

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



УТВЕРЖДАЮ
Декан технологического
Факультета
Высоцкая Е.А.

«23» июня 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.27 Управление проектами

Направление подготовки **19.03.01 Биотехнология**

Направленность (профиль) **«Биотехнология в пищевых системах»**

Квалификация выпускника – **бакалавр**

Технологический факультет

Кафедра управления и маркетинга в АПК

Разработчики рабочей программы:

доцент, к. э. н.

А.О. Котарева

доцент, к. э. н.

С. В. Куксин

Воронеж – 2026 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 10 августа 2021 г. №736 и зарегистрированным в Минюсте России 03 сентября 2021 г., № 64898.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры управления и маркетинга в АПК (протокол № 10 от 20.05.2026 г.)

Заведующий кафедрой



Е.В. Закшевская

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией технологического факультета (протокол № 10 от 23.06.2026 г.)

Председатель методической комиссии



Колобаева А.А.

Рецензент рабочей программы

Вице-президент Союза «Торгово-промышленная палата Воронежской области»
Далматов Виктор Сергеевич

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование знаний, умений и навыков о сущности и инструментах проектного менеджмента, позволяющие квалифицированно принимать решения по координированию людей, оборудования, материалов, финансовых средств и графиков для выполнения определенного проекта в заданное время, в пределах бюджета и к удовлетворению потребителя (заказчика).

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- изучение научно-методических основ системы управления проектами, выделение роли и функций проектного менеджмента на различных этапах жизненного цикла проекта;
- знакомство с организационными формами управления проектами и методами их разработки и оптимизации;
- формирование знаний в области планирования и контроля хода выполнения проекта;
- формирование и развитие навыков исследовательской и творческой работы, экономического моделирования проектов с применением программных средств.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины – организационно-управленческие отношения, возникающие в процессе разработки и реализации проектов, факторы и условия, способствующие эффективному осуществлению проектов.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Управление проектами» относится к Блоку 1, обязательной части образовательной программы, обязательная дисциплина Б1.О.05.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина Б1.О.05 «Управление проектами» связана со следующими дисциплинами учебного плана:

- Б1.О.11 «Экономика»
- Б1.В.08 «Планирование на предприятии»
- Б1.В.22 «Маркетинг»

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
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	31	Требования к постановке цели и задач, оптимальные способы решения управленческих задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		32	Действующие правовые нормы, регламентирующие принятие управленческих решений, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		У1	Формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
		Н1	Выбора оптимальных способов решения задач, учитывая имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
		Н2	Иметь опыт выбора способов решения задач, учитывая действующие правовые нормы
ОПК-4.	Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний	31	Приемы работы с использованием прикладных программ автоматизированного проектирования.
		32	Основные законы и методы исследований, основы технологических процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности и сельского хозяйства; принцип действия технологического оборудования
		33	Процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации, технические и программные средства, основы защиты информации.
		У1	Использовать информационные ресурсы проектно-конструкторских расчетов для поиска прототипов конструкций.
		У2	Эксплуатировать различные

			виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях.
		У3	Использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; работать с компьютером как средством управления информацией.
		Н1	Решения инженерных задач и оформления специальной документации с использованием систем автоматизированного проектирования.
		Н2	Эксплуатации технологического оборудования при производстве производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности и сельского хозяйства.
		Н3	Иметь навыки выбора современных информационных технологий для решения конкретных задач.

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	5	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	42,15	42,15
Общая самостоятельная работа, ч	29,85	29,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	42,00	42,00
лекции	14,00	14,00
практические - всего	28,00	28,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	21,00	21,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15

Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Очно-заочная форма обучения

Не предусмотрена

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Введение в управление проектами

Подраздел 1.1. Основы управления проектами.

Эволюция теорий управления проектами, научные концепции. Предпосылки перехода к управлению к проектному менеджменту. Развитие методов управления проектами. Понятие проекта и содержание управления проектом. Окружающая среда проекта.

Структура проекта, признаки проекта, классификация проектов. Жизненный цикл проекта. Процессы управления проектами: инициация, планирование, исполнение и завершение. Принципы, методы и особенности управления проектами в товароведении. Системно-ориентированная модель управления проектом. Стратегическое, оперативное и инструментальное управление проектом

Подраздел 1.2. Концепция управления проектами в товароведении.

Инициация и разработка концепции проекта. Цели и задачи проекта. Форма управления проектами. Управление проектами и управление организациями. Прединвестиционная фаза проекта. Оценка жизнеспособности проекта. Констатация предварительного содержания проекта.

Раздел 2. Процессы управления проектами

Подраздел 2.1. Управление командой и работами проекта.

Понятие «команда проекта». Принципы эффективной работы команды. Структуры управления проектами. Функции участников проекта. Организационная культура.

Руководство, лидерство, создание проектной команды. Управление конфликтами в системе проектного менеджмента. Проектный офис.

Понятие «работа». Основные принципы выделения работы. Структура разбиения работ. Дерево работ (WBS – Work Breakdown Structure). Декомпозиция работ. Процесс структуризации проекта. Матрица распределения ответственности.

Организация работ по проекту. Контроль работ при реализации проекта.

Подраздел 2.2. Управление ресурсами проекта в товароведении.

Процессы управления ресурсами проекта. Понятие «ресурс», виды ресурсов. Основные задачи управления ресурсами. Основные принципы планирования ресурсов проекта.

Управление закупками ресурсов проекта. Система распределения ресурсов проекта. Управление поставками ресурсов проекта. Выбор поставщиков ресурса проекта. Контроль за поставкой ресурсов. Календарное планирование поставок ресурсов.

