МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 5

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы

доц., к.т.н., доц.

(должность, ул. степень, звание)

С.А. Назаревич

(ини иниципальной будилия)

«10» февраля 2025 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление инновационными проектами» (Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	27.03.05
Наименование направления подготовки/ специальности	Инноватика
Наименование направленности	Инновации и технологический менеджмент
Форма обучения	очная
Год приема	2025

Санкт-Петербург- 2025

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)		
Доц., к.т.н., доц. (должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата 10.02.2025)	В.В. Курлов (инициалы, фамилия)
Программа одобрена на засед	дании кафедры № 5	
«10» февраля 2025 г, протон	кол № 01-02/2025	
Заведующий кафедрой № 5	A	
д.т.н.,доц.	(подинсь, дата 10.02.2025)	Е.А. Фролова (инициалы, фамилия)
(уч. степень, звание)	итута ФППИло методической р	аботе
Заместитель директора инст	aryra difficulty merodu reckon p	Н.Ю. Ефремов
ДОЦ.,К.Т.Н. (должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата 10.02.2025)	(инициалы, фамилия)

Аннотация

Дисциплина «Управление инновационными проектами» входит в образовательную программу высшего образования — программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 27.03.05 «Инноватика» направленности «Инновации и технологический менеджмент». Дисциплина реализуется кафедрой «№5».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

- 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»
- ПК-2 «Способен к оказанию информационной поддержки специалистам, осуществляющим научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы»
- ПК-4 «Способен к исследованию автоматизируемого объекта и подготовке технико-экономического обоснования создания автоматизированной системы управления технологическими процессами»
- ПК-7 «Способен к планированию разработки комплекта технической документации продукта»
- ПК-11 «Способен к постановке на производство методами аддитивных технологий сложных изделий»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с сущностью и основными понятиями, а также методами и компьютерными технологиями, используемыми на всех этапах проектной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский »

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Цели преподавания дисциплины

Целью дисциплины «Управление инновационными проектами» является формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков, позволяющих применять компьютерные технологии при сборе и обработке информации, а также принятии решения при управлении инновационными проектами, обеспечивая достижение определенных в проекте целей по составу и объему работ, стоимости, времени, качеству и удовлетворению участников проекта.

- 1.2. Дисциплина входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы высшего образования (далее ОП ВО).
- 1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
компетенции	компетенции	компетенции
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.Д.1 осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения УК-1.Д.2 производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации УК-1.Д.3 определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста
Универсальные компетенции	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.Д.1 вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданственности и профессионализма участников проекта УК-2.Д.3 целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социальноориентированного проекта и общественного развития
Универсальные компетенции	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.Д.1 определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде УК-3.Д.2 проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан УК-3.Д.3 учитывает в рамках реализации

		продита социальный контокот и пойотруст с
		проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения
		целей общественного развития
	ПК-2 Способен к	ПК-2.3.1 знать этапы жизненного цикла
	оказанию	инновационного продукта
	информационной	ПК-2.У.1 уметь анализировать и
	поддержки	систематизировать информацию для
	специалистам,	определения уровня научно-технического
Профессиональные	осуществляющим	развития организации, создаваемого
компетенции	научно-	(разрабатываемого) объекта
	исследовательские,	ПК-2.В.1 владеть поиском, сбором и
	опытно-	систематизацией информации об уровне
	конструкторские и	научно-технического развития в
	технологические	соответствующих научно-технических
	работы	областях
	ПК-4 Способен к	
	исследованию	
	автоматизируемого	ПК-4.3.1 знать порядок и принципы
	объекта и	разработки мероприятий по формированию
	подготовке технико-	обоснованного предложения о
Профессиональные	экономического	целесообразности создания
компетенции	обоснования	автоматизированной системы управления
	создания	технологическими процессами и выработке
	автоматизированной	исходных технических требований к системе
	системы управления	полодиви толин тросовании к опотолю
	технологическими	
	процессами	
	ПК-7 Способен к	
	планированию	
Профессиональные	разработки	ПК-7.У.1 уметь проводить опросы экспертов
компетенции	комплекта	и анализировать полученные сведения
	технической	n unumnonpopula nong rampro vacquinar
	документации	
	продукта	
	ПК-11 Способен к	
	постановке на	TTC 11 X 1
Профессиональные	производство	ПК-11.У.1 уметь анализировать результаты
компетенции	методами	изготовления сложных изделий аддитивного
1	аддитивных	производства
	технологий	
	сложных изделий	

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

- Математика. Математический анализ.
- Информатика.
- Основы проектной деятельности
- Основы технического анализа промышленной продукции
- Проектно-ориентированные методы разработки продукции
- Статистический анализ процессов и систем

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и используются при изучении других дисциплин:

- Оценка инновационного потенциала промышленных технологий и инноваций
- Стратегия управления производственной деятельностью
- Технология цифровизации процессов в управлении организацией
- Управление процессами

3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

		Трудоемкость по
Вид учебной работы	Всего	семестрам
		№6
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины, 3E/ (час)	3/ 108	3/ 108
Из них часов практической подготовки	9	9
Аудиторные занятия, всего час.	34	34
в том числе:		
лекции (Л), (час)	17	17
практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)	17	17
лабораторные работы (ЛР), (час)		
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)		
экзамен, (час)	27	27
Самостоятельная работа, всего (час)	47	47
Вид промежуточной аттестации: зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.**)	Экз.	Экз.

Примечание: ** кандидатский экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий. Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разлелы, темы лисциплины, их трулоемкость

таолица 5— газделы, темы дисциплины, их трудосикость					
Разделы, темы дисциплины	Лекции	ПЗ (СЗ)	ЛР	КΠ	CPC
г азделы, темы дисциплины	(час)	(час)	(час)	(час)	(час)
Семестр 6					
Раздел 1. Современные информационные					
технологии обработки данных					
Тема 1.1. Информационные технологии					
управления	4	1			12
Тема 1.2. Информационные технологии поддержки	4	4			12
принятия решения					
Тема 1.3. Информационные технологии					
экспертных систем					

Раздел 2. Методы и техника управления					
проектами, технологии управления проектами					
Тема 2.1. Построение сетевой модели. Основные					
параметры сетевой модели					
Тема 2.2. Организационные структуры управления	4				14
проектами и общие принципы их построения					
Тема 2.3. Общая последовательность разработки и					
создания организационных структур управления					
проектами					
Раздел 3. Инструментальные средства управления					
проектами					
Tема 3.1. Инструментальные средства					
автоматизации управления проектами	4	4			10
Тема 3.2. Интегрированные информационные	4	4			12
системы поддержки принятия решения					
Тема 3.3. Особенности внедрения информационных					
систем управления проектами					
Раздел 4. Автоматизированные системы					
управления проектами					
Тема 4.1. Возможности Microsoft Project и					
основные элементы интерфейса. Определение					
опорных дат и настройка календаря проекта –					
демонстрация слайдов					
Тема 4.2. Создание перечня работ с оценкой их					
продолжительности и организация иерархической	_	0			0
структуры проекта – демонстрация слайдов,	5	9			9
управляемая дискуссия (обсуждение содержания					
проектов)					
Тема 4.3. Планирование ресурсов и затрат, анализ и					
оптимизация проекта, базовый план – демонстрация					
слайдов, управляемая дискуссия (обсуждение					
трудовых и материальных ресурсов, критериев					
оптимизации и рисков проекта)					
Итого в семестре:	17	17			47
Итого	17	17	0	0	47
		· -		l	-

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий. Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий	
1	Раздел 1. Современные информационные технологии обработки данных	
	Тема 1.1. Информационные технологии управления – демонстрация слайдов	
	Тема 1.2. Информационные технологии поддержки принятия решения –	
	демонстрация слайдов	
	Тема 1.3. Информационные технологии экспертных систем – демонстрация	
	слайдов	
2	Раздел 2. Методы и техника управления проектами, технологии управления	
	проектами	
	Тема 2.1. Построение сетевой модели. Основные параметры сетевой модели –	
	демонстрация слайдов, управляемая дискуссия (обсуждение порядка расчета	
	параметров сетевой модели)	

	Тема 2.2. Организационные структуры управления проектами и общие			
	принципы их построения – демонстрация слайдов			
	Тема 2.3. Общая последовательность разработки и создания организационных			
	структур управления проектами – демонстрация слайдов			
3	Раздел 3. Инструментальные средства управления проектами			
	Тема 3.1. Инструментальные средства автоматизации управления проектами –			
	демонстрация слайдов			
	Тема 3.2. Интегрированные информационные системы поддержки принятия			
	решения – демонстрация слайдов			
	Тема 3.3. Особенности внедрения информационных систем управления			
	проектами – демонстрация слайдов, управляемая дискуссия (обсуждение			
	проблем внедрения информационных систем управления проектами)			
4	Раздел 4. Автоматизированные системы управления проектами			
	Тема 4.1. Возможности Microsoft Project и основные элементы интерфейса.			
	Определение опорных дат и настройка календаря проекта – демонстрация			
	слайдов			
	Тема 4.2. Создание перечня работ с оценкой их продолжительности и			
	организация иерархической структуры проекта – демонстрация слайдов,			
	управляемая дискуссия (обсуждение содержания проектов)			
	Тема 4.3. Планирование ресурсов и затрат, анализ и оптимизация проекта,			
	базовый план – демонстрация слайдов, управляемая дискуссия (обсуждение			
	трудовых и материальных ресурсов, критериев оптимизации и рисков проекта)			
L	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			

4.3. Практические (семинарские) занятия Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

№ п/п	Темы практических занятий	Формы практических занятий	Трудоемкость, (час)	Из них практической подготовки, (час)	№ раздела дисцип лины
		Семестр 6			
1.	Решение задач обработки информации и принятия решения	Решение ситуационных задач	3	2	1
2.	Расчет параметров сетевой модели и определение критического пути проекта	Групповые дискуссии	2	2	2
3.	Определение опорных дат и настройка календаря проекта	Занятия по моделированию реальных условий	3	1	4
4.	Создание иерархической структуры работ проекта	Решение ситуационных задач	3	2	4
5.	Определение трудовых и материальных ресурсов проекта	Решение ситуационных задач	3	1	4
6.	Назначение ресурсов, определение бюджета и создание базового плана проекта	Решение ситуационных задач	3	1	4
	Всег	0	17	9	

4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

			Из них	$N_{\underline{0}}$
$N_{\underline{0}}$	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость,	практической	раздела
Π/Π	паименование лаоораторных расот	(час)	подготовки,	дисцип
			(час)	лины
	Учебным планом не п	редусмотрено		
	Всего			

4.5. Курсовое проектирование/ выполнение курсовой работы Учебным планом не предусмотрено

4.6. Самостоятельная работа обучающихся Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего,	Семестр 6,
Вид самостоятельной работы	час	час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (TO)	25	25
Курсовое проектирование (КП, КР)		
Расчетно-графические задания (РГЗ)		
Выполнение реферата (Р)		
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	5	5
Домашнее задание (ДЗ)	5	5
Контрольные работы заочников (КРЗ)		
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	12	12
Всего:	47	47

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 7-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8.

Таблица 8- Перечень печатных и электронных учебных изданий

таолица 6— перечень печатных и электронн	ых у теоных нэданин	Vormos
Шифр/ URL адрес	Библиографическая ссылка	Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных экземпляров)
https://znanium.ru/catalog/product/2126325	Управление	
	инновационными	
	проектами: учебное	
	пособие / В. Л. Попов, Н.	
	Д. Кремлев, В. С. Ковшов	
	[и др.]; под ред. В. Л.	
	Попова. — Москва:	
	ИНФРА-М, 2024. — 336 с.	
	— (Высшее образование:	
	Бакалавриат) ISBN 978-	
	5-16-010105-7	
https://znanium.com/catalog/product/1851763	Управление	
	инновационными	
	процессами: методическое	
	пособие / сост. А. Р.	
	Давыдович Москва:	
	ФЛИНТА, 2021 48 с	
	ISBN 978-5-9765-4722-3.	
https://urait.ru/bcode/511434	Поляков,	
	Н. А. Управление	
	инновационными	
	проектами: учебник и	
	практикум для вузов /	
	Н. А. Поляков,	
	О. В. Мотовилов,	
	H. В. Лукашов. — 2-е изд.,	
	испр. и доп. — Москва:	
	Издательство Юрайт,	
	2023. — 384 c.	
https://urait.ru/bcode/536570	Алексеева, М. Б. Анализ	
	инновационной	
	деятельности: учебник и	
	практикум для вузов /	
	М. Б. Алексеева,	
	П. П. Ветренко. — 2-е изд.,	
	перераб. и доп. — Москва:	
	Издательство Юрайт,	
	2024. — 337 c.	

7. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-

телекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование	
http://www.pmtoday.ru/	Управление проектами	
http://www.cfin.ru/	Корпоративный менеджмент	
http://www.pmi.org/	Официальный сайт Института управления проектами (PMI)	

8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10- Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование	
	MS Office и MS Windows.	

8.2. Перечень информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11- Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Учебная аудитория для проведения занятий	
	лекционного типа — укомплектована специализированной	
	(учебной) мебелью, набором демонстрационного	
	оборудования и учебно-наглядными пособиями,	
	обеспечивающими тематические иллюстрации,	
	соответствующие рабочим учебным программам	
	дисциплин (модулей).	
2	Учебная аудитории для проведения практических	
	занятий - укомплектована специализированной мебелью,	
	оснащено\а компьютерной техникой с возможностью	
	подключения к сети «Интернет» и обеспечена доступом в	

	электронную информационно-образовательную среду	
	ГУАП	
3	Помещение для самостоятельной работы –	
	укомплектовано специализированной (учебной) мебелью,	
	оснащено компьютерной техникой с возможностью	
	подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в	
	электронную информационно-образовательную среду	
	организации.	
4	Учебная аудитория для текущего контроля и	
	промежуточной аттестации - укомплектована	
	специализированной (учебной) мебелью, техническими	
	средствами обучения, служащими для представления	
	учебной информации.	

- 10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
- 10.1. Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств
Экзамен	Список вопросов к экзамену;
	Тесты.

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 - Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Оценка компетенции	Vanaranyanya ahan mananya wa matayyi
5-балльная шкала	Характеристика сформированных компетенций
«отлично» «зачтено»	 обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал; уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления; умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; делает выводы и обобщения; свободно владеет системой специализированных понятий.
«хорошо» «зачтено»	 обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; не допускает существенных неточностей; увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления; аргументирует научные положения; делает выводы и обобщения; владеет системой специализированных понятий.

Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций	
5-балльная шкала	ларак теристика сформированных компетенции — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
«удовлетворительно» «зачтено»	 обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы; допускает несущественные ошибки и неточности; испытывает затруднения в практическом применении знаний направления; слабо аргументирует научные положения; затрудняется в формулировании выводов и обобщений; частично владеет системой специализированных понятий. 	
«неудовлетворительно» «не зачтено»	 обучающийся не усвоил значительной части программного материала; допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении; испытывает трудности в практическом применении знаний; не может аргументировать научные положения; не формулирует выводов и обобщений. 	

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы. Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код индикатора
1.	Определите термин «проект» как объект управления.	УК-1.Д.2
2.	Перечислите основные этапы жизненного цикла проекта.	ПК-2.3.1
3.	Назовите основных участников проекта.	ПК-4.3.1
4.	Объясните, как классификация проектов может зависеть от отрасли.	УК-1.Д.1
5.	Опишите характеристику проекта и ее влияние на управление проектом.	ПК-2.3.1
6.	Каково значение организационной структуры в управлении проектами?	УК-1.Д.3
7.	Приведите пример, как можно применить методы управления проектами в реальной жизненной ситуации.	ПК-2.У.1
8.	Как бы вы построили сетевую модель для проекта, связанного с разработкой программного обеспечения?	УК-2.Д.3
9.	Проанализируйте причины, по которым проекты могут проваливаться на разных фазах жизненного цикла.	ПК-2.В.1
10.	Сравните и сопоставьте разные организационные структуры управления проектами.	УК-1.Д.2
11.	Сформулируйте план оценки эффективности проекта, учитывая различные критерии.	ПК-2.У.1
12.	Разработайте организационную структуру управления проектом для гипотетической компании, работающей в сфере ИТ.	ПК-2.В.1
13.	Оцените, как влияние участников проекта может изменить подход к управлению проектами.	УК-3.Д.1
14.	Какие факторы вы бы учли при управлении стоимостью проекта и почему они важны?	УК-2.Д.3
15.	Что такое инструментальные средства автоматизации управления проектами?	ПК-2.3.1
16.	Перечислите основные методологии структурного анализа.	ПК-2.3.1
17.	Что такое интегрированные информационные системы поддержки	ПК-2.У.1

	принятия решений?	ПК-2.У.1
18.	Назовите основные категории программного обеспечения,	УК-1.Д.2
	используемого для управления проектами.	
19.	Объясните, что включает в себя структура проекта и как она влияет	УК-1.Д.1
	на его управление.	
20.	Каковы особенности внедрения информационных систем	ПК-2.У.1
	управления проектами?	
21.	Каковы основные функции автоматизированных систем	ПК-2.У.1
	управления проектами?	
22.	Опишите роль календаря проекта в управлении проектом.	ПК-2.3.1
23.	Как использовать Microsoft Project для создания перечня работ?	ПК-4.3.1
24.	Применяя методы управления проектами, как вы можете оценить	УК-2.Д.1
	риски проекта?	, ,
25.	Создайте иерархическую структуру перечня работ для конкретного	УК-3.Д.1
	проекта.	
26.	Как вы можете организовать планирование ресурсов и затрат для	УК-2.Д.1
	проекта?	
27.	Проанализируйте, как изменение опорных дат влияет на календарь	ПК-2.В.1
•	проекта.	
28.	Как различные методологии структурного анализа могут повлиять	УК-2.Д.1
_0.	на эффективность проекта?	
29.	Исследуйте, какие факторы могут влиять на оценку стоимости	ПК-2.В.1
	проекта.	
30.	Сравните и сопоставьте различные автоматизированные системы	ПК-2.У.1
50.	управления проектами.	111(2.5 .1
31.	Разработайте стратегию внедрения информационной системы	УК-1.Д.1
51.	управления проектами в компанию.	71.7.1
32.	Сформулируйте план оценки рисков для проекта с использованием	ПК-2.В.1
02.	интегрированных информационных систем.	1111 21211
33.	Создайте прогноз базового плана проекта на примере выбранного	УК-3.Д.3
	вами проекта.	
34.	Составьте предложение по улучшению возможностей Microsoft	ПК-7.У.1
0	Ргојест для управления проектами.	1111 710 11
35.	Оцените эффективность различных инструментальных средств	ПК-11.У.1
22.	автоматизации в управлении проектами.	
36.	Как вы оцениваете влияние изменения методологии управления	УК-3.Д.1
20.	проектами на успех проекта?	
37.	Каковы ключевые факторы риска в проектах, и как их следует	УК-3.Д.2
٥,,	оценивать?	J 11 3.A.2
38.	Обоснуйте выбор программного обеспечения для управления	УК-3.Д.2
50.	проектами в зависимости от типа и масштаба проекта.	УК 3.Д.2
39.	Что такое критический путь в проектном менеджменте и какие его	ПК-4.3.1
3).	ключевые особенности?	1110 7.9.1
40.	Назовите основные этапы метода PERT и опишите каждую из них.	ПК-2.3.1
41.	Перечислите основные инструменты для управления рисками	ПК-4.3.1
т1.	проектами.	1110 7.9.1
42.	Объясните, как метод СРМ помогает оптимизировать проект.	ПК-2.3.1
43.	Каковы основные цели управления выполнением проекта?	ПК-2.5.1
ყე.		1
11		
44. 45.	В чем разница между базовым планом проекта и текущим планом? Приведите пример, как бы вы использовали метод PERT для	ПК-4.3.1 ПК-7.У.1

