроном	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 692	Система параллельного вождения сельскохозяйственных машин это: процесс управления направлением движения сельскохозяйственных машин по заданной траектории, в том числе с использованием курсоуказателя процесс управления направлением движения сельскохозяйственных машин по вешкам процесс не управления направлением движения сельскохозяйственных машин	процесс управления направлением движения сельскохозяйственных машин по заданной траектории, в том числе с использованием курсоуказателя	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 693	<p>Курсоуказатель сельскохозяйственных машин это:</p> <p>устройство, используемое для индикации отклонений фактической траектории их движения от заданной при активном вождении объекта навигации</p> <p>устройство, не используемое для индикации отклонений фактической траектории их движения от заданной при активном вождении объекта навигации</p> <p>устройство, используемое для индикации отклонений фактической траектории движения спутников</p>	устройство, используемое для индикации отклонений фактической траектории их движения от заданной при активном вождении объекта навигации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 694	<p>Автопилот – автоматизированная система, производящая управление...</p> <p>рулевым колесом трактора или самоходной сельскохозяйственной машины при его движении по заданной траектории, в том числе с использованием географической навигационной системы</p> <p>двигателем трактора или самоходной сельскохозяйственной машины</p> <p>мостом трактора или самоходной сельскохозяйственной машины</p>	рулевым колесом трактора или самоходной сельскохозяйственной машины при его движении по заданной траектории, в том числе с использованием географической навигационной системы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 695	<p>Различают автопилоты с...</p> <p>гидравлическим и электрическим исполнительным механизмом</p> <p>механическим и электрическим исполнительным механизмом</p> <p>механическим и ручным исполнительным механизмом</p>	гидравлическим и электрическим исполнительным механизмом	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 696	<p>Цель дифференцированной обработки почвы в пределах одного поля заключается в том, чтобы за счет более эффективного расхода горючего и минимальных затрат времени...</p> <p>сократить издержки производства в растениеводстве, избегая при этом разрушения структуры почвы и возникновения почвенных эрозий</p> <p>увеличить издержки производства в растениеводстве, избегая при этом разрушения структуры почвы и возникновения почвенных эрозий</p> <p>сократить издержки производства в животноводстве</p>	сократить издержки производства в растениеводстве, избегая при этом разрушения структуры почвы и возникновения почвенных эрозий	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 697	<p>Целью точного применения фунгицидов является нанесение примерно одинаковой концентрации...</p> <p>фугицидной субстанции на единицу растительной поверхности семян на единицу растительной поверхности</p> <p>органических удобрений на единицу растительной поверхности</p>	фугицидной субстанции на единицу растительной поверхности	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 698	<p>Компьютерное стереозрение предполагает извлечение...</p> <p>3D-информации из цифровых изображений</p> <p>2D-информации из цифровых изображений</p> <p>2D-информации из растровых изображений</p>	3D-информации из цифровых изображений	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 699	<p>ЛИДАР (транслитерация LIDAR, англ. Light Identification Detection and Ranging) осуществляет...</p> <p>световое обнаружение и определение дальности</p> <p>картирование урожайности</p> <p>определение мониторинга транспорта</p>	световое обнаружение и определение дальности	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 700	Основные исполнения полевых компьютеров: блокнотные, планшетные, карманные экранные растровые	блокнотные, планшетные, карманные	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 701	На АО «Петербургский тракторный завод» разработками в области роботизации и автопилотирования занимались еще в... 80-х гг. прошлого столетия 90-х гг. прошлого столетия 2000 гг.	80-х гг. прошлого столетия	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 702	Применение технологий точного земледелия требует дополнительных затрат на: сбор и мониторинг данных, специальную технику покупку семян приобретение удобрений	сбор и мониторинг данных, специальную технику	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 703	Дополнительные затраты при использовании параллельного вождения: автоматическая система управления, исполнительная карта, программное обеспечение, затраты на обучение персонала затраты на обучение персонала автоматическая система управления	автоматическая система управления, исполнительная карта, программное обеспечение, затраты на обучение персонала	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 704	Дополнительные затраты при использовании дифференцированного посева: почвенные карты, сеялка для дифференцированного посева, системы DGPS/RTK почвенные карты сеялка для дифференцированного посева	почвенные карты, сеялка для дифференцированного посева, системы DGPS/RTK	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 705	Эффект от использования дифференцированного внесения удобрений: повышение урожайности, экономия времени, экономия удобрений повышение урожайности экономия времени	повышение урожайности, экономия времени, экономия удобрений	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 706	<p>Вопросы к зачету</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы научного земледелия. 2. Показатели, характеризующие строение пахотного слоя и их характеристика. 3. Влияние плотности сложения почвы на рост и урожайность с.х. культур. 4. Основные принципы регулирования строения пахотного слоя. 5. Доступность для растений различных форм почвенной влаги. 6. Продуктивный и непродуктивный запасы воды в почве и факторы их определения. 7. Физическое и биологическое иссушение почвы и условия, от которых оно зависит. 8. Основные принципы регулирования водного режима почвы: <ol style="list-style-type: none"> а) пути сбережений влаги в почве; б) пути увеличения накопления влаги; в) борьба с избыточным увлажнением. 9. Основные показатели, характеризующие качество структуры почвы. 10. Влияние структурного состава пахотного слоя почвы на изменение строения почвы, на её водный, тепловой, воздушный и пищевой режимы. Принципы регулирования структурного состава почвы. 11. Биологические особенности сорняков отличающие их от культурных растений. Вред причиняемый сорными растениями. 12. Классификация сорных растений. Краткая характеристика, представители. 13. Предупредительные и биологические меры борьбы с сорняками. Биологические меры борьбы с сорняками. 14. Химические меры борьбы с сорняками. 15. Задачи обработки почвы и её теоретические основы. 16. Основные приёмы обработки почвы и их характеристика. 17. Особенности обработки почвы под озимые культуры. 18. Обработка почвы под яровые культуры. 19. Особенности обработки почвы в районах развития водной и ветровой эрозии. 20. Минимальная обработка почвы. Пути минимализации обработки почвы. 21. Понятие о севообороте, бессменной культуре и монокультуре. 22. Причины чередования культур в севообороте. 23. Понятие о введении и освоении севооборотов. Методика проектирования севооборота. 24. Классификация севооборотов. 		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-------	--	--	-------	---

1 707	<p>Вопросы к зачету</p> <p>25. Система земледелия. Система земледелия в различных зонах Краснодар-ского края.</p> <p>26. Какими вопросами занимается растениеводство как отрасль с.х. производства.</p> <p>27. Группировка полевых культур по продолжительности жизни, опылению, цветению, длине вегетационного периода, по развитию корневой системы, отношению к почве и реакции почвенной среды.</p> <p>28. Ранние зерновые хлеба. Яровая пшеница и яровой ячмень. Посев и уход за посевами. Уборка ранних зерновых хлебов.</p> <p>Народнохозяйственное значение, районы распространения, урожайность.</p> <p>29. Озимые зерновые культуры. Озимая пшеница, Народно-хозяйственное значение, районы распространения, урожайность.</p> <p>30. Биологические особенности озимой пшеницы. Сроки, способы посева, глубина заделки семян.</p> <p>31. Мероприятия по уходу за посевами озимой пшеницы. Сорты. Уборка озимой пшеницы.</p> <p>32. Озимый ячмень. Особенности возделывания озимого ячменя. Сорты. Уборка.</p> <p>33. Отличительные особенности хлебов I и II групп. Морфологическое строение зерновки. Фазы вегетации хлебов I и II групп.</p> <p>34. Отличия мягкой и твердой пшеницы по колосу и зерну. Сорты мягкой и твердой пшеницы.</p> <p>35. Народнохозяйственное рас-пространения, урожайность. значение зернобобовых. Горох, соя. Районы</p> <p>36. Биологические особенности гороха. Посев, уход за посевами и уборка гороха.</p> <p>37. Биологические особенности сои. Способ посева, норма высева семян. Уход за посевами и уборка сои.</p> <p>38. Народнохозяйственное значение кукурузы, посевная площадь и урожайность кукурузы. Подвиды кукурузы. Значение подвидов.</p> <p>39. Биологические особенности кукурузы. Посев кукурузы. Норма высева семян, густота стояния растений в зависимости от влагообеспеченности. Уход за посевами, уборка кукурузы.</p>		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
ПК-П3 Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране				
1 708	<p>Принципиально известны два варианта конструкции БПЛА:</p> <p>с фиксированным и вращающимся крылом</p> <p>с крылом и без крыла</p> <p>с шарнирным и не шарнирным крылом</p>	с фиксированным и вращающимся крылом	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 709	<p>Точное земледелие – интегрированная сельскохозяйственная производственная система, основанная на достижениях ...</p> <p>информационных технологий</p> <p>экстенсивной технологии</p> <p>технологии хранения продукции растениеводства</p>	информационных технологий	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 710	<p>Применение дистанционного зондирования в сельском хозяйстве обычно классифицируют в зависимости от типа платформы для установки датчиков:</p> <p>спутниковые, беспилотные (авиационные) и наземные</p> <p>спутниковые и наземные</p> <p>наземные и подземные</p>	спутниковые, беспилотные (авиационные) и наземные	ПК-П3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 711	Запуск навигационных спутников в России: 1970–1985 гг. 1985–1990 гг. 1990–1995 гг.	1970–1985 гг.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 712	Вопросы к зачету 40. Народнохозяйственное значение масличных Хозяйственно-биологическая группировка подсолнечника. культур Подсолнечник. 41. Биологические особенности подсолнечника. Посев и уход подсолнечника. Уборка подсолнечника. 42. Дать определение панцирности и лужистости подсолнечника, их значение для производства. Сорта, гибриды. 43. Народно-хозяйственное значение корнеплодов (сахарная свёкла, морковь брюква, турнепс). Районы возделывания, урожайность. Гибриды, сорта. 44. Биологические особенности сахарной свёклы. Предшественники и основная обработка почвы под сахарную свёклу. 45. Мероприятия по уходу за посевами сахарной свёклы. Уборка. Гибриды, сорта. 46. Значение клубнеплодов. Картофель. Предшественники. Основная обработка почвы под картофель, удобрение. 47. Способы посадки картофеля, удобрение, мероприятия по уходу. Способы уборки картофеля. Группировка по хозяйственно-биологическим признакам. 48. Народно-хозяйственное значение риса. Биологические Особенности, технология выращивания, уборка. Сорта. 49. Предшественники, способ основной обработки почвы под люцерну. Мероприятия по уходу за посевами люцерны 1-го, 2-го, 3-го года жизни. 50. Выращивание люцерны на семена. Сроки посева, норма высева, удобрения. Мероприятия по уходу за посевами семенной люцерны. Уборка семенников. Сорта.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 713	Дополнительные затраты при использовании дифференцированного опрыскивания: комплексный инжекторный распылитель, пробы почвы (карта почвы), затраты на обучение персонала, составление карты сорняков комплексный инжекторный распылитель затраты на обучение персонала	комплексный инжекторный распылитель, пробы почвы (карта почвы), затраты на обучение персонала, составление карты сорняков	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 714	Эффект от использования дифференцированного посева: повышение урожайности за счет лучшего распределения семян, снижение затрат на семена повышение урожайности за счет лучшего распределения семян снижение затрат на семена	повышение урожайности за счет лучшего распределения семян, снижение затрат на семена	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 715	Дополнительные затраты при использовании дифференцированного внесения удобрений: система дифференцированного внесения удобрений, встроенная система ГИС, аэрофотоснимки, картирование урожайности, пробы почв, карта почвы, затраты на обучение персонала система дифференцированного внесения удобрений затраты на обучение персонала	система дифференцированного внесения удобрений, встроенная система ГИС, аэрофотоснимки, картирование урожайности, пробы почв, карта почвы, затраты на обучение персонала	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 716	Эффект от использования параллельного вождения: экономия времени, экономия топлива, водитель может выполнять другие задачи, повышение общей производительности и качества работы экономия времени экономия топлива	экономия времени, экономия топлива, водитель может выполнять другие задачи, повышение общей производительности и качества работы	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 717	В августе 2016 г. компанией Case IH разработана модель беспилотного... трактора Case IH Magnum, который может работать с широким ассортиментом навесных орудий летательного аппарата культиватора	трактора Case IH Magnum, который может работать с широким ассортиментом навесных орудий	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 718	Робот BoniRob значительно облегчает работу растениеводов, собирает... при помощи специальных камер и датчиков данные об отдельных растениях и создает большую статистическую базу зерно почву	при помощи специальных камер и датчиков данные об отдельных растениях и создает большую статистическую базу	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 719	Промышленное производство электроники получила в... 70-х гг. XX столетия 80-х гг. XX столетия 90-х гг. XX столетия	70-х гг. XX столетия	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю- щие выбор ответа
1 720	Особенность эксплуатации интеллектуальной («умной») машины состоит в том, что она должна достигать поставленной цели в условиях... неопределенности и изменчивости определенности и отсутствия изменчивости определенности и изменчивости	неопределенности и изменчивости	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю- щие выбор ответа
1 721	Весь рынок робототехники делится на два класса: промышленная и сервисная бытовая и не бытовая сельскохозяйственная и не сельскохозяйственная	промышленная и сервисная	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю- щие выбор ответа
1 722	Сервисная робототехника подразделяется на: персональную и профессиональную не персональную и не профессиональную растровую и векторную	персональную и профессиональную	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю- щие выбор ответа
1 723	Первым шагом на пути «точного земледелия» является... создание электронных карт полей и прилегающей местности картирование урожайности создание карт электропроводности почв	создание электронных карт полей и прилегающей местности	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновываю- щие выбор ответа
1 724	Целью дифференцированного внесения азота с учетом мелкомасштабной неоднородности в пределах поля является... оптимальное управление посевом для достижения в хозяйстве установленного урожая и специфического для данного сорта качества оптимальное управление транспортным средством оптимальное управление обработкой почвы	оптимальное управление посевом для достижения в хозяйстве установленного урожая и специфического для данного сорта качества	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 725	Двухэтапные технологии (off-line) внесения азотных удобрений – применение комплексных моделей... баланса азота или динамических моделей азота и почвы для вычисления величины доз внесения азота, составления карт-заданий и дифференцированного внесения азота баланса органических удобрений баланса семян	баланса азота или динамических моделей азота и почвы для вычисления величины доз внесения азота, составления карт-заданий и дифференцированного внесения азота	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 726	Одноэтапные технологии (on-line) внесения азотных удобрений – применение систем датчиков, с помощью которых в режиме реального масштаба времени оценивают состояние... посевов, определяют необходимые дозы азота и осуществляют их внесение почвы, определяют необходимые дозы азота и осуществляют их внесение семян, определяют необходимые дозы азота и осуществляют их внесение	посевов, определяют необходимые дозы азота и осуществляют их внесение	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 727	Система картирования урожайности это ... аппаратно-программная система, измеряющая и фиксирующая объем и влажность зерна, собранного с каждой единицы площади поля аппаратно-программная система, измеряющая и фиксирующая скорость движения комбайна аппаратно-программная система, измеряющая и фиксирующая влажность почвы	аппаратно-программная система, измеряющая и фиксирующая объем и влажность зерна, собранного с каждой единицы площади поля	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 728	Подруливающее устройство осуществляет... автоматическое вождение сельскохозяйственной техники по сигналам, поступающим от системы параллельного вождения вождение сельскохозяйственной техники только в ручном режиме автоматическое вождение сельскохозяйственной техники по сигналам, поступающим от агронома	автоматическое вождение сельскохозяйственной техники по сигналам, поступающим от системы параллельного вождения	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 729	Агрохимический анализ почвы проводится с целью: определения степени ее обеспеченности основными элементами минерального питания, установления ее механического состава, водородного показателя и степени насыщения органическим веществом, т. е. тех элементов, которые определяют уровень плодородия определения только плотности почвы только содержания фосфора	определения степени ее обеспеченности основными элементами минерального питания, установления ее механического состава, водородного показателя и степени насыщения органическим веществом, т. е. тех элементов, которые	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 730	Автоматизированные пробоотборники по принципу взятия пробы бывают: колющими и бурящими вибрирующими и не вибрирующими шлифующие и вибрирующие	колющими и бурящими	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 731	Отобранные и маркированные образцы (пробы) почвы передаются в: аккредитованную в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 агрохимическую лабораторию для анализа не аккредитованную в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 агрохимическую лабораторию для анализа бригаду хозяйства	аккредитованную в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 агрохимическую лабораторию для анализа	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

1 732	Самым популярным индексом растительности является: NDVI (Normalized Difference Vegetation Index – нормализованный вегетационный индекс) NDRE (Normalized Difference Red Edge) Sentra Quad	NDVI (Normalized Difference Vegetation Index – нормализованный вегетационный индекс)	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 733	Ортофотоплан является разновидностью плана: местности здания полета	местности	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 734	Использование дифференциальной поправки позволяет: уменьшить степень погрешности в приеме сигнала, поступающего со спутника на GPS-приемник повысить степень погрешности в приеме сигнала, поступающего со спутника на GPS-приемник заблокировать сигнал, поступающий со спутника на GPS-приемник	уменьшить степень погрешности в приеме сигнала, поступающего со спутника на GPS-приемник	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 735	Датчик расхода топлива определяет: количество топлива, израсходованного двигателем транспортного средства количество семян количество удобрений	количество топлива, израсходованного двигателем транспортного средства	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 736	Внедрение технологий точного земледелия обеспечивает получение положительных экологических эффектов за счет: дифференцированного применения химических средств защиты растений на отдельно взятых полях с учетом их неоднородности по плодородию почв и другим условиям применения химических средств защиты растений не дифференцированного применения химических средств защиты растений	дифференцированного применения химических средств защиты растений на отдельно взятых полях с учетом их неоднородности по плодородию почв и другим условиям	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 737	Дополнительные затраты при управлении информацией в сельскохозяйственном производстве: программное обеспечение обработки карт полей, обучение персонала программное обеспечение обработки карт полей обучение персонала	программное обеспечение обработки карт полей, обучение персонала	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 738	Дополнительные затраты при использовании логистики уборки урожая: единая система управления транспортными средствами, новая система транспортных средств, карты урожайности единая система управления транспортными средствами карты урожайности	единая система управления транспортными средствами, новая система транспортных средств, карты урожайности	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 739	Дополнительные затраты при использовании измерения содержания хлорофилла в сельскохозяйственных культурах перед уборкой урожая: датчики для составления карт содержания хлорофилла в растениях, составление карт урожайности датчики для составления карт содержания хлорофилла в растениях составление карт урожайности	датчики для составления карт содержания хлорофилла в растениях, составление карт урожайности	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 740	Дополнительные затраты при использовании дифференцированной обработки почвы: почвенные карты, датчики для определения состава почвы, рабочие органы почвенные карты датчики для определения состава почвы	почвенные карты, датчики для определения состава почвы, рабочие органы	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 741	Дополнительные затраты при использовании дифференцированного орошения: программное обеспечение управления водопользованием, поливной трубопровод системы капельного орошения, датчики программное обеспечение управления водопользованием поливной трубопровод системы капельного орошения	программное обеспечение управления водопользованием, поливной трубопровод системы капельного орошения, датчики	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 742	DGPS (differential global positioning system): дифференциальная система глобального позиционирования нормализованный относительный индекс растительности коэффициент восстановления	дифференциальная система глобального позиционирования	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
1 743	Мобильная платформа – совокупность всех компонентов мобильного робота, обеспечивающих его передвижение совокупность всех компонентов мобильного робота, не обеспечивающих его передвижение робот, не способный выполнять поставленные задачи	совокупность всех компонентов мобильного робота, обеспечивающих его передвижение	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 744	Автономность – способность выполнять поставленные задачи в зависимости от текущего состояния и восприятия окружающей среды без вмешательства человека способность выполнять поставленные задачи в зависимости от текущего состояния и восприятия окружающей среды с вмешательством человека не способность выполнять поставленные задачи в зависимости от текущего состояния и восприятия окружающей среды без вмешательства человека	способность выполнять поставленные задачи в зависимости от текущего состояния и восприятия окружающей среды без вмешательства человека	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