Управление запасами. Виды запасов. Точка заказа или пороговый запас. Страховой запас. Затраты на формирование и хранение запасов.

Подраздел 2.3. Управление стоимостью проекта.

Виды смет и порядок их разработки. Основные принципы управления стоимостью проекта. Оценка стоимости проекта. Предварительная оценка жизнеспособности/ реализуемости проекта. Структура стоимости проекта в разрезе статей затрат. Виды затрат: обязательства; бюджетные затраты; фактические затраты.

Бюджетирование проекта. Виды бюджетов: предварительный, уточненный, окончательный, фактический. Методы контроля стоимости проекта. Плановые (бюджетные) затраты — BCWS (Budgeted Cost of Work Scheduled). Фактические затраты — ACWP (Actual Cost of Work Performed). Метод освоенного объема. Индекс освоения затрат (CPI).

Подраздел 2.4. Эффективность проекта и ее оценка.

Виды эффективности проектов. Показатели эффективности. Методы оценки эффективности проекта и управления проектами.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Введение в управление проектами	4		12	11
<i>Подраздел 1.1. Основы управления проектами.</i>	2		6	6
<i>Подраздел 1.2. Концепция управления проектами в товароведении</i>	2		6	5
Раздел 2. Процессы управления проектами	10		16	10
<i>Подраздел 2.1. Управление командой и работами проекта.</i>	2		4	4
<i>Подраздел 2.2. Управление ресурсами проекта в товароведении</i>	4		8	2
<i>Подраздел 2.3. Управление стоимостью проекта.</i>	2		2	2
<i>Подраздел 2.4. Эффективность проекта и ее оценка</i>	2		2	2
Всего	14		28	21

4.2.2. Очно-заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Введение в управление проектами	1		1	20
<i>Подраздел 1.1. Основы управления проектами.</i>	0,5		0,5	10
<i>Подраздел 1.2. Концепция управления проектами в товароведении.</i>	0,5		0,5	10
Раздел 2. Процессы управления проектами	1		3	37
<i>Подраздел 2.1. Управление командой и работами проекта.</i>	0,5		0,5	10
<i>Подраздел 2.2. Управление ресурсами проекта в товароведении.</i>	0,5		0,5	10
<i>Подраздел 2.3. Управление стоимостью проекта.</i>	-		1	10
<i>Подраздел 2.4. Эффективность проекта и ее оценка</i>	-		1	7

Всего	2		4	57
-------	---	--	---	----

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	очно-заочная
1	Сравнительные подходы к определению понятия «проект».	Управление проектами: Методические указания для самостоятельной работы для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения по направлению подготовки 38.03.07 «Товароведение» [Электронный ресурс] / Воронежский государственный аграрный университет; сост.: С.В. Куксин, Т.В. Закшевская. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2021. – 17 с. Управление проектами: Методические указания по освоению дисциплины для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения по направлению подготовки 38.03.07 «Товароведение» [Электронный ресурс] / Воронежский государственный аграрный университет; сост.: С.В. Куксин, Т.В. Закшевская. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2021. – 16 с.	6	10
2	Терминальные, развивающиеся, открытые проекты.		5	10
3	Социально-экономические проекты.		4	10
4	Основные этапы и уровень развития управления проектами за рубежом		2	10
5	Информационное обеспечение системы управления проектами		2	10
6	Методы принятия управленческих решений по реализации проекта		2	7
Всего			21	57

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Основы управления проектами.	УК-2	З1
		З2
		У1
		Н1
		Н2
	ОПК-4	З1

		32
		33
		У1
		У2
		У3
		Н1
		Н2
		Н3
Подраздел 1.2. Концепция управления проектами в товароведении.	УК-2	31
		У1
		Н1
		Н2
	ОПК-4	31
		32
		У2
		У3
Подраздел 2.1. Управление командой и работами проекта.	УК-2	Н1
		Н2
	ОПК-4	Н3
		31
		У1
		У2
		У3
		Н1
Подраздел 2.2. Управление ресурсами проекта в товароведении.	УК-2	Н2
		Н3
		31
		32
		У1
	ОПК-4	Н1
		Н2
		Н3
Подраздел 2.3. Управление стоимостью проекта.	УК-2	31
		32
		У1
		У2
		У3
	ОПК-4	Н1
		Н2
		Н3

Подраздел 2.4. Эффективность проекта и ее оценка	УК-2	У3
		31
		32
		У1
		Н1
	ОПК-4	Н2
		У1
		Н1
		31
		32
		33
		У1

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

Критерии оценки рефератов

Оценка, уровень достижения	Описание критериев
----------------------------	--------------------

компетенций	
Зачтено, высокий	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, продвинутый	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, пороговый	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Не зачтено, компетенция не освоена	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.2. Задачи к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Определение понятия «проект».	ОПК-4	31, 32, У1, Н1
2	Роль проектов в развитии организации.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1
3	Основные характеристики проекта: целевая ориентированность, временная ограниченность, координированные взаимосвязи, уникальность.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1
4	Типы, классы, виды проектов.	ОПК-4	31, У1, У2, У3, Н1, Н2
5	Не традиционные (инновационные) и традиционные проекты.	ОПК-4	31, У1, У2, У3, Н1, Н2
6	Технические и не технические (социальные) проекты.	ОПК-4	31, У1, У2,

			У3, Н1, Н2
7	Проекты с внешним заказчиком.	ОПК-4	31, У1, У2, У3, Н1, Н2
8	Внутренние проекты.	ОПК-4	31, У1, У2, У3, Н1, Н2
9	Основные элементы проекта.	ОПК-4	31, У1, Н1
10	Окружение проекта, условия проекта.	ОПК-4	31, У1, Н1
11	Руководитель проекта, команда и участники проекта.	ОПК-4	31, У1, Н1
12	Цели и жизненный цикл проекта.	ОПК-4	31, У1, Н1
13	Тенденции развития управления проектами.	ОПК-4	31, У1, У2, У3, Н1, Н2
14	Понятие проектно-ориентированного управления.	ОПК-4	31, У1, У2, У3, Н1, Н2
15	Назначение и преимущества проектно-ориентированного управления.	ОПК-4	31, У1, У2, У3, Н1, Н2
16	Организации, ориентированные на проекты.	ОПК-4	31, У1, Н1
16	Типы и виды организаций, применяющих проектно-ориентированное управление.	ОПК-4	31, У1, Н1
18	Формирование инвестиционного замысла проекта.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1
19	Предварительная проработка целей и задач проекта.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1
20	Разработка дерева целей проекта.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
21	Организационная структура управления проектом: функциональная, слабая матричная, сильная матричная, проектная.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
22	Место и роль процессов планирования в управлении проектами.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
23	Организация и основные этапы разработки проекта.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
24	Концепция и видение проекта.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
25	Системное представление о проекте.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
26	Иерархическая структура работ проекта.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
27	Операции проекта: понятие и назначение.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
28	Характеристика операций проекта.	ОПК-4	31, У1, Н1
29	Временные масштабы планирования операций.	ОПК-4	31, У1, Н1
30	Методы планирования операций.	УК-2	31, 32, У1, Н1, Н2
31	Сетевой анализ и календарное планирование проекта.	УК-2	31, 32, У1, Н1, Н2

32	Методы структурной декомпозиции.	УК-2	31, 32, У1, Н1, Н2
33	Календарное планирование проекта.	УК-2	31, 32, У1, Н1, Н2
34	Последовательность шагов календарного планирования. Анализ календарного плана-графика.	УК-2	31, 32, У1, Н1, Н2
35	Оптимизация календарного плана.	УК-2	31, 32, У1, Н1, Н2
36	Технологии описания структуры проекта.	УК-2	31, 32, У1, Н1, Н2
37	Офис проекта.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
38	Типичные должности проектной группы: менеджер по информации, эксперт, координатор, администратор.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
39	Руководитель проекта: ведущая роль, функции, задачи.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
40	Подготовка и сертификация менеджеров проекта.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
41	Общие подходы к мотивации участников проекта.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
42	Мотивация членов проектной группы.	УК-2	31, У1, Н1
43	Технологии организации проектного коллектива	УК-2	31, У1, Н1
44	Анализ возможностей использования современных информационных технологий для повышения эффективности коммуникаций в проекте.	УК-2	31, У1, Н1
45	Управление качеством проекта: современные концепции.	УК-2	31, Н1
46	Процессы управления качеством проекта.	УК-2	Н1, Н2
47	Связь системы качества организации и системы менеджмента качества проекта.	ОПК-4	Н1, Н2, Н3
48	Методы анализа качества.	УК-2	31, 32, 33, У1
49	Методы обеспечения качества проекта.	УК-2	31, Н1
50	Факторы эффективности менеджмента проектов.	УК-2	31, Н1
51	Современная концепция маркетинга в управлении проектами.	ОПК-4	31, 32, У1, У2, У3
52	Формирование концепции маркетинга проекта.	УК-2	31, У1, Н1
53	Программа маркетинга проекта: управление продукцией, управление ценой, управление продвижением, управление сбытом продукции проекта.	УК-2	31, У1, Н1
54	Идентификация рисков проекта.	УК-2	31, У1, Н1
55	Основные принципы управления стоимостью проекта.	ОПК-4	31, 32, У1, У2, У3
56	Оценка стоимости проекта.	УК-2	31, У1, Н1
57	Бюджетирование проекта.	УК-2	31, У1, Н1
58	Методы контроля стоимости проекта: классический метод и метод освоенного объема.	УК-2	31, 32, Н2
59	Отчетность по затратам проекта.	УК-2	31, У1, Н1

60	Анализ проектных рисков: качественный и количественный анализ рисков. Анализ показателей предельного уровня.	УК-2	31, У1, Н1
61	Метод построения дерева решений проекта.	УК-2	31, У1, Н1
62	Методы снижения рисков.	УК-2	31, У1, Н1
63	Понятие риска и неопределенности в проектном управлении.	ОПК-4	31, 32, У1, У2, У3
64	Предварительный анализ осуществимости проекта.	УК-2	31, Н1
65	Согласование интересов разработчиков проекта и окружения проекта. Концепция согласования.	ОПК-4	31, 32, У1, У2, У3
66	Анализ сценариев развития проекта.	УК-2	31, У1, Н1
67	Бюджетная эффективность проекта, коммерческая эффективность проекта, отраслевая эффективность проекта.	УК-2	31, У1, Н1
68	Общая схема оценки эффективности проекта.	ОПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3
69	Исходные данные для расчета эффективности проекта.	ОПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3
70	Основные показатели эффективности проекта.	УК-2	31, У1, Н1, Н2
71	Диаграмма Ганта	УК-2	31, У1, Н1, Н2

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Принятый к исполнению план проекта в АПК, содержащий сведения об основных временных и стоимостных параметрах проекта (2 слова)	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
2	Документ, содержащий общую сумму финансовых средств, распределенных по статьям и временным периодам (2 слова)	УК-2	31, У1, Н1
3	Структурированный комплект документации проекта по производству мяса и молока, представленный в бумажном и/или электронном виде, называется	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
4	Совокупность лиц, групп и организаций, объединенных во временную организационную структуру для выполнения работ проекта, называется	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
5	Существенное событие проекта, отражающее получение измеримых результатов проекта, представляет собой	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
6	Измеримый результат, который должен быть получен в	УК-2	31, У1, Н1

	ходе реализации проекта, это		
7	Комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленный на создание уникального продукта или услуги в условиях временных и ресурсных ограничений, это	УК-2	31, У1, Н1
8	Действие, выполняемое для достижения цели проекта, это	УК-2	31, 32, У1, Н1, Н2
9	Совокупность взаимосвязанных действий, направленных на достижение определенных результатов, это	УК-2	31, 32, У1, Н1, Н2
10	Плановые даты исполнения работ и контрольных событий проекта, это	УК-2	31, 32, У1, Н1, Н2
11	Вероятное для проекта событие, наступление которого может как отрицательно, так и положительно отразиться на результатах проекта, называется	УК-2	31, 32, У1, Н1, Н2
12	Планирование, организация и контроль трудовых, финансовых и материально-технических ресурсов проекта, направленные на эффективное достижение целей проекта, называется	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
13	Модификация утвержденного ранее содержания, сроков, ресурсов в проекте, а также установленных процедур, называется	УК-2	31, Н1
14	Фактор, который считается верным для проекта без привлечения доказательств, называется	УК-2	31, У1, Н1
15	Действие, предпринятое для устранения обнаруженного несоответствия плану проекта, называется	УК-2	31, У1, Н1
16	Сдерживающий фактор, влияющий на ход исполнения проекта, называется	УК-2	31, Н1, Н2
17	Действие, предпринятое для снижения вероятности или последствий отрицательных рисков проекта, называется	УК-2	31, У1, Н1, Н2
18	Физическое или юридическое лицо, которое является владельцем результата проекта, является	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
19	Лицо, осуществляющее управление проектом и ответственное за результаты проекта, является	ОПК-4	31, У1, Н1
20	Лицо, ответственное за обеспечение проекта ресурсами и осуществляющее административную, финансовую и иную поддержку проекта, является	ОПК-4	31, У1, Н1
21	Цель проекта – это:	ОПК-4	31, 32, 33, У1, Н1, Н2, Н3
22	Реализация проекта – это:	ОПК-4	31, 32, 33, У1, Н1
23	Проект отличается от процессной деятельности тем, что:	УК-2	31, У1, Н1
24	Что из перечисленного не является преимуществом проектной организационной структуры?	ОПК-4	31, 32, 33, У1, Н1
25	Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта?	УК-2	31, 32, У1, Н1
26	Метод освоенного объема дает возможность:	УК-2	31, 32, У1, Н1
27	Какая часть ресурсов расходуется на начальном этапе	УК-2	31, 32, Н2

	реализации проекта?		
28	Какие факторы сильнее всего влияют на реализацию проекта?	УК-2	31, 32, Н2
29	Назовите отличительную особенность инвестиционных проектов:	УК-2	31, 32, Н2
30	Что такое веха?	ОПК-4	31, У2, У3, Н1, Н2
31	Участники проекта – это:	ОПК-4	31, У2, У3, Н1 Н2
32	Инициация проекта является стадией в процессе управления проектом, по итогам которой:	УК-2	31, У1, Н1
33	Что такое предметная область проекта?	ОПК-4	31, У2, У3, Н1 Н2
34	Для чего предназначен метод критического пути?	УК-2	31, 32, Н2
35	Структурная декомпозиция проекта – это:	ОПК-4	31, У2, У3, Н1 Н2
36	Какие факторы необходимо учитывать в процессе принятия решения о реализации инвестиционного проекта?	УК-2	31, У1, Н1
37	Как называется временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта?	ОПК-4	31, У2, У3, Н1 Н2
38	В Microsoft есть следующие типы ресурсов:	ОПК-4	31, У2, У3, Н1 Н2
39	Проект, который имеет лишь одного постоянного сотрудника – управляющего проектом, является ... матричной структурой.	УК-2	31, 32, Н2
40	Как называется скидка, содействующая рекламе проекта?	ОПК-4	31, У1, Н1
41	Два инструмента, содействующих менеджеру проекта в организации команды, способной работать в соответствии с целями и задачи проекта – это структурная схема организации и....	УК-2	31, У1, Н1
42	Назовите метод контроля фактически выполненных работ по реализации проекта, позволяющий провести учет некоторых промежуточных итогов для незавершенных работ.	УК-2	31, 32, Н2
43	Три способа финансирования проектов: самофинансирование, использование заемных и ... средств.	УК-2	31, 32, Н2
44	Состояния, которые проходит проект в процессе своей реализации	УК-2	31, 32, Н2
45	Как называется временное добровольное объединение участников проекта, основанное на взаимном соглашении и направленное на осуществление прибыльного, но капиталоемкого проекта?	ОПК-4	31, 32, У2, Н1, Н2, Н3
46	Завершающая фаза жизненного цикла проекта состоит из приемочных испытаний и ...	ОПК-4	31, 32, У2, Н1, Н2, Н3
47	Как называются денежные потоки, которые поступают от каждого участника реализуемого проекта?	ОПК-4	31, 32, У2, Н1, Н2, Н3
48	Как называется организационная структура управления проектами, применяемая в организациях, которые по-	ОПК-4	31, 32, У2, Н1, Н2, Н3

	стоянно занимаются реализацией одного или нескольких проектов?		
49	Проект, заказчик которого может решиться увеличить его окончательную стоимость по сравнению с первоначальной, является:	УК-2	31, У1, Н1
50	Объединение ресурсов в процессе создания виртуального офиса проекта характеризуется ... независимостью.	ОПК-4	31, 32, У2, Н1, Н2, Н3
51	Основные направления и цели осуществления будущего проекта описываются в разделе бизнес-плана — анализ:	УК-2	31, У1, Н1
52	Проекты, имеющие высокую прибыльность и дающие конкурентоспособную продукцию, финансируются:	УК-2	31, У1, Н1
53	Процесс разработки основной документации по проекту, технических требований, оценок, укрупненных календарных планов, процедур контроля и управления — это ... планирование:	УК-2	31, У1, Н1
54	Существо предлагаемого проекта — это раздел бизнес-плана проекта, который описывает продукцию и:	ОПК-4	31, У1, Н1
55	Традиционный инструмент проектирования и изображения организационных структур:	УК-2	31, У1, Н1
56	Для организаций, регулярно реализующих один или несколько проектов, применяется тип организационной структуры управления проектами:	ОПК-4	31, 33, У1, Н1
57	Проект, характеризующийся тем, что имеет только одного постоянного сотрудника — руководителя проекта, выполняющего функции коммуникационного центра проекта, является ... матричной структурой:	ОПК-4	31, 33, У1, Н1
58	Комплекс инженерно-консультационных услуг коммерческого характера по подготовке и обеспечению непосредственно процесса производства, обслуживанию сооружений, эксплуатации хозяйственных объектов и реализации продукции:	УК-2	31, У1, Н1
59	Ресурсами для выполнения работ по проекту типа «мощность» являются люди и:	УК-2	31, У1, Н1
60	В сильной матричной структуре в проекты привлекается столько % всех организационных ресурсов предприятия:	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
61	Отношение высоколиквидных активов к текущим пассивам — это коэффициент ... ликвидности:	УК-2	31, У1, Н1 Н2
62	Анализ и оценка экономической эффективности организационных структур может проводиться с использованием методологии:	УК-2	31, У1, Н1 Н2
63	Влияние реализации проекта на деятельность других аналогичных предприятий учитывается при оценке эффективности проекта:	УК-2	31, У1, Н1 Н2
64	Горизонтальная линейная диаграмма, на которой задачи проекта представляются протяженными во времени отрезками, характеризующимися датами начала и окон-	УК-2	31, У1, Н1 Н2

	чания, задержками и, возможно, другими временными параметрами, — это диаграмма:		
65	Насколько спрос чувствителен к изменению цены, показывает ... спроса:	УК-2	31, У1, Н1 Н2
66	Штрафы за несоблюдением законодательно установленных нормативов относятся к ... функции государственного управления:	УК-2	31, У1, Н1 Н2
67	Метод контроля фактического выполнения работ по проекту, в котором работа делится на части, каждая из которых подразумевает определенную степень завершенности работы, является методом по:	УК-2	31, У1, Н1 Н2
68	При оценке коммерческой эффективности проекта в качестве оттока рассматривается (-ются):	УК-2	31, У1, Н1 Н2
69	Методы сетевого планирования основываются на методах оценки и пересмотра планов и:	УК-2	31, У1, Н1 Н2
70	Генеральная цель проекта, четко выраженная причина его существования — это его:	УК-2	31, У1, Н1 Н2
71	Функции контроля за реализацией проекта выполняет банк-кредитор и:	УК-2	31, У1, Н1 Н2
72	Денежные потоки, поступающие от каждого участника в проект, называются:	УК-2	31, У1, Н1 Н2
73	Областями применения концепции открытого проекта становятся большие экономические, социальные и социально-экономические проекты ... уровня:	УК-2	31, У1, Н1 Н2
74	Управление проектом – управление процессом его:	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
75	_____ является неким эмбрионом, зерном, латентно содержащим в себе концепцию проекта, получающим из внешней среды необходимые ресурсы и вырастающим в результате этого в иерархическую, «древовидную» структуру:	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
76	Проекты организационной направленности – это такие некоммерческие проекты:	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
77	Метод контроля фактического выполнения работ по проекту, который отслеживает только моменты завершения детальных работ, является методом ... контроля:	УК-2	32, У1, Н1 Н2
78	Работы по реализации проекта проводят в фазе жизненного цикла проекта:	УК-2	32, У1, Н1 Н2
79	Форма описания распределения ответственности за реализацию работ по проекту с указанием роли каждого из подразделений в их выполнении называется ... ответственности.	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	По каким признакам классифицируются продовольственные	ОПК-4	31, 32, У1,

	проекты?		Н1, Н2, Н3
2	Назовите основные параметры проектов по производству аграрной продукции ?	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
3	В чем состоит различие между целью и результатом проекта?	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
4	Охарактеризуйте основное содержание стратегии проекта ?	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
5	Что представляет собой окружение проекта?	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
6	Назовите и охарактеризуйте основные методы управления проектами в АПК ?	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
7	Как определяется расчетный период при экономической оценке проекта?	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
8	Охарактеризуйте структуру денежных потоков проекта в АПК ?	УК-2	31, У1, Н1
9	Назовите основные абсолютные показатели проекта ?	ОПК-4	33, У3, Н3
10	Как рассчитывается и что отражает внутренняя норма доходности проекта?	УК-2	31, У1, Н1 Н2
11	Как рассчитываются и что отражают индексы доходности проекта?	УК-2	31, У1, Н1 Н2
12	Назовите основные временные показатели проекта, как определяется срок окупаемости проекта?	УК-2	31, У1, Н1
13	Каковы основные этапы закрытия контракта?	ОПК-4	33, У3, Н3
14	В чем заключается основной критерий принятия решения по выходу из проекта?	УК-2	31, У1, Н1 Н2
15	Какие задачи решаются на прединвестиционной фазе проекта?	УК-2	31, У1, Н1 Н2
16	Какие этапы включает прединвестиционная фаза проекта?	УК-2	31, У1, Н1 Н2
17	Назовите основные предпроектные документы ?	ОПК-4	33, У3, Н3
18	Какие аспекты отражают технико-экономические соображения?	ОПК-4	33, У3, Н3
19	На какие вопросы дает ответ содержание инвестиционного замысла?	УК-2	31, У1, Н1
20	Какую информацию содержит декларация (ходатайство) о намерениях?	ОПК-4	33, У3, Н3
21	Охарактеризуйте содержание обоснования инвестиций ?	УК-2	31, У1, Н1
22	Назовите основные разделы бизнес-плана ?	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
23	Что представляет собой организационная структура?	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
24	Какие организационные структуры используются для осуществления проекта?	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
25	Назовите особенности функциональной организационной структуры ?	ОПК-4	31, 32, У1, Н1, Н2, Н3
26	В чем состоят особенности проектной организации в АПК?	ОПК-4	31, 32, У1,

			H1, H2, H3
27	Каковы особенности матричной организационной структуры?	ОПК-4	31, 32, У1, H1, H2, H3
28	Назовите основные положения о внутрихозяйственной проектной деятельности на предприятиях АПК ?	УК-2	31, 32, У1, H1
29	Какие задачи позволяет решать проектное финансирование?	УК-2	31, 32, У1, H1
30	Назовите основные этапы, реализуемые при целеполагании ?	УК-2	31, 32, У1, H1
31	Какие признаки указывают на завершенность целеполагания?	УК-2	31, 32, У1, H1
32	Охарактеризуйте виды планов и их основное содержание ?	ОПК-4	31, У1, H1
33	Какие методы применяются при календарном планировании работ по проекту?	УК-2	31, 32, У1, H1
34	Какие задачи позволяет решать аналитическая функция?	УК-2	31, 32, У1, H1
35	Какие задачи позволяет решать при управлении проектами организационная функция?	УК-2	31, 32, У1, H1
36	Охарактеризуйте основные виды ресурсов, которыми управляют при реализации проектов ?	ОПК-4	31, У1, H1
37	Раскройте содержание функции мотивации ?	УК-2	31, У1, H1, H2
38	Какие особенности имеет функция координации?	УК-2	31, У1, H1, H2
39	Какие функции выполняет офис управления проектами?	УК-2	31, У1, H1, H2
40	Какие задачи решает функция контроля и регулирования проекта?	УК-2	31, У1, H1, H2
41	Назовите основные нормативно-правовые документы, регламентирующие управление проектами в органах исполнительной власти и государственных органах Воронежской области в сфере производства аграрной продукции ?	ОПК-4	31, 32, У1, У2, H1, H2, H3
42	Каковы общие положения управления проектами в органах исполнительной власти и государственных органах Воронежской области?	ОПК-4	31, 32, У1, У2, H1, H2, H3
43	Охарактеризуйте порядок формирования организационной структуры проекта ?	УК-2	31, У1, H1
44	Назовите основные этапы управления проектами в органах исполнительной власти и государственных органах Воронежской области и поясните основное содержание этих этапов ?	ОПК-4	31, 32, У1, У2, H1, H2, H3
45	Как осуществляются организационное сопровождение и мониторинг проекта в органах исполнительной власти и государственных органах Воронежской области?	ОПК-4	31, 32, У1, У2, H1, H2, H3
46	Назовите основные показатели эффективности проекта?	УК-2	31, У1, H1
47	Какие исходные данные используют для расчета эффективности проекта?	УК-2	31, У1, H1

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Приведите примеры проекта в производственной фирме, который является одновременно: • внутренним и научно-исследовательским; • новаторским и монопроектом; • долгосрочным строительным.	УК-2	Н1
2	Представьте себе, что вам предложили возглавить проект по управлению товарным ассортиментом мясоперерабатывающего цеха предприятия. Какие элементы внутреннего окружения проекта будут на него воздействовать наиболее интенсивно? Что можно сказать о воздействии на проект такого, например, фактора, как стиль руководства?	ОПК-4	У3
3	Существующей не так давно небольшой фирме предлагаются два проекта создания веб-сайтов. Проект А обойдется в \$250 000 и, как ожидается, будет обеспечивать чистый годовой приток денежных средств в размере \$75 000. Проект В обойдется в \$150 000 и, как ожидается, будет обеспечивать чистый годовой приток денежных средств в размере \$52 000. Фирма крайне озабочена поступлением денежных средств от проекта. Какой проект при использовании модели периода окупаемости окажется более предпочтительным с точки зрения притока денежных средств?	УК-2	Н1
4	Молодой специалист, пришедший на работу в сельскохозяйственную фирму, в первый же день должен дать ответ на следующий вопрос: какова средняя ставка доходности проекта, который обойдется фирме в \$200 000 и будет приносить среднегодовую прибыль \$30 000?	УК-2	У1
5	Для перечисленных ниже проектов: 1. Разработайте оптимальный жизненный цикл, охарактеризуйте его основные стадии. 2. Определите область применения проекта, наметьте решение основных задач. 3. Сформулируйте миссию и цели проекта. Постройте дерево целей. 4. Определите возможных участников проекта, перечислите их интересы. 5. Составьте эффективную оргструктуру и сформируйте команду. 6. Перечислите внешние и внутренние факторы, которые могут повлиять на проект. Проекты: - «Чистый город» (город без беспризорных животных); - Организация санаторно-курортных зон в Воронежской области; - Классификация, ассортимент, порядок оценки качества и конкурентоспособности сливочного масла и масляных	УК-2	Н1

	паст; - Анализ ассортимента и оценка качества отечественного и импортного пива; - Организация инновационного производства (производство косметической продукции на базе ООО «Металлист», специализирующегося на выпуске металлочерепицы); - Открытие сети магазинов изотерической продукции; - Строительство молочного комплекса в сельской местности.		
6	Предложите стратегию и технологию внедрения проектного управления в деятельность таких организаций, как: 1) ткацкая фабрика; 2) мясокомбинат; 3) молочное производство; 4) завод по изготовлению строительных материалов; 5) птицефабрика; 6) производство товаров бытовой химии; 7) авиационный завод; 8) кондитерская фабрика. Предусмотрите возможные сопротивления и разработайте меры по их предотвращению.	УК-2	Н1
7	Проект экспертизы и оценки качества мучных кондитерских изделий на предприятии торговли. Целями реализации проекта являются: 1) Получение достоверной информации об объекте; 2) определение алгоритма проведения экспертизы; 3) установление условий для проведения экспертизы и требований к объекту экспертизы; 4) исследование объекта; 5) анализ полученных характеристик исследованного объекта; 6) оформление результатов экспертизы и доведение их до сведения заказчика. В ходе прединвестиционного анализа и проектирования были выявлены риски и определены меры их предупреждения. Вопросы для анализа: 1. Какие, по Вашему мнению, недоработки в анализе и оценке рисков можно обнаружить в представленном выше материале? 2. Оцените мероприятия по снижению рисков. Являются ли данные мероприятия адекватными выявленным факторам риска?	ОПК-4	У3

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

№ п/п	Тема реферата, контрольных, расчётно-графических работ
1	Теоретические взгляды на природу, сущность и развитие проектного менеджмента.
2	История возникновения и становления науки «Управление проектами».
3	Эволюция применения систем управления проектами в организациях.

4	Мониторинг проекта: цели, задачи.
5	Разработка дерева целей проекта.
6	Сетевой анализ и календарное планирование проекта.
7	Особенности деятельности команды в проекте.
8	Кадровые проблемы управления проектами и их решения.
9	Технология организации проектной команды.
10	Информационные системы управления проектами.
11	Маркетинг проекта.
12	Принципы выбора и построения организационной структуры управления проектом.
13	Модели управления проектами.
14	Корпоративная методология управления проектами.
15	Проектно-ориентированные организации и производства.
16	Социально-экономические проекты: сущность и виды проектов.
17	Управление качеством в проекте.
18	Логистический, финансовый и кадровый аспекты управления проектами.
19	Мониторинг и контроль реализации проекта.
20	Имитационное моделирование рисков на базе метода Монте-Карло.
21	Имитационное моделирование проекта средствами ПО Project Expert 7.0.
22	Методы оценки эффективности проектного управления.
23	Факторы эффективности проектов.
24	Управление программами и портфелями проектов.
25	Доходность портфеля, рентабельность инвестиций
26	Особенности управления проектами в АПК
27	Перспективы развития управления проектами в АПК
28	Инжиниринг закупок и поставок
29	Основные принципы проектирования и состав офиса проекта
30	Формы контроля производительности труда на сельскохозяйственных предприятиях

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

«Не предусмотрены»

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

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					
Индикаторы достижения компетенции УК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Требования к постановке цели и задач, оптимальные способы решения управленческих задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	-	-	30-36,42-45,48-50,52-54,56,62,66-67,70-71	-

32	Действующие правовые нормы, регламентирующие принятие управленческих решений, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений			30-36,48,58	
У1	Формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	-	-	30-36,42-44,48,52-54,56-57,59-62,66-67,70-71	-
Н1	Выбора оптимальных способов решения задач, учитывая имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	-	-	30-36,42-46,49-50,52,54,56-57,59-62,66-67,70-71	-
Н2	Иметь опыт выбора способов решения задач, учитывая действующие правовые нормы			30-36,46,58,70-71	
ОПК-4. Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Приемы работы с использованием прикладных программ автоматизированного проектирования.			1-29,37-41,51,55,63,65,68-69	
32	Основные законы и методы исследований, основы технологических процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности и сельского хозяйства; принцип действия технологического оборудования.			1-3,18-27,37-41,51,55,63,65,68-69	
33	Процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации, технические и программные средства, основы защиты информации.			68-69	
У1	Использовать информационные ресурсы проектно-конструкторских расчетов для поиска прототипов конструкций.			1-29,37-41,51,55,63,65,68-69	
У2	Эксплуатировать различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях.			4-8,13-15,51,55,63,65,68-69	
У3	Использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;			4-81,13-15,51,55,63,65,68-69	

	работать с компьютером как средством управления информацией.				
Н1	Решения инженерных задач и оформления специальной документации с использованием систем автоматизированного проектирования.			1-29,37-41,47	
Н2	Эксплуатации технологического оборудования при производстве биотехнологической продукции для пищевой промышленности и сельского хозяйства.			4-8,13-15,20-27,38-41,47	
Н3	Иметь навыки выбора современных информационных технологий для решения конкретных задач.			20-27,37-41,47	

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-4. Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Приемы работы с использованием прикладных программ автоматизированного проектирования.	1,3-5,12,18-22,24,40,45-48,50,54,56-57,60,74-76,79	1-7,22-27,32,36,41-42,44-45	
32	Основные законы и методы исследований, основы технологических процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности и сельского хозяйства; принцип действия технологического оборудования.	1,3-5,12,18,21-22,24,45-48,50,60,74-76,79	1-7,22-27,41,42,44-45	
33	Процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации, технические и программные средства, основы защиты информации.	21-22,24,56-57	9,13,17-18,20	
У1	Использовать информационные ресурсы проектно-конструкторских расчетов для поиска прототипов конструкций.	1,3-5,12,24,40,54,56-57,60,74-76,79	1-7,22-27,32,36,41-42,44-45	

У2	Эксплуатировать различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях.	30-31,33,35,37-38,45-48,50	41-42,44-45	
У3	Использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; работать с компьютером как средством управления информацией.	30-31,33,35,37-38	9,13,17-18,20	2,7
Н1	Решения инженерных задач и оформления специальной документации с использованием систем автоматизированного проектирования.	1,3-5,12,24,30-31,33,35,37-38,40,45-48,50,54,56-57,60,74-76,79	1-7,22-27,32,36,41-42,44-45	
Н2	Эксплуатации технологического оборудования при производстве биотехнологической продукции для пищевой промышленности и сельского хозяйства.	1,3-5,12,30-31,33,35,37-38,45-48,50,60,74-76,79	1-7,22-27,41-42,44-45	
Н3	Иметь навыки выбора современных информационных технологий для решения конкретных задач.	1,3-5,12,45-48,50,60,74-76,79	1-7,9,13,17-18,20,22-27,41-42,44-45	
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				
Индикаторы достижения компетенции УК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Требования к постановке цели и задач, оптимальные способы решения управленческих задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	2,6-11,14-17,23,25-29,32,34,36,39,41-44,49-53,55,58-59,61-73	8,10-12,14,16,19,21,33-35,37-40,43,46-47	
32	Действующие правовые нормы, регламентирующие принятие управленческих решений, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	25-29,34,39,42-44,77-78	28-31,33-35	
У1	Формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	2,6-11,14-15,147,23,25-26,32,36,41,49-53,55,58-59,61,73,77-78	8,10-12,14-16,19,21,28-31,33-35,37-40,43,46-47	4

Н1	Выбора оптимальных способов решения задач, учитывая имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	2,6-11,14-17,23,25-26,32,36,41,4-53,55,58-59,61,73,77-78	8,10-12,14-16,19,21,28-31,33-35,37-40,43,46-47	1,3,5-6
Н2	Иметь опыт выбора способов решения задач, учитывая действующие правовые нормы	8-11,16-17,27-29,34,39,42-44,61-73,77-78	10-11,14-16,37-40	

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
6.1. Учебные издания	Антонов Г. Д. Проектное управление [электронный ресурс]: Учебник: Учебник / Г. Д. Антонов, О. П. Иванова, В. М. Тумин, Ю. В. Данейкин, П. А. Костромин; Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого; Национальный исследовательский Томский политехнический университет; Российский государственный гуманитарный университет РГГУ - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 - 294 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=400346	-
	Базилевич А. И. Управление проектами [электронный ресурс] : Учебник / А. И. Базилевич, В. И. Денисенко, П. Н. Захаров, Н. В. Моргунова, Р. В. Моргунова, Т. Д. Омаров, Н. Н. Ползунова, Н. В. Родионова, Н. Е. Тихонюк, Н. М. Филимонова, А. А. Юссуф ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, ф-л Поволжский институт управления имени П.А.Столыпина ; Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 .— 349 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-013197-9 .— ISBN 978-5-16-105962-3 .— <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=422068 > .— <URL: https://znanium.com/cover/1914/1914139.jpg >.	-
	Алексанов, Д. С. Управление проектами в АПК : учебник для вузов / Д. С. Алексанов, В. М. Кошелев, Н. В. Чекмарева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15176-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520410	-
	Сысоева, Л. А. Управление проектами информационных систем [электронный ресурс] : Учебное пособие / Л. А. Сысоева, А. Е. Сатунина .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 .— 345 с. — (Высшее образование: Бакалавриат) .— ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-013775-9 .— ISBN 978-5-16-106448-1 .— <URL: https://znanium.com/catalog/document?id=424242 > .— <URL: https://znanium.com/cover/1960/1960945.jpg >.	-
	Зуб А. Т. Управление проектами [электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. - Москва: Юрайт, 2023 - 422 с [ЭИ] [ЭБС Юрайт] URL: https://urait.ru/bcode/513530	-
	Кузнецова Е. В. Управление портфелем проектов как инструмент	-

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и ме- сто издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
	реализации корпоративной стратегии [электронный ресурс]: учебник для вузов / Е. В. Кузнецова. - Москва: Юрайт, 2023 - 177 с [ЭИ] [ЭБС Юрайт] URL: https://urait.ru/bcode/512289	
	Тихомирова О. Г. Управление проектами: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / О. Г. Тихомирова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 273 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=414873	-
6.2. Методиче- ские издания	Управление проектами [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. В. Куксин, Т. В. Закшевская] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m164670.pdf	1
	Управление проектами [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. В. Куксин, Т. В. Закшевская] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m164674.pdf	1
6.3. Периоди- ческие издания	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	1

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/

5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
7	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
8	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства	http://www.mcx.ru
2	Центр исследований и статистики науки	http://www.csrs.ru
3	Электронный архив журналов зарубежных издательств	http://archive.neicon.ru/
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	www.cnshb.ru/cataloga.shtm
5	AGRIS: International Information System for the Agricultural Sciences and Technology: Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям.	http://agris.fao.org/
6	CAB Direct онлайн-платформа ведущих библиографических баз данных CAB Abstracts и Global Health.	http://www.cabdirect.org/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, видеопроекторное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения; экран; выход в локальную сеть и Интернет, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayerClassic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, eLearning server, Statistika	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, ска-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

нер, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, eLearning server Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, Statistika	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 273, 274, 275 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), 232а
---	--

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	ФИО заведующего кафедрой
Б1.О.11 «Экономика»	Экономической теории и мировой экономики	Сальникова Е.Б.
Б1.В.08 Планирование на предприятии	Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК	Терновых К.С.
Б1.В.22 Маркетинг	Управления и маркетинга в АПК	Закшевская Е.В.

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее про- верку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соот- ветствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях