

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Декан экономического
факультета

профессор К. Э. Тюпаков
21 июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины

Управление инновационными проектами

Направление подготовки
38.03.02 Менеджмент

Направленность
Инновационный менеджмент

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Форма обучения
Очная, очно-заочная

Краснодар
2021

Рабочая программа дисциплины «Управление инновационными проектами» разработана на основе ФГОС ВО 38.03.02 Менеджмент, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 г. № 970.

Автор:
канд. экон. наук, профессор



А. П. Соколова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры организации производства и инновационной деятельности от 07.06.2021 г., протокол № 14.

Заведующий кафедрой
д-р техн. наук,
канд. экон. наук, профессор



Ю. И. Бершицкий

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии экономического факультета, протокол от 15.06.2021 г. № 12.

Председатель
методической комиссии,
д-р экон. наук, профессор



А. В. Толмачев

Руководитель
основной профессиональ-
ной образовательной про-
граммы
канд. экон. наук, профес-
сор



А. П. Соколова

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление инновационными проектами» является формирование у обучающихся комплекса знаний об организационных, научных и методических основах управления инновационными проектами, овладение навыками применения методологии проектного менеджмента в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины

- усвоение теории и методологии разработки и управления проектами;
- формирование понимания особенностей инновационной деятельности и специфических черт управления инновационными проектами;
- формирование комплекса знаний и навыков в области анализа и оценки инвестиционных инновационных проектов;
- усвоение навыков управления проектами;
- формирование навыков работы в проектной команде.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС-7. Способен участвовать в разработке инвестиционного проекта, программы внедрения технологических и продуктовых инноваций и оценке их устойчивости к изменению условий внутренней и внешней среды

ПКС-8. Владеет навыками экспертизы инвестиционного проекта и подготовки экспертного заключения, управления процессом его реализации

В результате изучения дисциплины «Управление инновационными проектами» обучающийся готовится к освоению трудовых функций и выполнению трудовых действий:

Профессиональный стандарт «Специалист по работе с инвестиционными проектами»

ОТФ-3.1: Подготовка инвестиционного проекта

Трудовая функция: Разработка инвестиционного проекта

Трудовые действия:

- Подготовка предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также целями проекта и критериями отбора продукции, полученными от заказчика
- Предварительная оценка эффективности инвестиционного проекта
- Оценка устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды
- Прогнозирование доходов и расходов инвестиционного проекта

- Оценка рисков проекта

Трудовая функция: Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционного проекта

Трудовые действия:

- Определение содержания инвестиционного проекта
- Определение внутренних и внешних заинтересованных сторон инвестиционного проекта, сбор требований к инвестиционному проекту
- Организация проведения предпроектного анализа, определение укрупненных финансово-экономических, технических показателей и организационно-правовых условий реализации инвестиционного проекта
- Подготовка и утверждение устава проекта, перечня работ инвестиционного проекта и реестра заинтересованных сторон инвестиционного проекта
- Разработка и утверждение плана работ инвестиционного проекта
- Оценка соответствия реализации инвестиционного проекта планам стратегического развития компании
- Анализ и планирование распределения рисков реализации инвестиционного проекта между всеми участниками проекта
- Определение сроков реализации инвестиционного проекта или порядка определения такого срока

Трудовая функция: Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта

Трудовые действия:

- Выявление ограничений и допущений реализации инвестиционного проекта
- Выбор организационно-правовой формы для реализации инвестиционного проекта
- Обоснование необходимости реализации инвестиционного проекта

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Управление инновационными проектами» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 38.03.02 Менеджмент, направленность «Инновационный менеджмент».

4 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетные единицы)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Очно-заочная
Контактная работа	63	25
в том числе:		
— аудиторная по видам учебных занятий	60	22
— лекции	32	10
— практические	28	12
— внеаудиторная	3	3
— экзамен	3	3
Самостоятельная работа	45	83
Итого по дисциплине	108	108
в том числе в форме практической подготовки	10	8

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают экзамен.

Дисциплина изучается на 3 курсе, в 6 семестре по учебному плану очной формы обучения, на 3 курсе, в 5 семестре по учебному плану очно-заочной формы обучения.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
1	Сущность управления инновационными проектами 1. Современная концепция управления инновационным проектом 2. Инновационный проект как инструмент принятия оптимальных организационно-управленческих решений 3. Роль инновационного проекта в процессе внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок 4. Функциональное понимание ин-	ПКС-8	6	4	-	2	-	4

№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
	новационного проекта 5. Системное понимание проекта 6. Признаки инновационного проекта 7. Отличие управления проектами от других видов управления 8. Критические факторы успеха проекта							
2	Основы управления инновационным проектом 1. Проект как структурный элемент управления развитием предприятия 2. Жизненный цикл проекта, роль исследования жизненного цикла проекта в процессе обеспечения экономической безопасности 3. Базовые элементы управления проектом 4. Характеристика видов деятельности по управлению проектом 5. Подсистемы управления проектом 6. Иерархия «проект — программа — портфель — стратегия»	ПКС-8	6	2	-	6	4	6
3	Разновидности проектного управления 1. Проблемы классификации проектов 2. Терминальные проекты 3. Развивающиеся проекты 4. Открытые проекты 5. Мультипроекты 6. Классификация проектного управления 7. Управление программой 8. Управление портфелем	ПКС-8	6	4	-	2	-	4
4	Организационный дизайн проекта 1. Участники проектной деятельности 2. Стейкхолдеры, или группы влияния 3. Руководитель проекта 4. Команда управления, или рабочая группа проекта 5. Проектный офис 6. Мотивация в проекте	ПКС-8	6	4	-	2	-	6

№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лек- ции	в том числе в форме практи- ческой подго- товки	Практи- ческие занятия	в том числе в форме практи- ческой подго- товки*	Само- стоя- тельная работа
	7. Взаимодействие участников проекта и материнской компании							
5	Организационная структура управления проектом 1. Организационная структура управления и содержание проекта 2. Проект в функционально организованной структуре 3. Проект в матрично организованной структуре 4. Проект в проектно организованной структуре 5. Проект в структурах, организованных по смешанному принципу 6. Общие принципы выбора организационной структуры управления проектом 7. Внутренняя инфраструктура управления проектами	ПКС-8	6	4	-	4	-	4
6	Планирование и оценка инновационного проекта 1. Приемы, инструментарий планирования и виды планов проекта 2. Планирование объема работ, декомпозиция проекта 3. Матрица ответственности 4. Планирование сроков реализации инновационного проекта 5. Планирование ресурсов проекта 6. Смета затрат проекта 7. Оценка эффективности инвестиционного проекта	ПКС-7 ПКС-8	6	4	-	6	4	4
7	Реализация, мониторинг и контроль инновационного проекта 1. Сценарии реализации проекта в зависимости от условий внутренней и внешней среды 2. Мониторинг проекта 3. Контроль хода выполнения проекта. Освоенный объем 4. Управление ошибками, проблемами и изменениями	ПКС-7 ПКС-8	6	4	-	2	2	4
8	Управление коммуникациями и поставками инновационного проекта 1. План коммуникаций проекта 2. Информационный офис проекта 3. Документация проекта	ПКС-7 ПКС-8	6	2	-	2	-	4

№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лек- ции	в том числе в форме практи- ческой подго- товки	Практи- ческие занятия	в том числе в форме практи- ческой подго- товки*	Само- стоя- тельная работа
	4. Планирование поставок и договоров 5. Тендеры, или подрядные торги							
9	Управление качеством инновационного проекта 1. Современная концепция управления качеством проекта 2. Процессы управления качеством проекта 3. Функционально-стоимостной анализ 4. Функционально-физический анализ 5. Структурирование функций качества 6. Анализ последствий и причин отказов 7. Анализ затрат и доходов 8. Анализ ценности и стоимости качества 9. Методы контроля качества	ПКС-7 ПКС-8	6	2	-	2	-	4
10	Управление рисками инновационного проекта 1. Риски и возможности инновационного проекта 2. Оценка устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды, 3. Планирование управления рисками 4. Дерево рисков проекта 5. Методы определения вероятности и последствий рисков 6. Дерево решений 7. Анализ чувствительности 8. Методы минимизации проектных рисков	ПКС-7 ПКС-8	6	2	-	2	-	5
Итого				32	-	28	10	45

Содержание и структура дисциплины по очно-заочной форме обучения

№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
1	<p>Сущность управления инновационными проектами</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современная концепция управления инновационным проектом 2. Инновационный проект как инструмент принятия оптимальных организационно-управленческих решений 3. Роль инновационного проекта в процессе внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок 4. Функциональное понимание инновационного проекта 5. Системное понимание проекта 6. Признаки инновационного проекта 7. Отличие управления проектами от других видов управления 8. Критические факторы успеха проекта 	ПКС-8	5	1	-	0,5	-	10
2	<p>Основы управления инновационным проектом</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проект как структурный элемент управления развитием предприятия 2. Жизненный цикл проекта, роль исследования жизненного цикла проекта в процессе обеспечения экономической безопасности 3. Базовые элементы управления проектом 4. Характеристика видов деятельности по управлению проектом 5. Подсистемы управления проектом 6. Иерархия «проект — программа — портфель — стратегия» 	ПКС-8	5	1	-	2	2	8
3	<p>Разновидности проектного управления</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проблемы классификации проектов 	ПКС-8	5	1	-	0,5	-	8

№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лек- ции	в том числе в форме практи- ческой подго- товки	Практи- ческие занятия	в том числе в форме практи- ческой подго- товки*	Само- стоя- тельная работа
	2. Терминальные проекты 3. Развивающиеся проекты 4. Открытые проекты 5. Мультипроекты 6. Классификация проектного управления 7. Управление программой 8. Управление портфелем							
4	Организационный дизайн проекта 1. Участники проектной деятельности 2. Стейкхолдеры, или группы влияния 3. Руководитель проекта 4. Команда управления, или рабочая группа проекта 5. Проектный офис 6. Мотивация в проекте 7. Взаимодействие участников проекта и материнской компании	ПКС-8	5	1	-	0,5	-	8
5	Организационная структура управления проектом 1. Организационная структура управления и содержание проекта 2. Проект в функционально организованной структуре 3. Проект в матрично организованной структуре 4. Проект в проектно организованной структуре 5. Проект в структурах, организованных по смешанному принципу 6. Общие принципы выбора организационной структуры управления проектом 7. Внутренняя инфраструктура управления проектами	ПКС-8	5	1	-	0,5	-	9
6	Планирование и оценка инновационного проекта 1. Приемы, инструментарий планирования и виды планов проекта 2. Планирование объема работ, декомпозиция проекта 3. Матрица ответственности 4. Планирование сроков реализации	ПКС-7 ПКС-8	5	1	-	4	4	8

№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лек- ции	в том числе в форме практи- ческой подго- товки	Практи- ческие занятия	в том числе в форме практи- ческой подго- товки*	Само- стоя- тельная работа
	инновационного проекта 5. Планирование ресурсов проекта 6. Смета затрат проекта 7. Оценка эффективности инвести- ционного проекта							
7	Реализация, мониторинг и контроль инновационного проекта 1. Сценарии реализации проекта в зависимости от условий внутренней и внешней среды 2. Мониторинг проекта 3. Контроль хода выполнения про- екта. Освоенный объем 4. Управление ошибками, пробле- мами и изменениями	ПКС-7 ПКС-8	5	1	-	2	2	8
8	Управление коммуникациями и по- ставками инновационного проекта 1. План коммуникаций проекта 2. Информационный офис проекта 3. Документация проекта 4. Планирование поставок и догово- ров 5. Тендеры, или подрядные торги	ПКС-7 ПКС-8	5	1	-	0,5	-	8
9	Управление качеством инновацион- ного проекта 1. Современная концепция управле- ния качеством проекта 2. Процессы управления качеством проекта 3. Функционально-стоимостной анализ 4. Функционально-физический ана- лиз 5. Структурирование функций каче- ства 6. Анализ последствий и причин отказов 7. Анализ затрат и доходов 8. Анализ ценности и стоимости ка- чества 9. Методы контроля качества	ПКС-7 ПКС-8	5	1	-	0,5	-	8
10	Управление рисками инновационно- го проекта 1. Риски и возможности инноваци- онного проекта 2. Оценка устойчивость проекта к	ПКС-7 ПКС-8	5	1	-	1	-	8

№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лек- ции	в том числе в форме практи- ческой подго- товки	Практи- ческие занятия	в том числе в форме практи- ческой подго- товки*	Само- стоя- тельная работа
	изменению условий внутренней и внешней среды, 3. Планирование управления рисками 4. Дерево рисков проекта 5. Методы определения вероятности и последствий рисков 6. Дерево решений 7. Анализ чувствительности 8. Методы минимизации проектных рисков							
Итого				10	-	12	8	83

**Содержание практической подготовки представлено в приложении к рабочей программе дисциплины.*

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Управление инновационными проектами: метод. рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент / А. П. Соколова. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 204 с. – Режим доступа: file:///D:/Downloads/Upravlenie_innovacionnymi_proektami_MU_po_samost_rabote_dlja_napravlenija_38.03.02_Menedzhment_667802_v1_.PDF

2. Управление инновационными проектами: рабочая тетрадь для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент / А. П. Соколова, О. А. Сухарева. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 97 с. – Режим доступа: file:///D:/Downloads/Upravlenie_innovacionnymi_proektami_Rabochaja_tetrad_dlja_napravlenija_38.03.02_Menedzhment_667798_v1_.PDF

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ПКС-7. Способен участвовать в разработке инвестиционного проекта, программы внедрения технологических и продуктовых инноваций и оценке их устойчивости к изменению условий внутренней и внешней среды	
5	Экономика инноваций
6	Инвестиционный анализ
6	Инновационный проект и методы оценки его эффективности
6	<i>Управление инновационными проектами</i>
8	Управление портфелем проектов и программ
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-8. Владеет навыками экспертизы инвестиционного проекта и подготовки экспертного заключения, управления процессом его реализации	
6	Инвестиционный анализ
6	Инновационный проект и методы оценки его эффективности
6	<i>Управление инновационными проектами</i>
8	Управление портфелем проектов и программ
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

* номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный, пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ПКС-7. Способен участвовать в разработке инвестиционного проекта, программы внедрения технологических и продуктовых инноваций и оценке их устойчивости к изменению условий внутренней и внешней среды					
Индикаторы достижения компетенций ПКС-7.2. Применяет способы управления финансовыми потоками в рамках реализации инвестиционного проекта, оценивает альтернативные инвестиции ПКС-7.3. Оценивает эффективность инвестиционного проекта, прогнози-	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки При решении стандартных задач не продемонстри-	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения, ре-	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонст-	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения, ре-	Устный опрос, контрольная работа, реферат, тест, кейс-задание, вопросы и задания для проведения экзамена

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный, пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
<p>рует доходы и расходы инвестиционного проекта, рассчитывает период его окупаемости, потребность в кредитных ресурсах на основе доли собственных средств акционеров проекта, строит финансовые модели ПКС-7.4.</p> <p>Разрабатывает сценарии реализации проекта в зависимости от различных условий внутренней и внешней среды, оценивает эффективность различных сценариев реализации проекта ПКС-7.5.</p> <p>Выбирает вариант инвестиционного проекта, принимает инвестиционное решение, формирует плановые значения ключевых показателей инвестиционного проекта ПКС-7.6.</p> <p>Готовит предложения по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также целями проекта и критериями отбора продукции, полученными от заказчика ПКС-7.7.</p> <p>Оценивает устойчивость проекта к изменению условий внутренней и внешней среды, к изменяющимся ключевым параметрам внешней и внутренней среды</p>	<p>рованы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки</p>	<p>шены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>рованы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач</p>	<p>шены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач</p>	
ПКС-8. Владеет навыками экспертизы инвестиционного проекта и подготовки экспертного заключения, управления процессом его реализации					
<p>Индикаторы достижения компетенций ПКС-8.1.</p> <p>Понимает основы инвестиционного менеджмента, процессы управления инвестиционными проектами, методику разработки плана управления инвестиционными проектами, принципы взаимодействия процессов управления инвестиционными проектами ПКС-8.2.</p> <p>Определяет внутренних и внешних заинтересованных сторон инвестиционного проекта, собирает требования к инвестицион-</p>	<p>Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p> <p>При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстри-</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок.</p> <p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для ре-</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.</p> <p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с не-</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.</p> <p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными</p>	<p>Устный опрос, контрольная работа, реферат, тест, кейс-задание, вопросы и задания для проведения экзамена</p>

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный, пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
<p>ному проекту ПКС-8.3. Планирует управление содержанием инвестиционного проекта, оценивает соответствие инвестиционного проекта планам стратегического развития компании, анализирует источники финансирования инвестиционного проекта</p> <p>ПКС-8.4. Оценивает эффективность проектов, потоки проекта, обязательные платежи применительно к выбранной юридической схеме инвестиционного проекта, анализирует и планирует распределение рисков реализации инвестиционного проекта между всеми его участниками</p> <p>ПКС-8.5. Проводит предпроектный анализ, определяет укрупненные финансово-экономические, технические показатели и организационно-правовые условия реализации инвестиционного проекта, оценивает социальный эффект от реализации инвестиционного проекта</p> <p>ПКС-8.6. Анализирует принципиальные технические решения и технологии, предлагаемые для реализации инвестиционного проекта, разрабатывает алгоритмы, модели, схемы по инвестиционному проекту</p> <p>ПКС-8.7. Разрабатывает документы, отчеты по инвестиционному проекту, разрабатывает и проводит презентации инвестиционного проекта</p> <p>ПКС-8.8. Выявляет ограничения и допущения реализации инвестиционного проекта, оценивает уровень риска инвестиционного проекта, разрабатывает мероприятия по управлению рисками</p> <p>ПКС-8.9. Обосновывает необходимость реализации инвестиционного проекта, разрабатывает предложения о реализации инвестици-</p>	<p>рированы базовые навыки</p>	<p>шения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>грубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач</p>	<p>недочетами, продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный, пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
онного проекта, разрабатывает технические задания для выполнения работ по правовой и финансово-экономической подготовке инвестиционного проекта					

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Оценочные средства для текущего контроля

Компетенция: Способен участвовать в разработке инвестиционного проекта, программы внедрения технологических и продуктовых инноваций и оценке их устойчивости к изменению условий внутренней и внешней среды (ПКС-7)

Вопросы для устного опроса (приведены примеры)

1. В чем заключается необходимость разработки инновационного проекта в процессе разработки инновационного продукта?
2. В чем основная необходимость разработки базового плана проекта?
3. Каковы особенности инновационного проекта, реализуемого на аграрном предприятии?
4. Какие приемы используются при разработке инновационного проекта?
5. Какие факторы внешней среды учитываются при разработке проекта и определения работ проекта?
6. Каждый ли проект можно считать инновационным?
7. Какова последовательность построения сетевого графика выполнения работ проекта?
8. Как определить пути на сетевом графике и выявить критический путь?
9. Как определить общий резерв времени для каждого пути, определить коэффициент напряженности сетевых путей?
10. Как рассчитать среднюю продолжительность работ?
11. Как рассчитать вероятность соблюдения директивных сроков выполнения работ?
12. Как оптимизировать сетевую модель по времени путем сокращения продолжительности критических работ?
13. Как оптимизировать сетевую модель по трудовым ресурсам путем их перераспределения?

14. Как оптимизировать сетевую модель по материальным ресурсам путем их перераспределения?
15. Каков порядок построения численной матрицы разделения административных задач управления проекта?
16. Как определить трудоемкость выполнения работ проекта?
17. Какие факторы влияют на оценку трудоемкости работ, выполняемых различными участниками проекта?
18. Каков порядок расчета затрат на реализацию инвестиционного проекта?
19. Какова структура и источники инвестиций, необходимых для реализации проекта?
20. Какие ключевые показатели используются для оценки инвестиционного проекта и выбора варианта инвестиционного проекта?
21. Как оценить устойчивость проекта к изменению факторов бизнес-среды?
22. Какие критерии рыночной привлекательности проекта используются при подготовке инвестиционного решения?

Вопросы для контрольной работы (приведены примеры)

1. Инновационный проект как способ реализации стратегии предприятия.
2. Приемы, инструментарий планирования и виды планов инновационного проекта.
3. Планирование объема работ проекта, декомпозиция проекта.
4. Матрица ответственности, последовательность ее разработки.
5. Планирование сроков реализации инновационного проекта.
6. Планирование ресурсов проекта, зависимость затрат проекта от состояния бизнес-среды.
7. Разработки сметы затрат проекта.
8. Оценка эффективности инвестиционного проекта.
9. Сценарии реализации проекта в зависимости от условий внутренней и внешней среды.
10. Мониторинг реализации проекта.
11. Контроль хода выполнения проекта.
12. Выбор сценариев реализации проекта.
13. План коммуникаций проекта.
14. Информационный офис проекта.
15. Документация проекта.
16. Планирование поставок и договоров.
17. Тендеры, или подрядные торги.

18. Современная концепция управления качеством проекта.
19. Процессы управления качеством проекта.
20. Функционально-стоимостной анализ.
21. Функционально-физический анализ.
22. Структурирование функций качества.
23. Анализ последствий и причин отказов.
24. Анализ затрат и доходов.
25. Управление финансовыми потоками проекта.
26. Анализ ценности и стоимости качества.
27. Методы контроля качества.
28. Оценка устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды.

Темы рефератов (приведены примеры)

1. Процесс разработки и реализации инновационного проекта.
2. Особенности управления инновационными проектами.
3. Основное назначение и сфера использования численной матрицы разделения административных задач управления проектами (матрицу Разу).
4. Использование матрицы Разу при решении концептуальных задач развития предприятия.
5. Критерии и принципы оценки трудоемкости различных работ проекта.
6. Операции и функции проекта.
7. Особенности разработки проекта на предприятиях агропромышленного комплекса.
8. Влияние факторов внешней среды на условия реализации проекта.
9. Оценка проекта, методы и модели.
10. Источники инвестиций проекта. Критерии, используемые при выборе источников инвестиций.
11. Государственная поддержка реализации проектов в различных сферах экономики.
12. Области использования сетевых графиков проекта.
13. Методы оптимизации сетевых графиков проекта.
14. Зависимость уровня эффективности проекта от факторов внутренней и внешней среды.
15. Критерии оценки инновационного проекта.

Тесты (приведены примеры)

1. К подсистемам управления проектом можно отнести:
 - а) управление содержанием
 - б) управление продолжительностью

- в) управление стоимостью
- г) управление учетом

2. Управление интеграцией проекта включает следующее:

- а) разработка Устава проекта
- б) разработка плана управления проектом
- в) мониторинг и контроль работ проекта
- г) создание иерархической структуры работ

3. Под бюджетом проекта обычно понимается:

- а) структура, состав и значения статей расходов, необходимых для реализации проекта, и статей доходов, возникающих в результате проекта
- б) структура, состав и значения статей расходов, необходимых для реализации проекта
- в) структура, состав и значения статей доходов, возникающих в результате проекта
- г) источники формирования затрат для реализации проекта

4. Управление качеством проекта включает в себя следующие процессы и работы:

- а) определение того, какие из стандартов качества относятся к данному проекту
- б) подтверждение качества
- в) контроль качества
- г) контроль затрат

5. Управление трудовыми ресурсами проекта включает в себя следующие процессы и работы:

- а) разработка плана трудовых ресурсов
- б) набор команды проекта
- в) управление командой проекта
- г) определение примерной стоимости денежных ресурсов для проекта

6. Управление материально-техническим обеспечением проекта включает в себя следующие виды управления:

- а) управление закупками
- б) управление поставками
- в) управление запасами
- г) управление командой проекта

7. Управление коммуникациями проекта включает в себя следующие процессы и работы:

- а) планирование коммуникаций
- б) распространение информации
- в) управление ожиданиями заинтересованных лиц

г) управление командой проекта

8. Управление рисками проекта включает в себя следующие процессы и работы:

- а) планирование управления рисками
- б) идентификация рисков
- в) планирование реагирования на риски
- г) устранение рисков

9. Управление замыслом или содержанием проекта включает в себя следующие процессы и работы:

- а) определение и документирование потребности заинтересованных лиц проекта
- б) разработка детального описания проекта и продукта
- в) создание иерархической структуры работ
- г) разработка Устава проекта

10. Управление продолжительностью проекта включает в себя следующие процессы и работы:

- а) определение только тех работ, которые необходимы для создания или производства результатов проекта
- б) определение и документирование связей между работами
- в) оценка времени, необходимого для выполнения работ с учетом имеющихся ресурсов
- г) разработка Устава проекта

11. Управление затратами проекта включает в себя следующие процессы и работы:

- а) определение примерной стоимости денежных ресурсов для проекта
- б) формирование базового плана по стоимости
- в) контроль затрат
- г) разработка плана управления проектом

12. Укажите метод, используемый при оценке трудоемкости выполнения операций проекта:

- а) метод парного сравнения
- б) экспериментальный метод
- в) метод дисконтирования
- г) статистический метод

13. Укажите метод, позволяющий оценить вклад исполнителей в реализацию проекта:

- а) матрица Разу
- б) матрица М. Портера

- в) PEST-анализ
- г) STEP-анализ

14. Укажите полный перечень базовых элементов управления проектом:

- а) работы ресурсы, результаты, риски
- б) ресурсы, работы, результаты
- в) цели, ресурсы, работы
- г) цели, работы, результаты, варианты

15. Ресурсы, как базовый элемент управления любым проектом, включают:

- а) человеческие ресурсы
- б) материальные ресурсы
- в) информационные ресурсы
- г) технологические ресурсы

16. Управление затратами проекта включает в себя следующие процессы и работы:

- а) определение примерной стоимости денежных ресурсов для проекта
- б) формирование базового плана по стоимости
- в) контроль затрат
- г) разработка плана управления проектом

17. Выберите требования, которым должен отвечать план управления коммуникациями проекта:

- а) сформулированные требования к коммуникациям
- б) описание документов
- в) перечень отправителей и получателей информации
- г) затраты на коммуникации

18. Матрица ответственности:

- а) связывает конкретные пакеты работ и отдельные работы с командой и другими исполнителями
- б) связывает отдельных исполнителей работ по проекту
- в) связывает между собой конкретные пакеты работ
- г) связывает все работы между собой с учетом их качества

19. Целью планирования сроков проекта является:

- а) построение расписания или графика проекта и определение его минимальной длительности
- б) определения максимального срока выполнения работ по проекту
- в) сокращение сроков выполнения работ по проекту
- г) определение факторов, влияющих на сроки выполнения проекта

20. При планировании сроков проекта важно выполнение следующих требований:

- а) наличие опыта у разработчиков проекта
- б) участие в планировании руководителя проекта
- в) наличие точной договоренности о предоставлении необходимых ресурсов
- г) использование только собственных источников финансирования

Компетенция: Владеет навыками экспертизы инвестиционного проекта и подготовки экспертного заключения, управления процессом его реализации (ПКС-8)

Вопросы для устного опроса (приведены примеры)

1. Дайте определение понятиям «проект» и «управление проектами».
2. Назовите отличительные характеристики проекта.
3. Почему выполнение проекта необходимо для реализации стратегии предприятия?
4. В чем заключается функциональное понимание проекта как области профессиональной деятельности?
5. В чем заключается системное понимание проекта?
6. В чем заключаются особенности реализации инновационных проектов? Можно ли утверждать, что любой проект обладает определенным уровнем инновационности?
7. В чем заключается отличие управления проектом от других видов управления?
8. Дайте определение понятию «жизненный цикл проекта».
9. Назовите фазы жизненного цикла проекта.
10. Назовите базовые элементы управления проектом.
11. Каким образом базовые элементы управления проектом взаимодействуют между собой?
12. Что собой представляет управленческая деятельность в процессе управления проектом?
13. Что собой представляет обеспечивающая деятельность в процессе управления проектом?
14. Дайте определение понятию «управленческое решение».
15. Назовите подсистемы управления проектом и укажите содержание каждой из них.
16. Какова сущность и отличительные черты терминальных проектов? Приведите примеры терминальных проектов.
17. Какова сущность и отличительные черты развивающихся проектов? Какова цель управления развивающимися проектами?
18. Какова сущность и отличительные черты открытых проектов? Каковы особенности управления открытыми проектами?

19. Какова сущность и отличительные черты мультипроектов? Каковы особенности мультипроектного управления?
20. Назовите характерные черты программы. Какова связь целей программы и целей проекта?
21. Как следует организовывать коммуникации с заинтересованными сторонами программы?
22. Что собой представляет портфель проектов? Назовите отличительные характеристики проектов, программ и портфелей.
23. Назовите основных участников проекта. Каковы их роли в проекте?
24. Какие действия включает управление заинтересованными лицами?
25. Назовите основные обязанности руководителя проекта.
26. Что собой представляет команда проекта? Чем обусловлена необходимость формирования команды проекта?
27. Каковы основные мероприятия плана развития команды проекта?
28. Каковы основные особенности мотивации в проекте?
29. В чем заключаются особенности реализации проекта в функционально организованной структуре?
30. В чем заключаются преимущества использования корпоративных функциональных структур для реализации проекта?
31. В чем заключаются проблемы использования корпоративных функциональных структур для реализации проекта?
32. Что собой представляет качество проекта? Назовите основные положения концепции всеобщего управления качеством (TQM).
33. Назовите этапы разработки плана управления качеством проекта.
34. Какие элементы включает документация по качеству проекта?
35. Какие элементы включает организационное обеспечение управления качеством проекта?
36. Дайте определение экономической категории «риск». Чем определяется неопределенность условий, в которых реализуется проект?
37. Как идентифицировать риски в процессе управления проектом?
38. Назовите инструментарий идентификации рисков.
39. Как осуществляется качественная оценка рисков?
40. Как осуществляется количественная оценка рисков?

Вопросы для контрольной работы (приведены примеры)

1. Приведите определение понятия «проект».
2. Назовите обязательные характеристики понятия «проект».
3. Чем отличается управление проектом от управления предприятием?
4. Чем проект отличается от операционной деятельности предприятия?
5. Какова роль инновационного проекта в процессе внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок?
6. Назовите признаки проекта.
7. Назовите критические факторы успеха проекта.
8. В чем заключаются проблемы классификации проектов? Назовите су-

ществующие классификации.

9. Что лежит в основе деления проектов на терминальные, развивающиеся, открытые и мультипроекты?

10. Назовите области управления программой и их содержание.

11. Назовите виды деятельности по управлению программой.

12. В чем заключается суть управления портфелем?

13. Назовите ключевых активных непосредственных участников проекта. Каковы их роли в проекте?

14. Кого можно считать заинтересованными лицами проекта или стейкхолдерами (*stakeholders*)?

15. В чем заключается управление заинтересованными лицами проекта?

16. В чем заключаются жесткие и мягкие критерии, используемые при оценке потенциального руководителя проекта?

17. Каковы критерии формирования рабочей группы проекта?

18. По каким признакам можно судить об эффективной команде?

19. Каковы основные функции проектный офис (*Project management office*, или *PMO*)

20. Каковы особенности реализации инвестиционного проекта в функционально организованной структуре?

21. Каковы преимущества и недостатки использования корпоративных функциональных структур для управления и руководства проектами?

22. Какова роль посредников (*Liaison roles*) в рамках функциональной структуры для формирования горизонтальных связей?

23. Каковы преимущества и недостатки формирования команды проекта на базе одного и того же функционального подразделения?

24. Каковы преимущества и недостатки формирования команды проекта на базе нескольких функциональных подразделений.

25. Каковы особенности реализации инвестиционного проекта в проектно организованной структуре?

26. Назовите сильные и слабые стороны проектно-целевой организационной структуры, в рамках которой реализуется проект.

27. Назовите факторы, влияющие на выбор структуры руководства проектом.

28. Какова современная концепция управления качеством проекта?

29. Назовите ключевые аспекты качества проекта.

30. Назовите структурные элементы и поясните сущность функционально-стоимостного анализа качества проекта.

31. Назовите структурные элементы и поясните сущность функционально-физического анализа качества проекта.

32. Поясните методику структурирования функций качества. Какова последовательность ее применения?

33. Поясните методику анализа цепочек создания стоимости и ценности.

34. Опишите и дайте общую характеристику методов контроля качества.

35. Чем обусловлена неопределенность условий, в которых реализуется

проект?

36. В чем заключается сущность объективного и субъективного методов оценки вероятности рисов?

37. Назовите этапы процесса управления рисками, раскройте их содержание.

38. Какие варианты классификации рисков являются наиболее приемлемыми для проектов различных направлений деятельности?

39. Назовите источники информации, используемые для идентификации рисков.

40. Опишите механизм использования метода «дерево рисков» для выявления и анализа рисков.

Темы рефератов (приведены примеры)

1. Инвестиционный проект и организационная структура управления: взаимосвязь и взаимозависимость.

2. Принципы выбора организационной структуры управления проектом.

3. Корпоративная культура и ее значение при выборе организационной структуры управления проектом.

4. Отраслевые особенности функционирования предприятий и их учет в процессе выбора организационной структуры управления.

5. Проблемы реструктуризации организационной структуры управления в процессе массовой реализации проектов.

6. Определение корректирующих действий в процессе реализации проекта.

7. Особенности мониторинга проекта в условиях неопределенности.

8. Принципы контроля освоенного объема проекта.

9. Ошибки, проблемы и изменения проекта.

10. Промежуточная оценка проекта в условиях реализации в сфере АПК.

11. Проблемы формирования коммуникаций проекта.

12. Формирование информационного офиса проекта; факторы, определяющие его специфику.

13. Поставки и договоры, используемые в процессе разработки и реализации проекта.

14. Проведение тендеров и подрядных торгов в процессе разработки и реализации проекта.

15. Особенности использования контрактов в российской практике управления проектом.

Тесты (приведены примеры)

1. Группа проектов и программ, направленных на достижение определенной стратегической цели компании, это:

а) портфель проектов

б) стратегия компании

в) план развития компании

- г) долгосрочный план развития компании
2. Целью реализации проекта является:
- а) решение тактических задач
 - б) решение комплексной проблемы
 - в) достижение превосходства в бизнесе
 - г) реализация стратегии
3. Целью реализации программы является:
- а) решение комплексной проблемы
 - б) достижение превосходства в бизнесе
 - в) решение тактических задач
 - г) решение оперативных задач
4. Управление проектом можно определить, как:
- а) деятельность, базирующаяся на предварительной коллегиальной разработке комплексно-системной модели действий по достижению оригинальной цели
 - б) деятельность, осуществляемая регулярно в процессе осуществления производственной деятельности предприятия
 - в) деятельность, предполагающая систематическую, повторяющуюся совокупность действий по управлению предприятием
 - г) деятельность, направленную на выявление проблем предприятия и их снижение
5. Отправной точкой проектного управления является:
- а) осознание цели проекта, которая характеризуется элементами новизны
 - б) разработка плана действий по реализации проекта
 - в) назначение команды проекта
 - г) назначение руководителя проекта
6. К уровням управления проектами относятся:
- а) уровень целеполагания
 - б) уровень проектирования
 - в) уровень реализации
 - г) уровень программирования
7. К причинам, определяющим необходимость управления проектом, можно отнести:
- а) невозможность отдельного индивидуума справиться с решением большого объема задач
 - б) необходимость обеспечения, координации и эффективного использования ресурсов
 - в) необходимость внешнего финансирования проекта
 - г) необходимость опираться на мировой опыт проектирования

8. Полный перечень базовых элементов управления проектом включает в себя:

- а) работы ресурсы, результаты, риски
- б) ресурсы, работы, результаты
- в) цели, ресурсы, работы
- г) затраты, цены, объемы

9. Ресурсы, как базовый элемент управления любым проектом, включают:

- а) человеческие ресурсы
- б) материальные ресурсы
- в) информационные ресурсы
- г) технологические ресурсы

10. К видам управленческой деятельности относятся:

- а) планирование
- б) организация
- в) анализ
- г) администрирование

11. Субъективный метод определения нежелательных событий в процессе управления рисками предполагает:

- а) использование прошлого опыта и интуиции
- б) вычисление частоты, с которой тот или иной результат был получен в аналогичных условиях
- в) сбор и обработку статистической информации
- г) вычисление вероятностей возникновения событий на основании точной информации о проекте

12. Процесс планирования управления рисками предполагает ответы на следующие вопросы:

- а) кто выполняет обязанности по управлению рисками и как они распределены
- б) по какому временному плану осуществляется управление
- в) какими способами собирается информация и классифицируются риски
- г) каков источник финансирования проекта

13. К источникам информации для идентификации риска можно отнести:

- а) материалы аналогичных прошлых и текущих проектов в компании и за ее пределами
- б) анализ прямых участников и заинтересованных лиц
- в) финансовые документы проекта
- г) план развития компании

14. Анализ чувствительности проекта, или метод вариации параметров, заключается в исследовании изменений следующих интегральных показателей эффективности проекта:

- а) чистый дисконтированный доход
- б) внутренняя норма доходности
- в) срок окупаемости
- г) прибыль

15. К параметрам при проведении анализа чувствительности можно отнести:

- а) инвестиционные затраты
- б) объем производства
- в) издержки производства
- г) каналы реализации

***Кейс-задание.** Используется в качестве мультикомпетентностного оценочного средства для компетенций: Способен участвовать в разработке инвестиционного проекта, программы внедрения технологических и продуктовых инноваций и оценке их устойчивости к изменению условий внутренней и внешней среды (ПКС-7), Владеет навыками экспертизы инвестиционного проекта и подготовки экспертного заключения, управления процессом его реализации (ПКС-8).*

Создание цветного лазерного принтера для потребителя и аграрного рынка мелкого бизнеса.

Три года назад стратегическая группа управления установила цель: создать цветной лазерный принтер для потребителя и аграрного рынка мелкого бизнеса стоимостью менее 200 долл. Несколько месяцев спустя старшие менеджеры встретились, чтобы обсудить новый продукт. Результатом этой встречи стали выработка общих технических спецификаций и главных задач, определение даты выпуска продукта и стоимости, основанной на предшествующем опыте.

Позже провели собрание для менеджеров среднего звена, чтобы ознакомить их с проектными целями, главными обязанностями, датой начала проекта и передать важность соблюдения даты выпуска изделия на рынок, не превысив при этом оценку затрат. Члены всех отделов очень волновались. Хотя каждый оценивал риски как высокие, обещанная награда для компании очень привлекала всех. Несколько участников подвергли сомнению продолжительность и оценку проекта. Разработчиков тревожила технология для высококачественного изделия ценой меньше 200 долл. Но, воодушевленные идеей, все согласились, что проект выполнимый. Цветной лазерный принтер получил самый высокий проектный приоритет в компании.

Анна была отобрана на роль менеджера проекта. За ее плечами 15-летний опыт, включая успешное управление несколькими проектами, связанными с

принтерами для коммерческих рынков. Она быстро организовала встречу с главными стейкхолдерами, чтобы создать WBS с идентификацией наборов работ. Анна популярно объяснила, что ей нужны оценки сроков и затрат от тех специалистов, которые будут заниматься работой, или от тех, кто имеет наиболее ценный опыт. Также по одной оценке могли давать разные люди, что было даже предпочтительней. На оценки отводилось 2 недели

Компилируемые оценки были помещены в WBS/OBS и, оказалось, содержали ошибки. Оценка затрат превзошла оценку высшего руководства на 1 млн 250 тыс. долл., или на 20%! Оценка времени также нуждалась в значительной корректировке. Был предложен «мозговой штурм». Некоторые из предложений для мозгового штурма упомянуты ниже.

- Изменить объем проекта.
 - Поручить разработку технологии внешнему подрядчику.
 - Использовать матрицу приоритета, чтобы вынудить руководство расставить приоритеты.
 - Установить сотрудничество с другой компанией или создать исследовательский консорциум для совместных затрат и рисков по новой технологии.
 - Отменить проект.
 - Провести исследования, окупает ли лазерный принтер расходы на него.
- В конце концов, согласились, что можно успеть к дате выпуска продукта на рынок, но за дополнительные затраты.

Анна встретила с менеджерами отдела маркетинга (Иван), производственного отдела (Александр) и отдела проектов (Юрий), с которыми обсудила некоторые идеи по сокращению затрат. Юрий заметил: «Я не хочу сообщать руководству высшего звена, что его оценка стоимости ниже реальной на 1 млн 250 тыс. долл.! Удачи, Анна».

Вопросы и задания:

1. Что бы вы сделали в этой ситуации, если бы являлись управляющим проектом?
2. Правильно ли вело себя высшее руководство, делая оценку проекта?
3. Какие методы оценки больше подошли бы для такого значимого проекта как этот?
4. Целесообразно ли реализовать проект с точки зрения экономической безопасности?
5. Определите процедуру мониторинга проекта.
6. Сформируйте процедуру контроля хода выполнения проекта.
7. Определите элементы и объекты контроля выполнения проекта.
8. Сформируйте процедуру контроля финансовых затрат проекта.
9. Определите порядок формирования отчета об отклонениях проекта.

Вопросы и задания для проведения промежуточного контроля

Компетенция: Способен участвовать в разработке инвестиционного проекта, программы внедрения технологических и продуктовых инноваций и оценке их устойчивости к изменению условий внутренней и внешней среды (ПКС-7)

Вопросы к экзамену:

1. Управление процессом разработки и реализации инновационного проекта.
2. Оценка факторов внешней и внутренней среды, влияющих на процесс управления инновационным проектом.
3. Необходимость разработки проекта при внедрении технологических и продуктовых инноваций.
4. Приемы, инструментарий планирования и виды планов проекта.
5. Планирование объема работ, декомпозиция проекта.
6. Планирование сроков реализации инновационного проекта.
7. Планирование ресурсов проекта и источников их получения.
8. Оценка влияния ресурсной обеспеченности инновационного проекта на уровень его эффективности.
9. Смета затрат проекта, процесс ее разработки.
10. Базовый план проекта, его структур и процесс разработки.
11. Управление процессом реализации проекта.
12. Мониторинг проекта, осуществление корректировочных работ.
13. Контроль хода выполнения проекта. Понятие освоенного объема.
14. Анализ и прогнозирования состояния проекта с помощью метода освоенного объема.
15. Функционально-стоимостной анализ проекта.
16. Функционально-физический анализ проекта.
17. План прибылей и убытков проекта, его предназначение, структура и порядок составления.
18. План денежных потоков проекта, его структура и порядок разработки.
19. Структура денежных притоков и денежных оттоков плана денежных потоков проекта.
20. Баланс проекта, его структура и порядок разработки.
21. Особенности оценки проектов, реализуемых на действующем предприятии.
22. Инвестиционный план и финансирование проекта. Определение потребности в инвестициях.
23. Способы и формы финансирования инвестиционных проектов.
24. Источники финансовых средств: собственные средства, заемные и привлеченные средства.
25. Ссуды, используемые для финансирования инвестиций.

26. Виды анализа инвестиционных проектов: технический, коммерческий, организационный, экономический, финансовый, экологический, социальный.

27. Принципы оценки эффективности инвестиционных проектов.

28. Процессы оценки эффективности проекта, их содержание и последовательность осуществления.

29. Особенности оценки проектов, реализуемых в аграрных предприятиях.

Практические задания для проведения экзамена (приведены примеры):

Задание 1.

Общий резерв времени сетевого графика бизнес-плана составляет 20 дней, продолжительность критического пути – 80 дней, продолжительность отрезков критического пути, совпадающих с максимальным путем, которому принадлежит данная работа, составляет 40 дней. Рассчитайте коэффициент напряженности работы

Задание 2.

Оптимистическая оценка продолжительности работ сетевого графика бизнес-плана равна 10 дням, пессимистическая – 13 дням. Рассчитайте дисперсию оценки продолжительности работ сетевого графика.

Задание 3.

В таблице приведены денежные потоки, относящиеся к операционной, инвестиционной и финансовой деятельности (без учета знака). Распределите денежные потоки по видам деятельности и сделайте оценку финансовой состоятельности проекта.

Денежный поток	1 год	2 год	3 год
Выручка от реализации	0	600	600
Текущие затраты (без амортизации)	0	200	200
Налоги	0	70	75
Проценты по кредиту	0	120	100
Инвестиционные затраты	1000	0	0
Привлечение кредита	600	0	0
Погашение основного долга по кредиту	0	100	100
Вложение собственных средств	400	0	0
Дивиденды	0	21	22

Задание 4.

Сумма дисперсий оценки продолжительности работ сетевого графика, лежащих на критическом пути, составляет 2,45. Рассчитайте среднее квадратическое отклонение длины его критического пути.

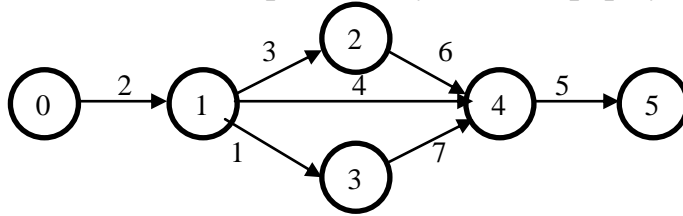
Задание 5.

Рассчитайте чистую текущую стоимость проекта развития организации (в рублях), если размер инвестиций составляет 500 тыс. руб., ежегодный приток денежных средств от реализации проекта – 100 тыс. руб. на протяжении 10

предстоящих лет, Стандартный уровень доходности по альтернативным формам инвестирования составляет на момент проведения анализа 10% ($PVA_{10,10\%} = 6,145$).

Задание 6.

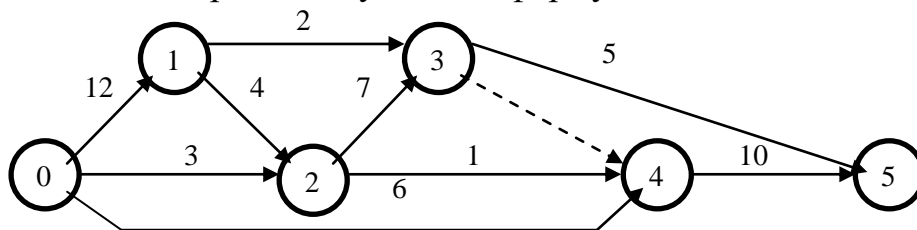
Рассчитайте табличным методом представленный сетевой график. Результаты занесите в приведенную ниже форму.



$i-j$	T_{i-j}^{PH}	T_{i-j}^{PO}	$T_{i-j}^{ПО}$	$T_{i-j}^{ПН}$	R_{i-j}	r_{i-j}
0—1						
1—2						
1—3						
1—4						
2—4						
3—4						
4—5						

Задание 7.

Рассчитайте табличным методом представленный сетевой график. Результаты занесите в приведенную ниже форму.



$i-j$	T_{i-j}^{PH}	T_{i-j}^{PO}	$T_{i-j}^{ПО}$	$T_{i-j}^{ПН}$	R_{i-j}	r_{i-j}
0—1						
4—5						

Компетенция: Владеет навыками экспертизы инвестиционного проекта и подготовки экспертного заключения, управления процессом его реализации (ПКС-8)

Вопросы к экзамену:

1. Место инновационного проекта в системе принятия оптимальных организационно-управленческих решений.

2. Роль инновационного проекта в процессе внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.
3. Функциональное понимание инновационного проекта.
4. Системное понимание проекта.
5. Отличие управления проектами от других видов управления.
6. Роль проектного управления в процессе комплексного анализа экономической безопасности предприятия.
7. Базовые элементы управления проектом.
8. Классификация проектного управления.
9. Управление программой.
10. Управление портфелем.
11. Взаимодействие участников проекта и материнской компании в процессе обеспечения экономической безопасности.
12. Организационная структура управления и содержание проекта.
13. Проект в функционально организованной структуре.
14. Проект в матрично организованной структуре.
15. Проект в проектно организованной структуре.
16. Проект в структурах, организованных по смешанному принципу.
17. Общие принципы выбора организационной структуры управления проектом в процессе обеспечения экономической безопасности.
18. Внутренняя инфраструктура управления проектами.
19. Современная концепция управления инновационным проектом.
20. Признаки инновационного проекта.
21. Критические факторы успеха проекта.
22. Жизненный цикл проекта, роль исследования жизненного цикла проекта в процессе обеспечения экономической безопасности.
23. Характеристика видов деятельности по управлению проектом.
24. Подсистемы управления проектом.
25. Иерархия «проект — программа — портфель — стратегия».
26. Проблемы классификации проектов.
27. Терминальные проекты, их сущность, специфические особенности управления терминальными проектами.
28. Развивающиеся проекты, их сущность, специфические особенности управления развивающимися проектами.
29. Открытые проекты, их сущность, специфические особенности управления открытыми проектами.
30. Мультипроекты, их сущность, специфические особенности управления мультипроектами.
31. Участники проектной деятельности, их роль в управлении проектами.
32. Стейкхолдеры, или группы влияния, управление стейкхолдерами.
33. Руководитель проекта, его обязанности и роль в управлении проектами.
34. Команда управления, или рабочая группа проекта, порядок ее формирования и функционирования.
35. Проектный офис, его назначение.

36. Мотивация в проекте, ее особенности и порядок осуществления.
37. Управление процессом реализации проекта.
38. Мониторинг проекта, осуществление корректировочных действий.
39. Контроль хода выполнения проекта. Освоенный объем.
40. Управление ошибками, проблемами и изменениями.
41. Современная концепция управления качеством проекта.
42. Процессы управления качеством проекта.
43. Функционально-стоимостной анализ.
44. Функционально-физический анализ.
45. Структурирование функций качества проекта.
46. Риски и возможности инновационного проекта
47. Оценка устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды,
48. Планирование управления рисками
49. Дерево рисков проекта
50. Методы определения вероятности и последствий рисков
51. Дерево решений
52. Анализ чувствительности
53. Методы минимизации проектных рисков

Практические задания для проведения экзамена (приведены примеры):

Задание 1.

Проанализируйте учебный план, в соответствии с которым реализуется учебный процесс. Определите основные виды коммуникаций реализуемого проекта. Составьте план коммуникаций.

Задание 2.

Разработайте план проведения совещаний по реализуемому учебному проекту. Классифицируйте совещания по типам.

Задание 3.

Разработайте карточку проекта. Разработайте сводный реестр проектов. В процессе разработки примените проектную специфику.

Задание 4.

Компания X – лидер рынка моторных лодок. Руководство компании приняло решение о диверсификации производства посредством использования своих технологий в изготовлении моторных лодок. Какая структура управления проектом является наилучшей для этого проекта? Какая информация необходима для принятия решения?

Задание 5.

Определите зависимость организационной структуры от содержания

проекта, уровня структуризации и системы взаимоотношений участников проекта. Эффективность применения организационных структур в зависимости от схемы взаимоотношений участников и содержания проекта представьте с использованием следующих условных знаков:

- низкая эффективность применения
- + скорее низкая, нежели высокая эффективность применения
- + – скорее высокая, нежели низкая эффективность применения
- + высокая эффективность применения
- + + **очень высокая эффективность применения**

Результаты представьте в таблице.

Организационная структура	Выделенная структура	Управление по проектам	Всеобщее управление проектами	Двойственная организационная структура	Сложные структуры управления проектами			
					управление – функция заказчика	управление – функция генподрядчика	управление – функция управляющей фирмы	управляющая фирма + генподрядчик
Функциональная структура								
Посредники								
Команды								
Слабая матрица								
Сбалансированная матрица								
Сильная матрица								
Проектно-целевая структура								
Смешанная структура								

Задание 6.

Компания разрабатывает новую модель холодильника (пылесоса, стиральной машины, кондиционера, посудомоечной машины). Используя методику структурирования функций качества (*Quality Function Deployment – QFD*), определите исходные данные технического задания для проектирования и разработки новой модели.

Задание 7.

Разработайте план по качеству для компании, производящей продукты питания, включающий следующие разделы:

1. Установление перечня измеряемых показателей качества проекта: требования к качеству продукции, ее хранению и транспортировке; требования к компетенции членов команды; время поступления сырья и требования к его качеству и т. д.

2. Используемые стандарты и нормативы качества: ГОСТы, ТУ, СНИП, ЕСКД, ЕНиР, внутренние стандарты (СМК, регламент по управлению проектами и т. д.).

3. Сравнение параметров проекта с требованиями стандартов и нормативов, установление несоответствия.

4. Установление возможных допусков отклонений показателей качества от стандартов, при превышении которых следует предпринимать действия по корректировке качества.

5. Назначение ответственных за проведение корректировок процессов, разработка документов по формированию процедуры проведения корректирующих действий, установление дат контроля качества.

Задание 8.

Укажите характеристики организационных структур управления проектом

Характеристика проекта	Функциональная	Матричная			Проектно-целевая
		слабая	сбалансированная	сильная	
Полномочия руководителя проекта					
Доля организационных ресурсов, задействованных для выполнения проекта, %					
Роль руководителя проекта					
Обычные названия руководителя проекта					
Статус команды проекта					

Задание 9.

Среди перечисленных видов деятельности выделите проекты.

1. Конспектирование лекций и выполнение заданий.
2. Разработка курсового проекта.
3. Исполнение гаммы на рояле.
4. Сочинение сюиты для фортепиано с оркестром.
5. Приклеивание товарной марки на коробки с товаром.
6. Разработка проекта по производству оборудования для наклеивания товарных марок на коробки с товаром.
7. Серийное производство самокатов.
8. Разработка модификации самокатов с автоматическим управлением.

Задание 10.

Внесите название вида проекта (терминальный, развивающийся, открытый и мультипроект) в выделенные ячейки таблицы. При этом учитывайте его содержание (неограниченное или ограниченное) и цель (терминальная или нетерминальная).

	Содержание		
Цель	Неограниченное	Ограниченное	Терминальная
	Неограниченное	Ограниченное	Нетерминальная
	Содержание		

Задание 11.

Сравните проект, программу и портфель по основным характеристикам, приведенным в таблице, и заполните таблицу.

Характеристика	Проект	Программа	Портфель
Содержание, уровень его конкретности и ограниченности			
Отношение руководителя к изменениям			
Критерии успеха			
Стиль руководства и лидерства			
Предмет управления			
Уровень коммуникаций руководителя и исполнителей			
Функции руководителя			

Задание 12.

Приведите сравнительную характеристику плюсов и минусов привлечения «своих» и «чужих» руководителей проекта по приведенной схеме.

	Плюсы	Минусы
«Свой»		
«Чужой»		

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся производится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

Критериями оценки устного опроса является способность наиболее полно и точно раскрыть поставленный вопрос, умение приводить примеры.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями, дает полный ответ на поставленный вопрос, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка «**хорошо**» выставляется обучающемуся, который показал полные знания заданного вопроса, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала по заданному вопросу в объеме достаточном и необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы, знаком с основной литературой, рекомендованной программой.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется обучающемуся, который не знает ответ на вопрос или допускает грубые ошибки.

Критерии оценки знаний при написании контрольной работы

Оценка «**отлично**» – выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «**хорошо**» – выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «**удовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «**неудовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «**отлично**» – выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «**хорошо**» – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «**удовлетворительно**» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «**неудовлетворительно**» – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Критерии оценки знаний при проведении тестирования

Оценка «**отлично**» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 85 % тестовых заданий;

Оценка «**хорошо**» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 70 % тестовых заданий;

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 51 %;

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

Критерии оценивания выполнения кейс-заданий

Результат выполнения кейс-задания оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- полнота выполнения задания;
- новизна и неординарность представленного материала и решений;
- перспективность и универсальность решений;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения.

Если результат выполнения кейс-задания соответствует обозначенному критерию студенту присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

Оценка «**отлично**» – при наборе в 5 баллов.

Оценка «**хорошо**» – при наборе в 4 балла.

Оценка «**удовлетворительно**» – при наборе в 3 балла.

Оценка «**неудовлетворительно**» – при наборе в 2 балла.

Критерии оценки на экзамене

Оценка «**отлично**» выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется обучающемуся усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, допустившему погрешности в ответах на экзамене или выполнении экзаменационных заданий, но обладающему необходимыми знаниями под руководством преподавателя для устранения этих погрешностей, нарушающему последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не может продолжить обучение или приступить к деятельности по специальности по окончании университета без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Антонов, Г. Д. Управление проектами организации : учебник / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 244 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1124349>
2. Романова, М. В. Управление проектами : учебное пособие / М.В. Романова. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. – 256 с. : ил. – (Высшее образование). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1039340>
3. Соколова, А. П. Управление инновационными проектами : учеб. пособие / А. П. Соколова. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 191 с. – Режим доступа:

file:///C:/Users/User/Downloads/Upravlenie_innovacionnymi_proektami_Uчебное_posobie_642787_v1_.PDF

4. Управление инновационными проектами: учебное пособие / В. Л. Попов, Н. Д. Кремлев, В. С. Ковшов; Под ред. В. Л. Попова. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2020. – 336 с. : – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1052440>

5. Управление проектами : учебник / под ред. Н.М. Филимоновой, Н.В. Моргуновой, Н.В. Родионовой. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 349 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/997138>

Дополнительная учебная литература

1. Богомолова, А. В. Управление ресурсами проекта : учебное пособие / А. В. Богомолова. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2014. – 160 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72204.html>

2. Богомолова, А. В. Управление инновациями : учебное пособие / А. В. Богомолова. – 2-е изд. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2015. – 144 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72063.html>

3. Букунов, С. В. Автоматизация процессов бизнес-планирования с помощью системы управления проектами MS Project : учебное пособие / С. В. Букунов, О. В. Букунова. – СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. – 72 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74321.html>

4. Иванилова, С. В. Управление инновационными проектами : учебное пособие для бакалавров / С. В. Иванилова. – М. : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 188 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66843.html>

5. Лич, Л. Вовремя и в рамках бюджета: Управление проектами по методу критической цепи / Лич Л., – 3-е изд. – М.: Альпина Пабли., 2016. – 354 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/912559>

6. Мамонтов, С. А. Управление маркетинговыми проектами на предприятии : учебное пособие / С. А. Мамонтов, Н. М. Глебова. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 174 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1006769>

7. Минько, Э. В. Оптимальное управление коммерческими проектами : учебное пособие / Э. В. Минько, А. Э. Минько. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2017. – 976 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74227.html>

8. Поташева, Г. А. Управление проектами (проектный менеджмент) : учеб. пособие / Г. А. Поташева. – М. : ИНФРА-М, 2020. – 224 с. + Доп. материалы – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1055100>

9. Тихомирова, О. Г. Управление проектами: практикум : учебное пособие / О.Г. Тихомирова. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 273 с. - (Высшее образо-

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1.	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2.	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

Перечень Интернет сайтов:

Биржа инновационных проектов – www.inn-ex.com/

Инновационный центр «Сколково» – www.sk.ru/

Информационный сервер по материалам федеральных целевых программ: www.programs-gov.ru/

Официальный сайт Банка России – www.cbr.ru/

Официальный сайт Всемирного банка – www.worldbank.org

Официальный сайт Всемирной торговой организации – www.wto.org/

Официальный сайт Конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД) – www.unctad.org

Официальный сайт Международного валютного фонда – www.imf.org/

Официальный сайт Организации экономического сотрудничества и развития – www.oecd.org/

Официальный сайт Росбизнесконсалтинга – www.rbc.ru/

Официальный сайт Росстата – www.gks.ru/

Официальный сайт Федерального Агентства по Науке и Инновациям: www.fasi.gov.ru/

Профессиональное сообщество «Клуб директоров по науке и инновациям» – www.irdclub.ru/

Сайт Всемирного конгресса по Управлению проектами – www.ipma.ch/

Сайт Института Управления Проектами (PMI) – www.aproject.ru/

Сайт Международной Ассоциации Управления Проектами IPMA – www.pmi.org/

Сайт Российской Ассоциации управления проектами «Совнет» – www.sovnet.ru/

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

3. Управление инновационными проектами: метод. рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по направлению подго-

товки 38.03.02 Менеджмент / А. П. Соколова. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 204 с. – Режим доступа: file:///D:/Downloads/Upravlenie_innovacionnymi_proektami_MU_po_samost_rabot_e_dlja_napravlenija_38.03.02_Menedzhment_667802_v1_.PDF

4. Управление инновационными проектами: рабочая тетрадь для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент / А. П. Соколова, О. А. Сухарева. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 97 с. – Режим доступа: file:///D:/Downloads/Upravlenie_innovacionnymi_proektami_Rabochaja_tetrad_dlja_napravlenija_38.03.02_Menedzhment_667798_v1_.PDF

Освоение дисциплины обучающимися производится в соответствии с локальными нормативными актами:

- Пл КубГАУ 2.2.4 «Фонд оценочных средств»;
- Пл КубГАУ 2.5.18 «Организация образовательной деятельности по программам бакалавриата»;
- Пл КубГАУ 2.5.29 «О формах, методах и средствах, применяемых в учебном процессе».

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие, посредством сети «Интернет»; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного ПО

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	Система тестирования INDIGO	Тестирование

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронная почта
1	Научная электронная	Универсальная	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp

	библиотека eLibrary		
2	Гарант	Правовая	http://www.garant.ru/
3	КонсультантПлюс	Правовая	http://www.consultant.ru/

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Управление инновационными проектами	<p>Помещение №402 ЭК, посадочных мест — 50; площадь — 60,8 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную образовательную среду университета; программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №301 ЭК, посадочных мест — 30; площадь — 40,1 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>сплит-система — 1 шт.;</p> <p>специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №211 НОТ, площадь — 19,3 м²; помещение для хранения и профилактиче-</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
		<p>ского обслуживания учебного оборудования.</p> <p>сплит-система — 1 шт.; холодильник — 1 шт.; технические средства обучения (мфу — 1 шт.; проектор — 1 шт.; компьютер персональный — 2 шт.); программное обеспечение: Windows, Office, INDIGO.</p> <p>Помещение №211а НОТ, посадочных мест — 30; площадь — 47,1 м²; помещение для самостоятельной работы обучающихся. кондиционер — 2 шт.; технические средства обучения (принтер — 2 шт.; экран — 1 шт.; проектор — 1 шт.; сетевое оборудование — 1 шт.; ибп — 1 шт.; компьютер персональный — 6 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель (учебная мебель); Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе</p>	

Практическая подготовка по дисциплине «Управление инновационными проектами»

Практические занятия:

Элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Трудоемкость, час.	Используемые оборудование и программное обеспечение
<p>Тема: «Основы управления инновационным проектом»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Количественная оценка трудоемкости выполнения операций методом парного сравнения. 2. Количественная оценка трудоемкости выполняемых функций методом парного сравнения. 3. Построение численной матрицы разделения административных задач управления проектом. Общая оценка трудоемкости выполняемых функций. 4. Расчет фонда оплаты труда по проекту каждой структурной единицы. 5. Оценка влияния каждой функции проекта посредством оценки вклада каждой функции в достижение конкурентного преимущества компании. 6. Численная оценка важности деятельности структурных единиц с точки зрения их вклада в достижение конкурентного преимущества компании и сравнение этой оценки с трудоемкостью. 7. Выполнение индивидуального задания. 	4	<p>Microsoft Windows; Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)</p>
<p>Тема «Планирование и оценка инновационного проекта»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Построение сетевого графика выполнения работ. 2. Определение пути на сетевом графике. 3. Выявление критического пути. 4. Определение общего резерва времени для каждого пути, определение коэффициентов напряженности сетевых путей. 5. Расчет аналитических параметров сетевой модели табличным методом 6. Расчет коэффициентов напряженности некритических работ. 7. Разработка масштабного сетевого графика. 8. Привязка масштабного сетевого графика к календарю. 9. Определение вероятности соблюдения директивных сроков выполнения проекта. 10. Оптимизация сетевой модели по времени путем сокращения продолжительности критических работ. 11. Оптимизация сетевой модели по трудовым ресурсам путем их перераспределения. 12. Оптимизация сетевой модели по материальным ресурсам путем их перераспределения. 	4	<p>Microsoft Windows; Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)</p>
<p>Тема «Реализация, мониторинг и контроль инноваци-</p>	2	<p>Microsoft Windows;</p>

<p>онного проекта»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Постановка цели инновационного проекта, источников информации для его разработки. 2. Определение инвестиций, необходимых для реализации проекта, и источников их поступления. 3. Оценка текущих затрат проекта. 4. Оценка доходов проекта. 5. Расчет налогов проекта. 6. Расчет плана прибылей и убытков проекта. 7. Расчет плана движения денежных потоков проекта. 8. Расчет баланса проекта. 9. Расчет финансовых показателей проекта. 10. Расчет эффективности проекта. 11. Анализ чувствительности проекта. 		<p>Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)</p>
<p>Итого</p>	<p>10</p>	<p>x</p>