46.	Как вы можете применить технику анализа рисков для выявления	ПК-2.В.1
10.	потенциальных проблем в вашем проекте?	111K 2.D.1
47.	Дайте пример оптимизации проектного плана с использованием	ПК-2.В.1
T/.	инструмента управления временем.	111K 2.D.1
48.	Проанализируйте ситуацию, когда использование метода СРМ	ПК-2.В.1
70.	может привести к недостаткам в управлении проектом.	11IX-2.D.1
49.	Сравните и сопоставьте подходы к управлению проектами в	ПК-4.3.1
47.	условиях высокой и низкой неопределенности.	1110-4.5.1
50.		ПК-2.В.1
30.	Какие методы управления рисками вы бы выбрали для различного	11K-2.D.1
<i>[</i> 1	рода проектов и почему?	THC 7 X/ 1
51.	Разработайте структуру системы управления рисками на	ПК-7.У.1
	предприятии, учитывающую специфические особенности вашей	
	организации.	
52.	Как бы вы интегрировали элементы управления рисками в	ПК-2.В.1
	стандартный процесс управления проектами на предприятии?	
53.	Создайте пример базового плана проекта, включая ключевые риски	ПК-11.У.1
	и методы их минимизации.	
54.	Оцените эффективность методов СРМ и PERT в контексте	ПК-2.В.1
	управления проектами и дайте обоснование своей точки зрения.	
55.	Как вы считаете, насколько важна система управления рисками для	ПК-7.У.1
	успеха проекта? Приведите примеры.	
56.	В каких ситуациях вы бы рекомендовали отказаться от	УК-3.Д.3
	традиционных методов управления проектами и перейти на более	
	адаптивные методы? Почему?	
		•

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

Примерный перечень вопросов для тестов	Код
Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите	индикатора УК-1
аргументы, обосновывающие выбор ответа	
В современном мире управление инновационными проектами стало ключевым фактором успеха для организаций в различных отраслях. Инновационные проекты требуют не только креативности, но и системного подхода, четкого планирования, оценки рисков и учета интересов всех заинтересованных сторон. Ключевое внимание в управлении проектами следует уделять следующим аспектам: определению целей проекта, подбору команды, разработке стратегии реализации и сотрудничеству с внешними партнерами.	
Какой из перечисленных аспектов управления инновационными проектами является наиболее критически важным для достижения успешного результата? 1. Определение целей проекта 2. Подбор команды 3. Разработка стратегии реализации	
	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа В современном мире управление инновационными проектами стало ключевым фактором успеха для организаций в различных отраслях. Инновационные проекты требуют не только креативности, но и системного подхода, четкого планирования, оценки рисков и учета интересов всех заинтересованных сторон. Ключевое внимание в управлении проектами следует уделять следующим аспектам: определению целей проекта, подбору команды, разработке стратегии реализации и сотрудничеству с внешними партнерами. Какой из перечисленных аспектов управления инновационными проектами является наиболее критически важным для достижения успешного результата? 1. Определение целей проекта 2. Подбор команды

2.	Прочитайте текст, выберите пра запишите аргументы, обосновы		УК-1
	для оптимизации рабочего процестувеличение эффективности коман, задач и повышение качества конеч	вую систему управления проектами са. Главные цели нового проекта: ды, снижение времени выполнения иного продукта. В рамках этого сти оценку существующих методов блемы и определить	
	При планировании реализации сискоманда решила рассмотреть разливключая Agile, Scrum и Waterfall. В внедрения новых технологий, таки тестирования и использование иск планирования ресурсов.	ичные инструменты и методы, Важно также учесть потенциал их как автоматизация процесса	
	 Выбор метода управления проег A) Agile B) Waterfall C) Scrum 	ктами:	
	2. Основные цели внедрения нового - А) Увеличение эффективности - В) Снижение времени выполне - С) Повышение затрат		
	3. Использование новых технолого - А) Автоматизация процесса тес - В) Искусственный интеллект д С) Традиционные методы без и	стирования ля планирования ресурсов	
3.	Установите соответствие. К каж столбце, подберите соответствую	дой позиции, данной в левом ощую позицию в правом столбце	УК-1
	1. Поиск и анализ информации о рыночных трендах. 2. Оценка фактических и потенциальных рисков проекта. 3. Применение системы инновационных подходов к решению задач. 4. Сравнительный анализ	А. Разработка стратегии минимизации рисков. В. Использование методов SWOT-анализа. С. Понимание взаимосвязей между процессами в проекте. D. Определение текущих и будущих потребностей	
	конкурентоспособности продуктов. 5. Системный подход к управлению ресурсами проекта.	потребителей. Е. Проведение анализа преимуществ и недостатков конкурентов.	
4.	Установите последовательность управления инновационным про соответствующую последовател	оектом. Запишите	УК-1

	напишите какие инструментов применяются на каждом из	
	этапов	
	 Разработка бизнес-плана, который включает исследование рынка и анализ конкурентов. Формирование команды проекта, включая подбор специалистов. Оценка рисков и разработка мероприятий по их минимизации. Проведение первичной валидации идеи с потенциальными пользователями. Реализация пилотного проекта или прототипа для тестирования концепции. Сбор и анализ обратной связи по результатам тестирования. 	
	7. Корректировка проекта на основе полученных данных и внедрение финальной версии.	
5.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	УК-1
	Поиск идей для инновационных проектов — это сложный и многогранный процесс, включающий несколько этапов: генерация идей, их критический анализ, отбор наиболее перспективных вариантов и синтез полученной информации для разработки инновационного решения. На первом этапе происходит «мозговой штурм», в ходе которого вырабатываются самые разные идеи. Затем эти идеи подвергаются критическому анализу — важно оценить их жизнеспособность, актуальность, инновационность, а также соответствие потребностям рынка. Дальше, на этапе отбора, наиболее перспективные идеи комбинируются и развиваются.	
	Системный подход в этом процессе помогает рассмотреть проблему с различных сторон, выявить взаимосвязи между элементами, а также учесть внешние и внутренние факторы, влияющие на успешность проекта. Такой подход позволяет не только находить эффективные решения, но и оптимизировать весь процесс разработки инновационного проекта.	
	 Какие этапы включает в себя процесс поиска идей для инновационных проектов? Как критический анализ информации способствует отбору наиболее перспективных идей? В чем заключается значимость синтеза информации при разработке инновационных решений? Приведите примеры применения системного подхода в поиске идей для инновационных проектов. 	
6.	Выберите правильный ответ и запишите аргументы,	УК-2
	обосновывающие выбор ответа	
	Проект это о ограниченное по времени, целенаправленное изменение отдельной предметной области с установленными требованиями к качеству результатов, с возможными ограничениями расходования средств и ресурсов и со специфической организацией о уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени,	

направленияя на достижение заранее определённого результата (цели), создащие определённого, уникального продукта или услуги, при заданных ограничениях по ресурсам и срокам, а также требованиям к качеству и допустимому уровню риска о инсестициониям деленаризаленная деятельность, предусматривающая вложение определенного количества ресурсов и направленная на получение запланированного результата и достижения определенных целей в обусловленые сроки пропесе перехода из исходного в копсчиос остояние (результат) при наличии ряда ограничений по времени и ресурсам 7. Выберите правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов В каких ситуациях применение метола критического пути (СРМ) может оказаться неэффективным для управления проектом? Выберите несколько вариантов из предложенных и принедите обоснование своего выбора." 1. При наличии высокой неопределенности в сроках выполнения задач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в пропессе. 3. Если в проекте и предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткосрочными и не требуют детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реатирования на изменения. 8. Установите соответствующую позицию в правом столбие Проект план.х\sx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание пелей и задач проекта Риски матрица.сsv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.рпр Идентификация и анализ потепциальных рисков Илентификация и анализ потепциальных рисков Итоговый отчет о ходе выполнения проекта 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисков Илентификация и расками проекта запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Оденка рисков Отценный отчетов обътка на рисков Отценка				
при заданных ограничениях по ресурсам и срокам, а также требованиям к качеству и допустимому уровню риска о инвестиционная целенаправленная деятельность, предусматривающая вложение определенного количества ресурсов и направленная на получение запланированиют о результата и достижения определенных целей в обусловленные сроки процесс перехода из исходного в консчное состояние (результат) при напичии ряда отраничений по времени и ресурсам (результат) при напичии ряда отраничений по времени и ресурсам (СРМ) может оказаться неэффективным для управления проектом? Выберите пексолько вариантов из предложенных и приведите обосновывающие выбор ответов В каких ситуациях применение метода критического пути (СРМ) может оказаться неэффективным для управления проектом? Выберите пексолько вариантов из предложенных и приведите обоснование своего выбора." 1. При наличии высокой пеопределенности в сроках выполнения задач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткосрочными и не требуют детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую нозицию в правом столбце Проект план.х!х График выполнения Бюджет 2023 dоех Описание целей и задач проекта Риски матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_дмаграмма.png Илентификация и нализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. 9 Установите последовательность этапов управления рисками проекта направае. 1 Планирования п				
требованиям к качеству и допустимому уровню риска о инвестиционная пеленаправленная деятельность, предусматривающая вложение определенного количества ресурсов и направленная на получение запланированного результата и достижения определенных целей в обусловленные сроки процесс перехода из исходного в конечное состояние (результат) при наличии ряда ограничений по времени и ресурсам 7. Выберите правыльные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов В каких ситуациях применение метода критического пути (СРМ) может оказаться неэффективным для управления проектом? Выберите несколько вариантов из предложенных и приведите обоснование своего выбора." 1. При наличии высокой пеопределенности в сроках выполнения задач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте пе предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткосрочными и не требуют детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых деласт расчёты сложными и трудосмкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце. Проект план.хіях График выполнения вывом столбце. Проект план.хіях График выполнения потещиальных рисков Итоговый отчет.рріх Финальный отчет о ходе выполнения проекта. 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирования не ответа на риски				
о инвестиционная пеленаправленная деятельность, предусматривающая вложение опредстещного количества ресурсов и направленная на получение запланированного результата и достижения определенных целей в обусловленные сроки процесс перехода из исходного в конечное состояние (результат) при наличии ряда ограничений по времени и ресурсам обосновывающие выбор ответов В каких ситуациях применение метода критического пути (СРМ) может оказаться неэффективным для управления проектом? Выберите несколько вариантов из предложенных и приведите обоснование своего выбора." 1. При наличии высокой неопределенности в сроках выполнения задач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач е взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткоерочными и не требуют делатьного планирования. 5. При паличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования па изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце. Проект план.х1х Бюджет 2023.docx Расчет и распредсление финансовых ресурсов Гантт диаграмма.рпр Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый отчет.ррtх Финальный отчет с ходе выполнения проекта Расчет и распредсление финансовых ресурсов Итоговый отчет.ррtх Финальный отчет с ходе выполнения проекта 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оцепка рисков О. Планирование ответа на риски				
предусматривающая вложение определенного количества ресурсов и направленная на получение запланированного результата и достижения определенных целей в обусловленные сроки процесс перехода из исходного в конечное состояние (результат) при наличии ряда ограничений по времени и ресурсам 7. Выберите правльные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов В каких ситуациях применение метода критического пути (СРМ) может оказаться неэффективным для управления проектом? Выберите несколько вариантов из предложенных и приведите обоснование своего выбора." 1. При наличии высокой неопределенности в сроках выполнения задач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткоерочными и не требуют делает расчёты сложными и трудоемкими. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце Проект план.xlsx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание пелей и задач проекта Риски матрица.esv Расчет и распределение финансовых ресурсов Тантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потещиальных рисков Итоговый отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева паправо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски				
направленная на получение запланированного результата и достижения определенных целей в обусловленные сроки процесс перехода из исходного в конечное состояние (результат) при наличии ряда ограничений по времени и ресурсам 7. Выберите правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов В каких ситуациях применение метода критического пути (СРМ) может оказаться неэффективным для управления проектом? Выберите несколько вариантов из предложенных и приведите обоснование своего выбора." 1. При наличии высокой неопределенности в сроках выполнения задач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проект в мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце. Проект план.хlsx Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Итотовый_отчет.ррtx Выполнения проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финаньных рисков Итотовый_отчет.ррtx Выполнения проекта 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мопиторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски		· ·	1	
достижения определенных целей в обусловленные сроки процесс сперехода из исходного в конечное состояние (результат) при наличии ряда ограничений по времени и ресурсам обосновывающие выбор ответов В каких ситуациях применение метода критического пути (СРМ) может оказаться неэффективным для управления проектом? Выберите несколько вариантов из предложенных и приведите обоснование своего выбора." 1. При наличии высокой неопределенности в сроках выполнения задач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткосрочными и не требуют детального планирования. 5. При наличии множества менких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудосмкими. 6. В ситуациях, когда приоритстом является гибкость и возможность быстрого реагирования па изменения. 8. Установите соответствие. К каждой нозиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце. Проект план.хlsx График выполнения потенниальных рисков. Итоговый отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта. Риски матрица.esv Расчет и распределение финальный отчет о ходе выполнения проекта. 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Занишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисками. А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оцепка рисков О. Планирование ответа на риски				
7. Выберите правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов В каких ситуациях применение метода критического пути (СРМ) может оказаться неэффективным для управления проектом? Выберите несколько вариантов из предложенных и приведите обоснование своего выбора." 1. При наличии высокой неопределенности в сроках выполнения задач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткосрочными и пе требуют детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудосмкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствиен. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце. Проект план xlsx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Пантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта. Запините соответствующую последовательность букв слева направо. 9. Установите последовательность этанов управления рисками проекта. Запините соответствующую последовательность букв слева направо. Отнанирование и контроль рисков В. Идентификация рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски		-		
 8. Выберите правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов В каких ситуациях применение метода критического пути (СРМ) может оказаться незффективным для управления проектом? Выберите несколько вариантов из предложенных и приведите обоснование своего выбора." 1. При наличии высокой неопределенности в сроках выполнения задач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткосрочными и не требуют детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбие, подберите соответствующую позицию в правом столбие. Проект план.х\sx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финаньный отчет о ходе выполнения проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Установите последовательность этанов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Ук-2 Установите последовательность этанов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Отапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски 				
 Выберите правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов В каких ситуациях применение метода критического пути (СРМ) может оказаться неэффективным для управления проектом? Выберите несколько вариантов из предложенных и приведите обоснование своего выбора." При наличии высокой неопределенности в сроках выполнения задач. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в процессе. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. Когда проекте не предусмотрено управление рисками. Когда проекте не предусмотрено управление рисками. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце. Проект план.хlsx График выполнения проекта Риски_матрица.csv Риски_матрица.csv Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Илентификация и анализ потещциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков В. Идентификация рисков Опетациальных рисков Опетациальных рисков Опетациальных рисками 9. Установите последовательность букв слева направо. Этапы управления рисков Опетациальных рисков <				
обосновывающие выбор ответов В каких ситуациях применение метода критического пути (СРМ) может оказаться неэффективным для управления проектом? Выберите несколько вариантов из предложенных и приведите обоснование своего выбора." 1. При наличии высокой неопределенности в сроках выполнения задач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткоерочными и не требуют детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце Проект план.xlsx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски	7			VIC 2
может оказаться неэффективным для управления проектом? Выберите несколько вариантов из предложенных и приведите обоснование своего выбора." 1. При наличии высокой неопределенности в сроках выполнения задач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткосрочными и не требуют детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце. Проект план.х\sx	7.			У К -2
1. При наличии высокой неопределенности в сроках выполнения задач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткосрочными и не требуют детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8.		может оказаться неэффектив	вным для управления проектом?	
3адач. 2. Когда проект включает большое количество параллельных задач с взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткосрочными и не требуют детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце Проект план.xlsx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Пеланирование ответа на риски				
взаимозависимостями, меняющимися в процессе. 3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткосрочными и не требуют детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце Проект план.xlsx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планированне ответа на риски		задач.	-	
3. Если в проекте не предусмотрено управление рисками. 4. Когда проекты являются краткосрочными и не требуют детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позиции в правом столбце Проект план.хlsx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски		2. Когда проект включает боль	ьшое количество параллельных задач с	
4. Когда проекты являются краткосрочными и не требуют детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце Проект план.хlsx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. УК-2 УК-2 УК-2 Планирования рисков В. Идентификация рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски		взаимозависимостями, меняют	цимися в процессе.	
детального планирования. 5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце. Проект_план.xlsx График выполнения Бюджет_2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальный отчет о ходе выполнения проекта 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски				
5. При наличии множества мелких задач, количество которых делает расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце. Проект_план.xlsx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски			аткосрочными и не требуют	
расчёты сложными и трудоемкими. 6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце. Проект_план.xlsx				
6. В ситуациях, когда приоритетом является гибкость и возможность быстрого реагирования на изменения. 8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце Проект план.xlsx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски				
8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце УК-2 Проект план.xlsx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта УК-2 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. УК-2 Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков С. Оценка рисков D. Планирование ответа на риски				
8. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце Проект план.хlsx График выполнения Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски				
Столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце Проект_план.xlsx Бюджет_2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски	0	<u> </u>		VIC 2
Бюджет 2023.docx Описание целей и задач проекта Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски	0.			У К -2
Риски_матрица.csv Расчет и распределение финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта УК-2 Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски		Проект план.xlsx	График выполнения	
финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptх Финальный отчет о ходе выполнения проекта УК-2 Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски		Бюджет 2023.docx		
финансовых ресурсов Гантт_диаграмма.png Идентификация и анализ потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptх Финальный отчет о ходе выполнения проекта УК-2 Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски		Риски_матрица.csv	•	
Потенциальных рисков Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков D. Планирование ответа на риски			1 1	
Итоговый_отчет.pptx Финальный отчет о ходе выполнения проекта 9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков О. Планирование ответа на риски		Гантт_диаграмма.png	Идентификация и анализ	
9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков D. Планирование ответа на риски			потенциальных рисков	
9. Установите последовательность этапов управления рисками проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков D. Планирование ответа на риски		Итоговый_отчет.pptx	Финальный отчет о ходе	
проекта. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков D. Планирование ответа на риски			выполнения проекта	
слева направо. Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков D. Планирование ответа на риски	9.			УК-2
Этапы управления рисками: А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков D. Планирование ответа на риски		=	гвующую последовательность букв	
А. Мониторинг и контроль рисков В. Идентификация рисков С. Оценка рисков D. Планирование ответа на риски		слева направо.		
В. Идентификация рисков С. Оценка рисков D. Планирование ответа на риски		Этапы управления рисками:		
С. Оценка рисков D. Планирование ответа на риски			сков	
D. Планирование ответа на риски				
Е. Реализация плана управления рисками				
	i			
		Е. 1 сализация плана управлени	nn phokamn	

10.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	УК-2
	В условиях быстро меняющегося рынка и постоянной конкуренции, компании все чаще реализуют инновационные проекты для достижения устойчивого развития и повышения своей конкурентоспособности. Каждый инновационный проект уникален и требует выбора определенной стратегии управления, которая будет учитывать специфику проекта, доступные ресурсы, правовые нормы и ограничения, а также потенциальные риски.	
	Существует несколько стратегий управления инновационными проектами, например, агрессивное внедрение новых технологий, создание партнерских отношений с исследовательскими учреждениями или использование гибких методов управления проектом (agile). Каждая стратегия имеет свои преимущества и недостатки, и следует учитывать, что выбор стратегии напрямую влияет на результативность и эффективность реализации проекта.	
	На основе прочитанного текста, выберите одну из приведенных стратегий управления инновационным проектом (агрессивное внедрение новых технологий, создание партнерских отношений, использование гибких методов управления) и подготовьте развернутый обоснованный ответ, в котором: 1. Определите круг задач, которые необходимо решить в рамках	
	выбранной стратегии. 2. Обоснуйте, почему именно выбранная стратегия является оптимальной для достижения поставленной цели. 3. Укажите действующие правовые нормы, которые необходимо учесть в процессе реализации стратегии. 4. Проанализируйте доступные ресурсы и ограничения, которые могут повлиять на реализацию выбранной стратегии.	
11.	Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Управление проектами это методология прогнозирования и предупреждения возникновения риска, принятия мер по его снижению (предотвращению) и распределению возможного ущерба между участниками проекта методология организации, планирования, руководства, координации трудовых, финансовых и материально-технических ресурсов на протяжении проектного цикла, направленная на эффективное достижение его целей путем применения современных методов, техники и технологий управления для достижения определенных в проекте результатов по составу и объему работ, стоимости, времени, качеству и удовлетворению участников проекта совокупность методов воздействия субъекта управления, направленная на достижение цели (задачи, идеи) с учетом	УК-3
	существующих правил и ограничений по времени и ресурсам область деятельности, в ходе которой определяются и достигаются четкие цели при балансировании между объемом работ, ресурсами (такими как деньги, труд, материалы, энергия, пространство и др.), временем, качеством и рисками в рамках некоторых проектов	

2.	Выберите правильные вариан обосновывающие выбор ответ	ты ответа и запишите аргументы, гов	УК-3		
	1. Управление рисками включае	т только идентификацию			
	потенциальных рисков.				
	2. Оценка рисков помогает определить их влияние на проект и вероятность наступления.				
	3. Все риски в проекте можно ле	егко устранить.			
	1 * *	вания на риски должна основываться			
	на их приоритизации.				
	5. Управление рисками — это о	лноразовый процесс, который			
	проходит только на этапе плани	± ±			
	-	се исполнения проекта позволяет			
	своевременно выявлять изменян	÷			
3.	-	аждой позиции, данной в левом	УК-3		
٥.		зующую позиции, данной в левом зующую позицию в правом столбце	3 K-3		
	столоце, подоерите соответств	зующую позицию в правом столоце			
	1. Временные ресурсы	А. Графическое представление задач			
	1. Бременные ресурсы	проекта с временными интервалами.			
	2. Диаграмма Ганта	В. Ресурсы, находящиеся вне вашей			
		организации или команды.			
	3. Зависимости задач	С. Время, необходимое для			
		выполнения всех задач в проекте.			
	4. Критический путь	D. Задачи, которые определяют			
		продолжительность всего проекта.			
	5. Внешние ресурсы	Е. Связи между задачами,			
	5. Внешние ресурсы	E. Связи между задачами, указывающие на порядок их			
		E. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения.	VK-3		
4.	Установите последовательнос	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. ть создания проекта в Microsoft	УК-3		
4.	Установите последовательнос Project. Запишите соответству	E. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения.	УК-3		
4.	Установите последовательнос	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. ть создания проекта в Microsoft	УК-3		
4.	Установите последовательнос Project. Запишите соответству слева направо	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. ть создания проекта в Microsoft ющую последовательность букв	УК-3		
4.	Установите последовательнос Project. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. ть создания проекта в Microsoft иющую последовательность букв	УК-3		
4.	Установите последовательнос Project. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. ть создания проекта в Microsoft ющую последовательность букв ct. дания нового проекта.	УК-3		
4.	Установите последовательнос Project. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. ть создания проекта в Microsoft иющую последовательность букв	УК-3		
4.	Установите последовательнос Project. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность».	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. ть создания проекта в Microsoft ющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце	УК-3		
4.	Установите последовательнос Project. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматировани	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более	УК-3		
4.	Установите последовательнос Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматирован удобного восприятия (цв	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.).	УК-3		
4.	Установите последовательное Project. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Project. Выберите опцию для созовательность опцию для созовательность опцию для созовательность опцию для созовательность объекты объекты объекты опцию для созовательность объекты объекты объекты опцию для созовательность объекты	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. ть создания проекта в Місгоѕоft ющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая	УК-3		
4.	Установите последовательнос Project. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматировани удобного восприятия (цв 5. Введите список задач в с задача должна иметь уни	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя.	УК-3		
4.	Установите последовательнос Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматировани удобного восприятия (цв 5. Введите список задач в с задача должна иметь уни 6. Проверьте и, при необхо,	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя. димости, установите даты начала и	УК-3		
4.	Установите последовательнос Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматировани удобного восприятия (цв 5. Введите список задач в с задача должна иметь уни 6. Проверьте и, при необхо,	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя.	УК-3		
4.	Установите последовательнос Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматировани удобного восприятия (цв 5. Введите список задач в с задача должна иметь уни 6. Проверьте и, при необхо,	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя. димости, установите даты начала и oft Project автоматически рассчитает	УК-3		
4.	Установите последовательнос Project. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматировани удобного восприятия (цв 5. Введите список задач в с задача должна иметь уни 6. Проверьте и, при необход окончания задач. Місгово даты на основе длительн	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя. димости, установите даты начала и oft Project автоматически рассчитает ости и зависимостей.	УК-3		
4.	Установите последовательнос Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматировани удобного восприятия (цв 5. Введите список задач в с задача должна иметь уни 6. Проверьте и, при необходокончания задач. Місгово даты на основе длительн 7. Перейдите в вид «Диагра	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя. димости, установите даты начала и оft Project автоматически рассчитает ости и зависимостей.	УК-3		
4.	Установите последовательнос Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Project. Выберите опцию для созовые опцию для опцию для опши продожительность опцию для опши продолжительность опши продолжительност	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя. димости, установите даты начала и оft Project автоматически рассчитает ости и зависимостей. мма Ганта», чтобы визуализировать вность и зависимости.	УК-3		
4.	Установите последовательнос Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматирован удобного восприятия (цв 5. Введите список задач в с задача должна иметь уни 6. Проверьте и, при необхо, окончания задач. Місгозо даты на основе длительн 7. Перейдите в вид «Диагра задачи, их продолжитель 8. Сохраните проект, выбра	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя. димости, установите даты начала и оft Project автоматически рассчитает ости и зависимостей.	УК-3		
4.	Установите последовательнос Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматировани удобного восприятия (цв 5. Введите список задач в с задача должна иметь уни 6. Проверьте и, при необходокончания задач. Місгозодаты на основе длительн 7. Перейдите в вид «Диагра задачи, их продолжитель 8. Сохраните проект, выбра файла.	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более вета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая вкальное имя. димости, установите даты начала и оft Project автоматически рассчитает ости и зависимостей. вмма Ганта», чтобы визуализировать вность и зависимости. в нужное расположение и формат	УК-3		
4.	Установите последовательнос Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Project. Выберите опцию для созовым созовым созовым созовым сидинественность. Откройте форматирования удобного восприятия (цвобрате список задач в созоверым иметь уни выбрате и, при необходокончания задач. Місговодаты на основе длительность перейдите в вид «Диагразадачи, их продолжитель выбрафайла. 8. Сохраните проект, выбрафайла. 9. Определите, какие задачи	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя. димости, установите даты начала и оft Project автоматически рассчитает ости и зависимостей. мма Ганта», чтобы визуализировать вность и зависимости. вв нужное расположение и формат	УК-3		
4.	Установите последовательнос Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматировани удобного восприятия (цв 5. Введите список задач в с задача должна иметь уни 6. Проверьте и, при необходокончания задач. Місгозодаты на основе длительн 7. Перейдите в вид «Диагра задачи, их продолжитель 8. Сохраните проект, выбра файла. 9. Определите, какие задачи зависимости, используя обърмента по проект по	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя. димости, установите даты начала и оft Project автоматически рассчитает ости и зависимостей. мма Ганта», чтобы визуализировать вность и зависимости. В нужное расположение и формат и зависят друг от друга, и установите столбец «Предшествующая задача».	УК-3		
4.	Установите последовательнос Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматировани удобного восприятия (цв 5. Введите список задач в с задача должна иметь уни 6. Проверьте и, при необходокончания задач. Місгозодаты на основе длительн 7. Перейдите в вид «Диагра задачи, их продолжитель 8. Сохраните проект, выбра файла. 9. Определите, какие задачи зависимости, используя о Это можно сделать, щели	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более еста, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя. димости, установите даты начала и оft Project автоматически рассчитает ости и зависимостей. мма Ганта», чтобы визуализировать вность и зависимости. в нужное расположение и формат и зависят друг от друга, и установите столбец «Предшествующая задача». кнув на ячейку и выбрав	УК-3		
4.	Установите последовательнос Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Project. Выберите опцию для созовательность выберите продолжительно «Длительность». 4. Измените форматировани удобного восприятия (цвобного восприятия и проветствия в проветствующей задачи в соответствующей задачи задачи зависимости, используя соответствующую задачу за	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя. димости, установите даты начала и оft Project автоматически рассчитает ости и зависимостей. мма Ганта», чтобы визуализировать вность и зависимости. в нужное расположение и формат и зависят друг от друга, и установите столбец «Предшествующая задача». кнув на ячейку и выбрав	УК-3		
4.	Установите последовательное Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматирован удобного восприятия (цв 5. Введите список задач в с задача должна иметь уни 6. Проверьте и, при необхо, окончания задач. Місгозо даты на основе длительн 7. Перейдите в вид «Диагра задачи, их продолжитель в Сохраните проект, выбра файла. 9. Определите, какие задачи зависимости, используя о Это можно сделать, щели соответствующую задачу 10. Если проект требует ресу	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя. димости, установите даты начала и оft Project автоматически рассчитает ости и зависимостей. выма Ганта», чтобы визуализировать вность и зависимости. в нужное расположение и формат и зависят друг от друга, и установите столбец «Предшествующая задача». кнув на ячейку и выбрав устроов (людей, оборудования и т. д.),	УК-3		
4.	Установите последовательное Ргојесt. Запишите соответству слева направо 1. Откройте Microsoft Proje 2. Выберите опцию для соз 3. Укажите продолжительн «Длительность». 4. Измените форматирован удобного восприятия (цв 5. Введите список задач в с задача должна иметь уни 6. Проверьте и, при необхо, окончания задач. Місгозо даты на основе длительн 7. Перейдите в вид «Диагра задачи, их продолжитель в Сохраните проект, выбра файла. 9. Определите, какие задачи зависимости, используя о Это можно сделать, щели соответствующую задачу 10. Если проект требует ресу	Е. Связи между задачами, указывающие на порядок их выполнения. Тъ создания проекта в Місгоѕоft гющую последовательность букв сt. дания нового проекта. ость каждой задачи в столбце ие и элементы диаграммы для более ета, линии связи и т. д.). толбце «Название задачи». Каждая кальное имя. димости, установите даты начала и оft Project автоматически рассчитает ости и зависимостей. мма Ганта», чтобы визуализировать вность и зависимости. в нужное расположение и формат и зависят друг от друга, и установите столбец «Предшествующая задача». кнув на ячейку и выбрав	УК-3		

11.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	УК-3
	В ходе планирования инновационного проекта по разработке нового	
	мобильного приложения для управления личными финансами, ваша	
	команда столкнулась с необходимостью выбора стратегии	
	управления проектом. Вам необходимо проанализировать	
	предложенные варианты стратегии и выбрать несколько, соответствующих текущим условиям и ограничениям.	
	1. Выберите два или три наиболее подходящих варианта стратегии	
	управления проектом.	
	2. Обоснуйте свой выбор исходя из следующих критериев:	
	- Действующие правовые нормы; - Наличие ресурсов (финансовых, человеческих, временных);	
	- Ограничения, с которыми может столкнуться команда.	
12.	Выберите правильный ответ и запишите аргументы,	ПК-2
	обосновывающие выбор ответа	
	Какой из перечисленных подходов наиболее эффективно	
	отвечает современным требованиям управления инновационными проектами?	
	1. Классические водопадные модели управления проектами	
	2. Agile-методологии	
	3. Долгосрочное планирование без учета изменений	
	4. Стратегии массового производства	
13.	Выберите правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов	ПК-2
	Какие факторы являются ключевыми при определении требований к инновационному проекту? (Выберите несколько	
	правильных вариантов)	
	1. Мнение стейкхолдеров	
	 Мнение стейкхолдеров Технические возможности команды 	
	 Мнение стейкхолдеров Технические возможности команды Бюджетные ограничения 	
	 Мнение стейкхолдеров Технические возможности команды Бюджетные ограничения Корпоративная культура 	
14	 Мнение стейкхолдеров Технические возможности команды Бюджетные ограничения Корпоративная культура Наличие конкурентов на рынке 	ПК-2
14.	 Мнение стейкхолдеров Технические возможности команды Бюджетные ограничения Корпоративная культура 	ПК-2
14.	 Мнение стейкхолдеров Технические возможности команды Бюджетные ограничения Корпоративная культура Наличие конкурентов на рынке Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом 	ПК-2
14.	1. Мнение стейкхолдеров 2. Технические возможности команды 3. Бюджетные ограничения 4. Корпоративная культура 5. Наличие конкурентов на рынке Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце 1. Определение инновационного А. Инвесторы, разработчики, проекта менеджеры и пользователи	ПК-2
14.	1. Мнение стейкхолдеров 2. Технические возможности команды 3. Бюджетные ограничения 4. Корпоративная культура 5. Наличие конкурентов на рынке Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце 1. Определение инновационного проекта 2. Этапы жизненного цикла В. Исследование идеи,	ПК-2
14.	1. Мнение стейкхолдеров 2. Технические возможности команды 3. Бюджетные ограничения 4. Корпоративная культура 5. Наличие конкурентов на рынке Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце 1. Определение инновационного проекта 2. Этапы жизненного цикла инновационного проекта Б. Исследование идеи, разработка, внедрение и	ПК-2
14.	1. Мнение стейкхолдеров 2. Технические возможности команды 3. Бюджетные ограничения 4. Корпоративная культура 5. Наличие конкурентов на рынке Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце 1. Определение инновационного проекта 2. Этапы жизненного цикла инновационного проекта 3. Ресурсы для реализации эксплуатация	ПК-2
14.	1. Мнение стейкхолдеров 2. Технические возможности команды 3. Бюджетные ограничения 4. Корпоративная культура 5. Наличие конкурентов на рынке Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце 1. Определение инновационного проекта 2. Этапы жизненного цикла инновационного проекта 3. Ресурсы для реализации инновационного проекта 3. Команда, финансирование,	ПК-2
14.	1. Мнение стейкхолдеров 2. Технические возможности команды 3. Бюджетные ограничения 4. Корпоративная культура 5. Наличие конкурентов на рынке Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце 1. Определение инновационного проекта 2. Этапы жизненного цикла инновационного проекта 3. Ресурсы для реализации инновационного проекта 4. Методы оценки технологии, оборудование	ПК-2
14.	1. Мнение стейкхолдеров 2. Технические возможности команды 3. Бюджетные ограничения 4. Корпоративная культура 5. Наличие конкурентов на рынке Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце 1. Определение инновационного проекта 2. Этапы жизненного цикла инновационного проекта 3. Ресурсы для реализации инновационного проекта 4. Методы оценки эффективности инновационного Г. Анализ затрат и выгод, KPIs,	ПК-2
14.	1. Мнение стейкхолдеров 2. Технические возможности команды 3. Бюджетные ограничения 4. Корпоративная культура 5. Наличие конкурентов на рынке Установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце 1. Определение инновационного проекта 2. Этапы жизненного цикла инновационного проекта 3. Ресурсы для реализации инновационного проекта 4. Методы оценки эффективности инновационного Г. Анализ затрат и выгод, KPIs,	ПК-2

	улучшения в продукте, услуге или процессе	
15.	Установите последовательность этапов разработки инновационного проекта. Запишите соответствующую	ПК-2
	последовательность букв слева направо	
	 А. Проведение рыночного исследования и анализ потребностей. Б. Формирование команды и распределение обязанностей. В. Разработка концепции и формулировка идеи проекта. Г. Прототипирование и тестирование разработанного решения. Д. Разработка бизнес-плана и подготовка к реализации. Е. Исполнение проекта и мониторинг его результатов. Ж. Оценка результатов и корректировка стратегии. 	
16.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	ПК-2
	Современные технологии стремительно развиваются, и управление инновационными проектами требует от специалистов не только знаний теории, но и способности аккумулировать научнотехническую информацию. Важно анализировать как отечественный, так и зарубежный опыт, чтобы адаптировать наилучшие практики, используя современные инструменты автоматизации и управления. Например, применение Agile-методологий в управлении проектами позволяет повысить гибкость и эффективность работы команд. Также важно учитывать аспекты устойчивого развития и внедрять технологии, способствующие минимизации экологического следа. Каковы основные навыки и подходы, необходимые для	
	эффективного управления инновационными проектами в области автоматизации и управления? Включите примеры как отечественного, так и зарубежного опыта, касающегося этих навыков и подходов.	
17.	Выберите правильный ответ и запишите аргументы,	ПК-4
	обосновывающие выбор ответа	
	Какой из следующих факторов является наиболее критичным для успешного управления инновационными проектами?	
	 Наличие сильной команды разработки Высокий бюджет проекта Отсутствие конкурентов на рынке 	
10	4. Оптимальные условия для тестирования инновации	TTIC 4
18.	Выберите правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов	ПК-4
	Какие из перечисленных аспектов важны для оценки рисков в инновационных проектах? (Выберите несколько правильных вариантов)	
	 Изменение потребительских предпочтений Технические риски Политические факторы 	
	4. Поведение конкурентов5. Рынок труда	

19.		ждой позиции, данной в левом ощую позицию в правом столбце	ПК-4
	1. Цель управления инновационным проектом	успеха и возможных потерь	
	2. Этапы жизненного цикла проекта 3. Риски инновационного	В. Исследование, разработка, внедрение и завершение С. Финансирование,	
	проекта 4. Методы оценки инновационных проектов 5. Ресурсы, необходимые для инновационного проекта	человеческие ресурсы и технологии D. Получение нового продукта или услуги на рынок E. Чистая приведенная	
		стоимость, внутренние нормы доходности, анализ чувствительности	
20.	Установите последовательное инновационным проектом. последовательность букв слева н	сть шагов в управлении Запишите соответствующую	ПК-4
	А. Мониторинг хода выполнения и В. Определение целей проекта и ег С. Разработка стратегии реализаци D. Анализ текущей ситуации и выя Е. Формулирование методов систе F. Оценка необходимых ресурсов и	го общественного значения проекта явление проблем много анализа	
21.	Прочитайте текст и запишите ра		ПК-4
	среды путем внедрения технолого позволят оптимизировать упра повысить уровень безопасности и Основные цели проекта включают		
	течение первых трех лет.	в (воды, электроэнергии) на 25% в ных зон в городе на 15% за счет рий.	
	3. Повышение уровня удовлеть	воренности граждан от качества	
	через регулярные опросы.	елуживания, что будет измеряться	
	через регулярные опросы. Для достижения поставленных це ресурсов, в том числе: - финансирования (предполагаем	елуживания, что будет измеряться елей проект требует значительных мый бюджет — 100 миллионов	
	через регулярные опросы. Для достижения поставленных це ресурсов, в том числе: - финансирования (предполагаем рублей), - технологий (потребуются разрабобеспечения),	елей проект требует значительных	

определение потребностей горожан.	
2. Разработка и тестирование прототипов технологий.	
3. Масштабирование и внедрение готовых решений на территории	1
города.	
Одной из ключевых стратегий является активное вовлечени	e
сообщества в проект. Для этого предусмотрены открытые встречи	1
мастер-классы, где горожане смогут высказать свои идеи	
предложения.	
На основе прочитанного текста ответьте на следующие вопросы	
1. Как вы применили бы методы системного анализа дл	
формулирования целей данного проекта и какие конкретные методн	
вы бы использовали?	
2. Каковы возможные источники ресурсного обеспечения проекта,	x
какие факторы следует учитывать при их определении?	1
3. Какие аспекты реализации проекта требуют особого внимания пр	
оптимизации, и какие методы оптимизации вы считаете наиболе	5
подходящими?	пи т
22. Выберите правильный ответ и запишите аргументы,	ПК-7
обосновывающие выбор ответа	
Фактическая длительность отдельной работы, являющейся	
случайной величиной с нормальным законом распределения	I
определяется:	
\circ по формуле $t_{HB} = \frac{t_{OR} + 4t_{OK} + t_{RC}}{6}$	
о методом экспертного опроса	
о как среднеарифметическое от оптимистической, ожидаемой	₄
пессимистической длительностей	
руководителем проекта	
23. Выберите правильные варианты ответа и запишите аргументы,	ПК-7
обосновывающие выбор ответов	1110 /
Occiobibility of Discoption	
В процессе подготовки документации для инновационного проекта	
необходимо учитывать множество аспектов. Какие из следующих	
документов являются обязательными для успешной реализации	
инновационного проекта? Выберите 2 правильных варианта.	
инповационного проекта. Выосрите 2 правильных варианта.	
Варианты ответов:	
Dupituitibi ofbetob.	
1. Бизнес-план проекта	
2. План управления проектом	
 2. План управления проектом 3. Копия лицензии на право ведения деятельности 	
<u> </u>	
4. Техническое задание (ТЗ)	
5. Отчет о проведении маркетингового исследования	
6. Акт о выполнении работ 24. Установите соответствие. К каждой позиции, данной в девом	ПК-7
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце	
	٦
1. Бизнес-план А. Документ, который включает	
данные о затратах, доходах и финансовых	
результатах проекта.	

	2. Техническое	В. Документ, определяющий	
		71 2 7 1 71	
	задание (ТЗ)	возможные риски проекта и меры по их минимизации.	
	3. SWOТ-анализ	С. Документ, в котором описываются	
	3.5 WOT and may	цели, задачи и ресурсы проекта.	
	4. План управления	D. Анализ сильных и слабых сторон	
	рисками	проекта, а также возможностей и угроз.	
	5. Финансовый отчет	Е. Описание технологий и методов,	
	3. Thirdieobbin of let	которые будут использоваться в проекте.	
25.	Vстановита поснановат	ельность. Запишите соответствующую	ПК-7
25.	последовательность бу	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	THC /
	поспедовательность бул	Concou manpado	
	1. Полготовка плана	управления проектом.	
	2. Составление бизн		
		за рынка и потребностей.	
		щии и целевого видения проекта.	
	-	ов о ходе реализации проекта.	
		стратегии их минимизации.	
		ной карты и временного графика.	
26.	Запишите развернутый		ПК-7
	Представьте, что вы ком	анда, работающая над инновационным	
	*	ии, направленным на уменьшение	
		ша задача — разработать пакет документов,	
		м для успешного запуска и реализации	
	вашего проекта.		
	_		
	1. Опишите основные ви	ды документов, которые вам потребуются, и	
	их назначение.		
	2. Изучите, как данные д	окументы будут способствовать	
	достижению целей ваше	го проекта.	
	3. Включите в ваши разм	ышления как реальные примеры, так и	
	гипотетические ситуации	и, где использование этих документов может	
		з успехе вашего инновационного проекта.	
27.		твет и запишите аргументы,	ПК-11
	обосновывающие выбор	ответа	
		дозатратами, длительностью и ресурсами	
	проекта определяется ф	- ·	
		ельность / Единицы ресурсов	
		ельность + Единицы ресурсов	
		ельность * Единицы ресурсов	
		ность – Единицы ресурсов	
28.		варианты ответа и запишите аргументы,	ПК-11
	обосновывающие выбо	р ответов	
	T.0		
	_	ов обязательны для успешной постановки	
	_	аддитивного изделия? Выберите два	
	правильных ответа из ше	ести вариантов.	
	1 17		
		ния прототипа на соответствие техническим	
	требованиям		

	2 Привлечение т	олько местных пост	гавщиков материалов	
	-		и по технологии производства	
			конечных пользователей	
		и целевой аудитори		
			учета возможных проблем в	
	процессе разрабо			
29.			ой позиции, данной в левом цую позицию в правом столбце	ПК-11
	диаграмма	6 Название задачи	Длительность 14 Ноя 11 21 Ноя 11 28 Ноя 11	
	Ганта	1 Задача 1	2 дней	
	Танта	2 Задача 2	3 дней	
		3 Задача 3	2 дней	
		4 Задача 4	4 дней	
	использование	б Название задачи	Длительность 14 Ноя 11 21 Ноя 11 28 Ноя 11 ПВС ЧПС В ПВС ЧПС В ПВС Ч	
	ресурсов	1 Задача 1	2 дней	
	Pecypeob	2 Задача 2	3 дней	
		3 Задача 3 4 Задача 4	2 дней — 0% — 0% — 0%	
	лист ресурсов		Единицы Краткое Группа Макс. Стандартная Ставка Затраты на I измерения название единиц ставка сверхурочных использ.	
		1 Мастер 1 Трудовой	M 100% 380,00p,44 0,00p,44 0,00p, I	
			рудозатраты Подпобности	
	использование		В С Ч П	
	задач	1	88 ч Трудозатр. 8ч 8ч 8ч 8ч 8ч 16 ч Трудозатр. 8ч 8ч	
		Задача 2	24 ч Трудозатр. 8ч 8ч	
		3aðava 3 3aðava 4	16 4 Tpygosarp.	
		2	32 Ч Трудозатр. 2 литр Трудозатр. (л 0,33 0,33	
		Задача 2	1 литр Трудозатр. (л 0,33 0,33	
		Задача 4	1 литр Трудозатр. (л	
30.	Установите прав	вильную последов:	ательность этапов постановки	ПК-11
	на производство	нового аддитивно	ого изделия. Запишите	
	соответствующу	ю последовательн	ость букв слева направо.	
	1. Подбор и з	вакупка необхолимі	ых материалов для аддитивного	
	-	•	ых материалов для аддитивного	
	производс		учение всех необходимых	
	разрешени			
	3. Проведение испытаний и утверждение прототипа			
	4. Визуализация и проектирование изделия с использованием			
	CAD-прог	рамм.		
			ограммного обеспечения для	
	печати.	1 F 17F	1	
	no lain.			
6	Dawwyy = 2 = 2 = 2		****** ompor	ПУ 11
6.	запишите развеј	рнутый обоснован	ныи ответ	ПК-11
	Какие ключевые	этапы необходимо	пройти при постановке на	
	производство нов	вого аддитивного из	зделия, и как они влияют на	
	l -			
	т успешность его в	недрения в промыц	иленность?	

Система оценивания тестовых заданий:

1. Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора считается верным, если правильно указана цифра и приведены конкретные аргументы, используемые при выборе ответа. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1баллом, неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.

- 2. Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора считается верным, если правильно указаны цифры и приведены конкретные аргументы, используемые при выборе ответов. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, если допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов.
- 3. Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого столбца). Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие 0 баллов.
- 4. Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, если допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов.
- 5. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте. Правильный ответ за задание оценивается в 3 балла, если допущена одна ошибка \ неточность \ ответ правильный, но не полный 1 балл, если допущено более 1 ошибки \ ответ неправильный \ ответ отсутствует -0 баллов.
- 10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.
 - 11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
- 11.1. Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала

Основное назначение лекционного материала — логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. Назначение современной лекции в рамках дисциплины не в том, чтобы получить всю информацию по теме, а в освоении фундаментальных проблем дисциплины, методов научного познания, новейших достижений научной мысли. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат конкретной области знания, её проблемы, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами.

Планируемые результаты при освоении обучающимися лекционного материала:

- получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровень которых определяется целевой установкой к каждой конкретной теме;
 - получение опыта творческой работы совместно с преподавателем;
- развитие профессионально-деловых качеств, любви к предмету и самостоятельного творческого мышления.
 - появление необходимого интереса, необходимого для самостоятельной работы;
- получение знаний о современном уровне развития науки и техники и о прогнозе их развития на ближайшие годы;
- научиться методически обрабатывать материал (выделять главные мысли и положения, приходить к конкретным выводам, повторять их в различных формулировках);
 - получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий.

Лекционный материал может сопровождаться демонстрацией слайдов и использованием раздаточного материала при проведении коротких дискуссий об особенностях применения отдельных тематик по дисциплине.

Структура предоставления лекционного материала:

- лекции согласно разделам (табл.3) и темам (табл.4);
- сущность инновационных проектов, основные понятия в управлении проектами;
- сущность инновационных проектов, основные понятия в управлении проектами;
- классификация и характеристики проектов, жизненный цикл и фазы проекта, участники проекта;
 - процесс управления проектом и организационная структура проекта;
 - построение сетевой модели. основные параметры сетевой модели;
- организационные структуры управления проектами и общие принципы их построения;
- общая последовательность разработки и создания организационных структур управления проектами;
 - современные методы и средства организационного моделирования проектов;
- особенности и источники инвестирования инновационной сферы, бизнеспланирование инновационных проектов;
 - формирование инвестиционного замысла (идеи) проекта и проектный анализ;
- особенности системы проектного финансирования, преимущества и недостатки;
 - оценка экономической эффективности инновационных проектов;
 - инструментальные средства автоматизации управления проектами;
 - интегрированные информационные системы поддержки принятия решения;
 - классификация программного обеспечения по управлению проектами;
 - особенности внедрения информационных систем управления проектами;
- возможности Microsoft Project и основные элементы интерфейса, определение опорных дат и настройка календаря проекта;
- создание перечня работ с оценкой их продолжительности и организация иерархической структуры перечня работ.

11.2. Методические указания для обучающихся по прохождению практических занятий

Практическое занятие является одной из основных форм организации учебного процесса, заключающаяся в выполнении обучающимися под руководством преподавателя комплекса учебных заданий с целью усвоения научно-теоретических основ учебной дисциплины, приобретения умений и навыков, опыта творческой деятельности.

Целью практического занятия для обучающегося является привитие обучающимся умений и навыков практической деятельности по изучаемой дисциплине.

Планируемые результаты при освоении обучающимся практических занятий:

- закрепление, углубление, расширение и детализация знаний при решении конкретных задач;
- развитие познавательных способностей, самостоятельности мышления, творческой активности;
- овладение новыми методами и методиками изучения конкретной учебной дисциплины;
- выработка способности логического осмысления полученных знаний для выполнения заданий;

обеспечение рационального сочетания коллективной и индивидуальной форм обучения.

Требования к проведению практических занятий

В соответствии с ведущей дидактической целью содержанием практических занятий является решение разного рода задач, в том числе профессиональных. Практические занятия направлены на формирование у студентов профессиональных и практических умений и навыков, необходимых для управления проектами.

Наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике, развиваются интеллектуальные умения.

При выборе содержания и объема практических занятий следует исходить из сложности учебного материала для усвоения, из значимости изучаемых теоретических положений для предстоящей профессиональной деятельности, из того, какое место занимает конкретная работа в процессе формирования целостного представления о содержании дисциплины «Управление инновационными проектами».

Практическое занятие должно проводиться в учебной аудитории с компьютерами и мультимедийным оборудованием и имеет продолжительность, как правило, не менее двух академических часов. Необходимыми структурными элементами практического занятия, помимо самостоятельной деятельности студентов, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также анализ и оценка выполненных работ и степени овладения студентами запланированными умениями. Выполнению практических заданий предшествует проверка знаний студентов - их теоретической готовности к выполнению задания.

Практические задания могут носить:

- репродуктивный характер: в этом случае при их выполнении студенты пользуются подробными инструкциями, в которых указаны: цель работы, пояснения (теория, основные характеристики), порядок выполнения работы, таблицы, выводы, контрольные вопросы, учебная и специальная литература;
- частично-поисковый характер: эти работы отличаются тем, что студенты не пользуются подробными инструкциями, им не дан порядок выполнения необходимых действий. они должны самостоятельно выбрать необходимое способы выполнения работы по материалам лекций, предыдущих практических занятий, инструктивной, справочной и другой литературы;
- поисковый характер: такие работы характеризуются тем, что студенты должны решить новую для них проблему, опираясь на имеющиеся теоретические знания.

При планировании практических занятий необходимо находить оптимальное соотношение репродуктивных, частично-поисковых и поисковых работ, чтобы обеспечить высокий уровень интеллектуальной деятельности.

На практических занятиях по дисциплине «Управление инновационными проектами» могут применяться следующие формы работы:

- фронтальная все студенты выполняют одну и ту же работу;
- групповая одна и та же работа выполняется группами из 2-5 человек (команда проекта);
 - индивидуальная каждый студент выполняет индивидуальное задание.

Структура практических занятий включает: вступление преподавателя, работа студентов по заданиям преподавателя, которая требует дополнительных разъяснений, собственно практическая часть, включающая разбор конкретных ситуаций, решение задач, тренировочные упражнения, эксперименты, моделирование и т.д.

Контроль знаний студентов, полученных на практическом занятии, является наиболее ответственной частью занятия, так как определяет степень достижения цели.

Требования к оформлению отчета о практической работе

Титульный лист отчета должен соответствовать шаблону, приведенному в секторе нормативной документации ГУАП https://guap.ru/regdocs/docs/uch

Оформление основной части отчета должно быть оформлено в соответствии с ГОСТ 7.32-2017. Требования приведены в секторе нормативной документации ГУАП https://guap.ru/regdocs/docs/uch

При формировании списка источников студентам необходимо руководствоваться требованиями стандарта ГОСТ 7.0.100-2018. Примеры оформления списка источников приведены в секторе нормативной документации ГУАП. https://guap.ru/regdocs/docs/uch

11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
- методические указания по выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).
- 11.4. Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости. Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины. В течение семестры студенты:
 - выполняют тестирования по материалам лекции в среде LMS.

В результате текущего контроля по дисциплине студент набирает баллы за следующие виды работы (максимально – 70 баллов):

- посещаемость лекций и практических занятий 1 балл (итого 15 баллов);
- выполнение практических работ -3 балла (итого -15 баллов);
- защита проекта в два этапа -15 баллов (итого -30 баллов);
- активность на занятиях до 10 баллов.
- 11.5. Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

– экзамен – форма оценки знаний, полученных обучающимся в процессе изучения всей дисциплины или ее части, навыков самостоятельной работы, способности

применять их для решения практических задач. Экзамен, как правило, проводится в период экзаменационной сессии и завершается аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине «Управление проектами» в форме экзамена.

Подготовка студентов к экзамену включает:

- самостоятельную работу в течение семестра;
- непосредственную подготовку в дни, предшествующие экзамену;
- подготовку к ответу на вопросы, содержащиеся в тесте.

Рекомендации обучающимся.

- 1. Подготовку к экзамену целесообразно начинать с планирования и подбора нормативно-правовых источников и литературы. Прежде всего, следует внимательно перечитать учебную программу и программные вопросы для подготовки к экзамену, чтобы выделить из них наименее знакомые. Далее должен следовать этап повторения всего программного материала. На эту работу целесообразно отвести большую часть времени. Следующим этапом является самоконтроль знания изученного материала, который заключается в устных ответах на программные вопросы, выносимые на экзамен. Тезисы ответов на наиболее сложные вопросы желательно записать.
- 2. Литература для подготовки к экзамену обычно рекомендуется преподавателем. Для полноты учебной информации и ее сравнения лучше использовать не менее двух учебников (учебных пособий). Студент сам вправе придерживаться любой из представленных в учебниках точек зрения по спорной проблеме (в том числе отличной от позиции преподавателя), но при условии достаточной научной и обоснованной аргументации. Наиболее эффективными для подготовки к экзамену учебниками и учебными пособиями являются издания, рекомендованные Министерством образования и науки.
- 3. Основным источником подготовки к экзамену является конспект лекций. Учебный материал в лекции дается в систематизированном виде, основные его положения детализируются, подкрепляются современными фактами и нормативной информацией, которые в силу новизны, возможно, еще не вошли в опубликованные печатные источники. Правильно составленный конспект лекций содержит тот оптимальный объем информации, на основе которого студент сможет представить себе весь учебный материал.
- 4. Следует точно запоминать термины и категории, поскольку в их определениях содержатся признаки, позволяющие уяснить их сущность и отличить эти понятия от других.

Для более эффективного понимания программного материала полезно общаться с преподавателем на групповых и индивидуальных консультациях.

В течение семестра студенту необходимо сдать не менее 50% практических работ, выполнить тестирования в среде LMS не ниже оценки "удовлетворительно". В случае невыполнении вышеизложенного, студент, при успешном прохождении промежуточной аттестации в форме экзамена, не может получить аттестационную оценку выше "хорошо"

Система оценок при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с руководящим документом организации РДО ГУАП. СМК 3.76 «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов и аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования в ГУАП» https://docs.guap.ru/smk/3.76.pdf

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой