Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Департамент координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»

Эколого-мелиоративный факультет

наименование факультета

(2)	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ	
	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	
Сертифик	ана: ФГБОУ ВО "Волгоградский ГАУ" ат: № 00ef6d90eba6d4a04a920647da5fea52c3	-
	: Корчагина Ольга Александровна лен: Действителен с 21.10.2024 по 14.01.2026	_

УТВЕРЖДАІ	Ю
Декан эколого-мелиоративно	ого факультета
О. А. Корч	агина
<u>28.05.2025</u>	Γ.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.11 «Анализ данных и машинное обучение»

Кафедра «Информационные системы и технологии»
Уровень высшего образования <u>Бакалавриат</u>
Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) «Управление сопровождением и проектами
создания информационных систем, автоматизирующих задачи организаци-
онного управления и бизнес-процессы»
Форма обучения Очная / Заочная
Год начала реализации образовательной программы 2024

Автор(ы):		
доцент		С.С. Марченко
должность	подпись	инициалы фамилия
Оценочные материалы по дисциплине ной профессиональной образовательно	ой программі	1 •
направлению подготовки (специальнос	,	
09.03.03 Прикладная		
направленность (профиль) «Управле	-	ия подготовки (специальности)
1 1 1 7		<u>-</u>
здания информационных систем, авто ного управления и бизнес-процессы»	<u>эматизируют</u>	цих задачи организацион-
	ние направленност	и (профиля) программы
Оценочные материалы по дисциплине кафедры — Информационные системы наименован Протокол № 8 от 26 мая 2025 г. $\frac{8}{0000}$ от $\frac{26}{00000}$ мая $\frac{2025}{000000000000000000000000000000000$	и технологи	•
Заведующий кафедрой	одпись	В.Н. Юшкин инициалы фамилия
Оценочные материалы по дисциплине методической комиссии эколого-мелио наим	•	ракультета
Протокол № $\underline{9}$ от $\underline{28}$ мая $\underline{2025}$ г.		
Председатель		
методической комиссии факультета	подпи	сь А.К. Васильев инициалы фамилия

1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Задания для оценки уровня подготовленности обучающихся к изучению дисциплины и ключи к их оцениванию

Harran	к изучению дисциплины и ключи к их оцениванию	Песпи
Номер	Задание	Правиль-
задания		ный ответ
1	Что такое переменная в языке программирования?	2
	1) Конкретное значение, неизменное в ходе выпол-	
	нения программы	
	2) Имя, связанное с хранимым значением, которое	
	может меняться	
	3) Функция, возвращающая результат	
	4) Комментарий к коду	
2	Какой тип данных используется для хранения це-	3
	лых чисел в Python?	
	1) float	
	2) str	
	3) int	
	4) bool	
3	Какое значение принимает выражение 5 // 2 в	2
	Python?	
	1) 2.5	
	2) 2	
	3) 3	
	4) 1	
4	Что выведет следующий код: print(len([1, 2,	2
	[3, 4]]))?	2
	1) 2	
	2) 3	
	3) 4	
	, ·	
5	4) Ошибка	2
3	Что такое функция в программировании?	2
	1) Список данных	
	2) Блок кода, который можно вызвать с определён-	
	ными параметрами	
	3) Условный оператор	
	4) Цикл	
6	Что такое массив (в контексте программирования)?	2
	1) Совокупность случайных команд	
	2) Последовательность элементов одного типа	
	3) Объект с произвольным набором данных	
	4) Текстовая строка	
7	Что из перечисленного является графическим пред-	3

	оторномиом поопродолжим поми м?	
	ставлением распределения данных?	
	1) Среднее арифметическое	
	2) Мода	
	3) Гистограмма	
	4) Дисперсия	
8	Какое значение является средним арифметическим	2
	чисел 4, 6, 8?	
	1) 5	
	2) 6	
	3) 7	
	4) 8	
9	Что такое медиана множества чисел?	3
	1) Наиболее часто встречающееся число	
	2) Среднее значение	
	3) Серединное значение при упорядочении данных	
	4) Разница между максимумом и минимумом	
10	Что означает термин «стандартное отклонение»?	2
	1) Среднее значение выборки	
	2) Мера разброса данных вокруг среднего значения	
	3) Максимальное значение	
	4) Минимальное значение	
11	Какой график позволяет сравнить части целого?	3
	1) Линейный график	
	2) Диаграмма рассеяния	
	3) Круговая диаграмма	
	4) График Boxplot	
12	Какая библиотека Python предназначена для работы	2
	с числами и массивами?	
	1) pandas	
	2) numpy	
	3) matplotlib	
	4) os	
13	Что такое цикл в программировании?	2
- •	1) Выбор действия в зависимости от условия	_
	2) Повторяющаяся последовательность действий	
	3) Хранение информации в виде пар ключ-	
	значение	
	4) Переменная, содержащая несколько значений	
14	Что делает оператор if в Python?	2
1.	1) Создаёт цикл	_
	2) Выполняет код в зависимости от условия	
	3) Выводит данные на экран	
	4) Определяет функцию	
15	Что такое алгоритм?	3
13	110 Takoc ant opnim:	<u>J</u>

	1) 0 0 0 0	
	1) Случайный набор символов	
	2) Чертёж программы	
	3) Пошаговое описание решения задачи	
	4) Отчёт о проделанной работе	
16	Какой символ используется в Python для коммента-	1
	риев?	
	1)#	
	2) //	
	3)	
	4) *	
17	Что означает аббревиатура CSV?	1
	1) Comma-Separated Values	
	2) Code Source Variable	
	3) Common Storage Vector	
	4) Computer Science Value	
18	Какой формат файла лучше всего подходит для	2
	хранения табличных данных?	
	1) .txt	
	2) .csv	
	3) .exe	
	4) .png	
19	Что такое логическая переменная (boolean)?	2
	1) Может принимать только числовые значения	
	2) Может быть истинной или ложной	
	3) Всегда равна нулю	
	4) Является списком	
20	Какой из следующих типов данных изменяемый	3
	(mutable) в Python?	
	1) кортеж (tuple)	
	2) строка (str)	
	3) список (list)	
	4) число (int)	

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, необходимых для изучения дисциплины

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Зачтено»	Обучающийся дал 50 % и более правильных ответов на тестовые задания. Обучающийся отвечает минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения дисциплины
«Не зачтено»	Обучающийся дал менее 50 % правильных ответов на тестовые задания. Обучающийся не отвечает минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам,

необходимым для изучения дисциплины

<u>Методические рекомендации обучающимся по подготовке к тестированию</u>

Тесты — это вопросы или задания, предусматривающие конкретный, краткий, четкий ответ на имеющиеся эталоны ответов. При подготовке к тестированию обучающемуся необходимо:

- готовясь к тестированию, проработайте учебный материал по дисциплине, проконсультируйтесь с преподавателем по вопросу выбора учебной литературы;
- четко выясните все условия тестирования заранее, а именно: сколько тестов будет предложено, сколько времени отводится на тестирование, какова система оценки результатов и т. п.;
- приступая к работе с тестами, внимательно и до конца прочтите вопрос и предлагаемые варианты ответов, выберите правильные (их может быть несколько), на отдельном листке ответов выпишите цифру вопроса и буквы, соответствующие правильным ответам;
- в процессе решения желательно применять несколько подходов в решении задания, что позволяет максимально гибко оперировать методами решения, находя каждый раз оптимальный вариант;
- если встретили чрезвычайно трудный вопрос, не тратьте много времени на него, переходите к другим тестам, вернитесь к трудному вопросу в конце;
- обязательно оставьте время для проверки ответов, чтобы избежать механических ошибок

2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для подготовки к тестированию

по теме «Основы анализа данных и инструментарий Python»

- 1. Какие библиотеки Python чаще всего используются для анализа данных?
 - 2. В чём разница между NumPy-массивом и списком Python?
 - 3. Что такое DataFrame в pandas и как его использовать?
 - 4. Как загрузить данные из CSV-файла с помощью pandas?
 - 5. Какие графики можно строить с помощью matplotlib и seaborn?

- 6. Как проверить типы данных в DataFrame?
- 7. Как выбрать подмножество строк или столбцов в DataFrame?

Задания для индивидуальной домашней работы

Задание 1:

•Используя библиотеку pandas, загрузите набор данных (например, titanic.csv или любой другой табличный файл). Выполните базовые операции: вывод первых 5 строк, информация о количестве строк и столбцов, описание числовых признаков.

Задание 2:

•Создайте NumPy-массив случайных чисел размером 10x10 и вычислите среднее значение, стандартное отклонение и максимальное значение по всем элементам.

Залание 3:

•Постройте гистограмму распределения одного из числовых признаков и boxplot с использованием matplotlib и/или seaborn. Подпишите оси и добавьте заголовок графика.

по теме «Предобработка данных и исследовательский анализ (EDA)»

- 1. Как обнаружить пропущенные значения в наборе данных?
- 2. Какие способы заполнения пропусков существуют?
- 3. Что такое нормализация и стандартизация данных?
- 4. Как преобразовать категориальные переменные в числовые?
- 5. Что такое выбросы и как с ними работать?
- 6. Какие графики помогают выявить корреляцию между признаками?
- 7. Что такое метод главных компонент (РСА) и зачем он нужен?

Задания для индивидуальной домашней работы

Задание 1: "Простая верстка сайта"

•Создайте одностраничный сайт (например, портфолио) с использованием HTML и CSS. Добавьте заголовки, списки, изображения и ссылки.

Задание 1:

•Примените один из методов обработки пропущенных значений к ре-

альному набору данных. Сравните статистику до и после обработки.

Задание 2:

•Нормализуйте и стандартизируйте числовые признаки в наборе данных. Постройте графики и объясните различия между подходами.

Задание 3:

•Выполните РСА над набором данных. Сколько компонент достаточно для объяснения 90% дисперсии? Постройте график объяснённой дисперсии.

по теме «Основы машинного обучения»

- 1. В чём разница между обучением с учителем и без учителя?
- 2. Что такое кластеризация и где она применяется?
- 3. Как работает алгоритм К-средних?
- 4. Как определить оптимальное число кластеров?
- 5. В чём отличие DBSCAN от K-средних?
- 6. Как оценить качество кластеризации?
- 7. Что такое метрики расстояния и как они влияют на результаты?

Задания для индивидуальной домашней работы

Задание 1:

•Примените метод К-средних к произвольному набору данных. Определите оптимальное число кластеров с помощью правила "локтя".

Задание 2:

• Реализуйте кластеризацию методом DBSCAN. Проанализируйте, как параметры eps и min samples влияют на результаты.

Залание 3:

•Оцените качество кластеризации с помощью силуэта (silhouette score). Постройте визуализацию кластеров.

по теме «Модели регрессии и классификации»

- 1. В чём разница между задачей регрессии и классификации?
- 2. Что такое линейная регрессия и как интерпретировать её коэффициенты?

- 3. Что такое переобучение и как его избежать?
- 4. Какие метрики используются для оценки качества регрессионных моделей?
- 5. Что такое логистическая регрессия и как получить вероятности классов?
- 6. Как работают решающие деревья?
- 7. Какие метрики используются для оценки качества классификации?

Задания для индивидуальной домашней работы

Задание 1:

•Обучите модель линейной регрессии на любом наборе данных. Оцените качество модели с помощью MSE, MAE и R².

Задание 2:

• Реализуйте логистическую регрессию для задачи бинарной классификации. Постройте матрицу ошибок и ROC-кривую.

Задание 3:

•Обучите решающее дерево. Постройте график важности признаков и проанализируйте переобучение.

по теме «Ансамблевые методы и практика построения моделей»

- 1. Что такое ансамблевые методы и зачем они нужны?
- 2. Как работает Random Forest?
- 3. Чем отличается бустинг от бэггинга?
- 4. Как работает градиентный бустинг?
- 5. Что такое перекрёстная проверка и как она используется?
- 6. Как происходит подбор гиперпараметров модели?
- 7. Как оценить общую производительность модели?

Задания для индивидуальной домашней работы

Задание 1: "CRUD на PHP"

•Создайте систему управления товарами: добавление, просмотр, редактирование, удаление. Используйте SQL-запросы.

Задание 1:

•Обучите модель Random Forest на наборе данных. Сравните качество с простым решающим деревом.

Задание 2:

• Реализуйте градиентный бустинг с использованием XGBoost или LightGBM. Используйте кросс-валидацию для оценки качества.

Задание 3:

•Подберите гиперпараметры модели с помощью GridSearchCV или RandomizedSearchCV. Постройте график зависимости точности от параметров.

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыковпо результатам тестирования

Стирования			
Шкала оценивания	Критерии оценки		
«Отлично»	Полные ответы. Точное раскрытие поставленных вопросов. Свободное владение понятийно-категориальным аппаратом и терминологией соответствующего раздела. Логически корректное и убедительное изложение ответа		
«Хорошо»	Неполные ответы на поставленные вопросы, но большая часть материала изложена (отражена). Умение пользоваться понятийно-категориальным аппаратом и терминологией соответствующего раздела. В целом логически корректное, но не всегда точное и аргументированное изложение ответа		
«Удовлетво- рительно»	Неточное раскрытие поставленных вопросов. Затруднения с использованием понятийно-категориального аппарата и терминологии соответствующего раздела. Присутствует стремление логически определенно и последовательно изложить ответ		
«Неудовле- творительно»	Поставленные вопросы не раскрыты либо содержание ответа не соответствует сути вопроса. Неумение использовать понятийно-категориальный аппарат и терминологию соответствующего раздела. Отсутствие логической связи в ответе		

3 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕННЫХ КУРСОВЫХ РАБОТ, КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО

ДИСЦИПЛИНЕ

Учебным планом не предусмотрены.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Типовые тестовые задания для оценки сформированности компетенций в результате изучения дисциплины

Код и наименование	№ вопроса / задания для проверки уровня обученности		
компетенции	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-7. Способен разрабатывать алгорит-			
мы и программы, пригодные для практи-		Задание	Задание
ческого применения	1-43	1-25	1-25

Вопросы для проверки уровня обученности ЗНАТЬ

Тема 1: Основы анализа данных и инструментарий Python

- 1. Что такое анализ данных и какие задачи он решает?
- 2. Какие библиотеки Python наиболее часто используются в анализе данных?
- 3. Что такое NumPy-массив и чем он отличается от стандартного списка в Python?
- 4. Какие структуры данных предоставляет библиотека pandas?
- 5. Для чего используется библиотека matplotlib?
- 6. Чем библиотека seaborn отличается от matplotlib?
- 7. Какие основные типы графиков используются в визуализации данных?

Тема 2: Предобработка данных и исследовательский анализ (EDA)

- 8. Какие этапы включает предобработка данных?
- 9. Какие существуют методы обработки пропущенных значений?
- 10. Какие методы нормализации и стандартизации данных вы знаете?
- 11. Что такое категориальные данные и как их преобразовать в числовые?
- 12. Что такое выбросы и как они влияют на анализ?
- 13. Какие графики применяются при исследовательском анализе данных?
- 14. Что такое описательная статистика и какие показатели она включает?
- 15. В чём суть метода главных компонент (РСА)?

16. Зачем нужна визуализация корреляционной матрицы?

Тема 3: Основы машинного обучения. Обучение без учителя

- 17. Что такое машинное обучение и какие виды задач оно включает?
- 18. В чём разница между обучением с учителем и без учителя?
- 19. Что такое кластеризация и где она применяется?
- 20. Как работает алгоритм К-средних?
- 21. Какие параметры требует метод DBSCAN?
- 22. Какие метрики расстояния чаще всего используются в кластеризации?
- 23. Какие методы позволяют определить оптимальное число кластеров?
- 24. Как оценить качество кластеризации при отсутствии истинных меток?

Тема 4: Модели регрессии и классификации

- 25. В чём разница между задачами регрессии и классификации?
- 26. Что такое линейная регрессия и как интерпретировать её коэффициенты?
- 27. Что такое мультиколлинеарность и как она влияет на модель?
- 28. Что такое переобучение модели и как его можно диагностировать?
- 29. Что такое L1- и L2-регуляризация и в чём их различие?
- 30. Что такое логистическая регрессия и как получить вероятности классов?
- 31. Как устроено решающее дерево и как происходит процесс предсказания?
- 32. Какие метрики используются для оценки качества регрессионных моделей?
- 33. Какие метрики используются для оценки качества моделей классификации?

Тема 5: Ансамблевые методы и практика построения моделей

- 34. Что такое ансамблевые методы и зачем они нужны?
- 35. Как работает метод случайного леса?
- 36. В чём разница между бэггингом и бустингом?
- 37. Как работает градиентный бустинг?
- 38. Какие популярные реализации градиентного бустинга вы знаете?
- 39. Что такое перекрёстная проверка и зачем она используется?
- 40. Как подбираются гиперпараметры модели?
- 41. Что такое grid search и random search?
- 42. Какие этапы включает полный цикл построения модели?
- 43. Как можно интерпретировать результаты модели машинного обучения?

Задания для проверки уровня обученности УМЕТЬ

Тема 1: Основы анализа данных и инструментарий Python

- 1. Загрузите данные из произвольного источника (CSV, Excel, JSON) с помощью pandas.
- 2. Выведите первые несколько строк набора данных.
- 3. Постройте график распределения одного из числовых признакей.
- 4. Вычислите описательные статистики для числовых переменных.
- 5. Преобразуйте категориальные признаки в числовые с помощью кодирования.

Тема 2: Предобработка данных и исследовательский анализ (EDA)

- 6. Обнаружьте пропущенные значения в DataFrame и заполните их средним или медианой.
- 7. Постройте boxplot для выявления выбросов.
- 8. Нормализуйте числовые признаки с использованием MinMaxScaler.
- 9. Постройте корреляционную матрицу и интерпретируйте её.
- 10. Примените метод главных компонент к набору данных.

Тема 3: Основы машинного обучения. Обучение без учителя

- 11. Примените алгоритм К-средних к набору данных.
- 12. Оцените оптимальное число кластеров с помощью правила "локтя".
- 13. Реализуйте кластеризацию DBSCAN и проанализируйте результаты.
- 14. Постройте графическое представление кластеров.
- 15. Продемонстрируйте различия между K-средних и DBSCAN.

Тема 4: Модели регрессии и классификации

- 16. Обучите модель линейной регрессии и оцените её качество с помощью MSE.
- 17. Постройте ROC-кривую для модели бинарной классификации.
- 18. Обучите модель логистической регрессии и оцените её точность.
- 19. Обучите решающее дерево и постройте график важности признаков.
- 20. Продемонстрируйте влияние переобучения на модель.

Тема 5: Ансамблевые методы и практика построения моделей

- 21. Обучите модель Random Forest и сравните её с одиночным деревом.
- 22. Реализуйте градиентный бустинг с использованием XGBoost или LightGBM.
- 23. Примените перекрёстную проверку для оценки качества модели.
- 24. Подберите гиперпараметры модели с помощью GridSearchCV.
- 25. Постройте график зависимости качества модели от значений гиперпараметров.

Задания для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ

Тема 1: Основы анализа данных и инструментарий Python

- 1. Продемонстрируйте работу с NumPy-массивами на примере простых вычислений.
- 2. Примените группировку и агрегацию данных с помощью pandas.
- 3. Постройте диаграмму рассеяния между двумя числовыми переменными.
- 4. Сравните производительность различных способов работы с данными в Python.
- 5. Сохраните обработанный набор данных в новый файл формата CSV или Excel.

Тема 2: Предобработка данных и исследовательский анализ (EDA)

- 6. Продемонстрируйте влияние разных методов нормализации на модель.
- 7. Выполните полный цикл EDA: от загрузки до визуализации.
- 8. Используйте РСА для уменьшения размерности и проверьте, как это повлияет на модель.
- 9. Протестируйте разные способы кодирования категориальных переменных.
- 10. Продемонстрируйте понимание важности масштабирования признаков.

Тема 3: Основы машинного обучения. Обучение без учителя

- 11. Выберите подходящую метрику расстояния для конкретной задачи кластеризации.
- 12. Продемонстрируйте влияние параметров eps и min_samples в DBSCAN.
- 13. Проанализируйте качество кластеризации с помощью силуэтного коэффициента.
- 14. Примените кластеризацию к реальному набору данных и интерпретируйте кластеры.
- 15. Объясните, почему кластеризация может быть нестабильной при разных запусках.

Тема 4: Модели регрессии и классификации

- 16. Примените L1- и L2-регуляризацию и сравните их влияние на модель.
- 17. Продемонстрируйте работу функции cross_val_score на примере регрессии.
- 18. Постройте confusion matrix и интерпретируйте её элементы.

- 19. Продемонстрируйте, как изменение порога классификации влияет на метрики.
- 20. Объясните, как работает решающее дерево на основе конкретного примера.

Тема 5: Ансамблевые методы и практика построения моделей

- 21. Продемонстрируйте преимущества ансамблевых методов над базовыми моделями.
- 22. Объясните, как работает процесс бустинга на примере.
- 23. Продемонстрируйте понимание механизма случайного леса.
- 24. Примените и оцените несколько ансамблевых моделей на одном наборе данных.
- 25. Продемонстрируйте полный цикл построения модели: от предобработки до оценки.

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретенных в результате изучения дисциплины

зультате изучения дисциплины		
Шкала оценивания	Критерии оценки	
	Экзамен	
«Отлично»	Обучающийся обнаруживает всестороннее знание учебного материала, выражающееся в полных ответах на поставленные вопросы. Демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. Усвоил учебную литературу, рекомендованную для изучения дисциплины. Проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала. Грамотно излагает свои мысли. В результате обучающийся обнаруживает сформированные и систематические знания, успешное и систематическое умение использовать полученные знания, успешное и систематическое применение навыков. Это подтверждает высокий уровень достижения планируемых результатов обучения по дисциплине	

«Хорошо»	Обучающийся обнаруживает знание учебного материала, однако ответы на поставленные вопросы неполные, но есть дополнения, большая часть материала освоена. Демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. Усвоил учебную литературу, рекомендованную для изучения дисциплины. Показывает систематический характер знаний учебного материала. Грамотно излагает свои мысли. В результате обучающийся обнаруживает сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания, в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать полученные знания, в целом
	успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков. Это подтверждает средний уровень достижения планируемых результатов обучения по дисциплине
«Удовлетво- рительно»	Обучающийся обнаруживает отдельные пробелы в знаниях учебного материала, неточно давая ответы на поставленные вопросы либо ограничиваясь только дополнениями. Понимает основные понятия и категории дисциплины. Демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений, навыков
	при выполнении учебных заданий. Знаком с учебной литературой, рекомендованной для изучения дисциплины. В результате обучающийся обнаруживает неполные знания, в целом успешное, но не систематическое умение использовать полученные знания, в целом успешное, но не систематическое применение навыков. Это подтверждает низкий уровень достижения планируемых результатов обучения по дисциплине
«Неудовле- творительно»	Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях учебного материала, поставленные вопросы не раскрыты либо содержание ответа не соответствует сути вопроса. Допускает принципиальные ошибки в трактовке основных понятий и категорий дисциплины. Неспособен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по дисциплине

<u>Методические рекомендации обучающимся по подготовке к промежуточнойаттестации</u>

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине и прово- дится в форме экзамена. Данная форма промежуточной аттестации включает в себя вопросы и задания, позволяющие оценить уровень освое-

ния обучающи-мися знаний и степень сформированности умений и навыков. Форма проведе- ния экзамена (устная или письменная) определяется преподавателем. Экзамен проводится по билетам, охватывающим весь пройденный материал дисци- плины, включая вопросы, отведенные для самостоятельного изучения. По ре-зультатам экзамена выставляется оценка («отлично» / «хорошо» / «удовлетво-рительно» / «неудовлетворительно»).

Подготовка обучающегося к экзамену включает в себя три этапа:

- 1. Самостоятельная работа в течение семестра.
- 2. Непосредственная подготовка в дни, предшествующие экзамену, потемам дисциплины.
- 3. Подготовка к ответу на вопросы и задания, содержащиеся в билетахэкзамена.

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рабочую программу дисциплины, рекомендуемую литературу. Основ-ное в подготовке к сдаче экзамена — повторение материала дисциплины, по которому необходимо сдавать экзамен. При подготовке к сдаче экзамена весь объем работы должен распределяться равномерно по дням, отведенным для подготовки к экзамену. В период подготовки к экзамену обучающийся вновь обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу. Для обеспечения полноты ответа на вопросы к экзамену и лучшего запоминания теоретического материала рекомендуется составлять план ответа на вопросы. Это позволит сэкономить время для подготовки непосредственно перед экзаменом за счет обращения не к литературе, а к своим записям.

5 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Но-		
мер	Правильный ответ	Содержание вопроса
зада-		
кин		
	Способен определять первоначальные тр	
сти их	реализации в ИС на этапе предконтрактни	ых работ
	дания – Задание комбинированного типа	<u> </u>
ных от	ветов из предложенных и обоснованием в	выбора ответов
1	Какой из следующих методов использует-	2
	ся для уменьшения размерности набора данных?) К-средних 2) РСА 3) Логистическая регрессия 4) Дерево решений Ответ:	Метод главных компонент (РСА) применяется для снижения размерности данных за счёт выявления наиболее информативных направлений, объясняющих максимальную дисперсию. Остальные варианты — это алгоритмы кластеризации или модели машинного обучения, не предна-
	Обоснование:	значенные для уменьшения числа признаков.

2	Какой из перечисленных подходов позволяет бороться с переобучением модели? 1) Увеличение количества признаков 2) Упрощение модели и использование регуляризации 3) Обучение на всех доступных данных без разбиения на выборки 4) Использование сложной модели без ограничений Ответ: Обоснование:	Переобучение возникает, когда модель слишком точно "запоминает" обучающие данные и теряет способность обобщать. Регуляризация добавляет штраф за сложность модели, что помогает избежать этого. Упрощение модели также снижает риск переобучения. Остальные варианты усиливают переобучение.
3	Что означает метрика precision в задаче классификации? 1) Доля правильно предсказанных положительных объектов от всех фактически положительных 2) Доля правильно предсказанных положительных объектов от всех предсказанных положительных 3) Доля всех правильных предсказаний 4) Доля ложно отрицательных случаев Ответ: Обоснование:	Ргесізіоп показывает, насколько надёжны положительные предсказания модели. Она рассчитывается как ТР / (ТР + FР). Recall (полнота) определяет, какую долю реальных положительных объектов модель смогла найти.
4	Для чего используется метод train_test_split в библиотеке scikit-learn? 1) Для построения графиков 2) Для нормализации данных	3 Метод train_test_split позволяет случайным образом разделить набор данных на обучающую и тестовую выборки. Это необходимо для кор-

	3) Для разделения данных на обучающую и тестовую выборки 4) Для кодирования категориальных переменных Ответ:	ректной оценки качества модели после её обучения.
	Обоснование:	
5	Какой из следующих алгоритмов относится к ансамблевым методам? 1) Линейная регрессия 2) KNN 3) Random Forest 4) K-средних Ответ:	Random Forest — это ансамблевый метод, основанный на построении множества деревьев решений и агрегировании их результатов. Остальные указанные методы не являются ансамблевыми.
Тип зад	дания – Задание закрытого типа на устано	вление соответствия

(1.14	A T	1D2C2 A 4D
6 1. Метод сни-	A. Lasso	1B2C3A4D
жения раз-	B. PCA	
мерности	С. К-средних	
2. Алгоритм	D. Random Forest	
кластеризации	E. MSE	
3. Регуляриза-		
ция модели		
4. Ансамбле-		
вый метод		
классифика-		
Ции		
	нные буквы под соот-	
1	цифрами (каждый эле-	
	олбца может быть ис-	
пользован тольк		
1	2 3 4	
7 1. Библиотека д	-	1B2A3C4D
работы с масси	вами B. NumPy	
2. Библиотека д	ля С. pandas	
визуализации	D. TensorFlow	
3. Библиотека д	ля E. Scikit-learn	
обработки дан		
4. Фреймворк д		
глубокого обуч		
	нные буквы под соот-	
1	цифрами (каждый эле-	
1 7	олбца может быть ис-	
пользован тольк		
1	2 3 4	

8	1. Метрика качества	A. ROC-AUC	1C2D3A4B
	регрессии	B.	
	2. Метрика качества		
	бинарной класси-	C. MSE	
	фикации	D. Precision	
	3. График для оцен-		
	ки качества клас-	L. I C/I	
	сификатора		
	4. Метод нормали-		
	зации данных		
		. 6	
	Запишите выбранны	•	
	ветствующими цифр		
	мент правого столби		
	пользован только одн	* '	
	1 2	3 4	
9	1. Задача машин-	А. Ядерное	1D2C3A4B
	ного обучения без	сглаживание	
	учителя	B. Feature	
	2. Задача машин-	Importance	
	ного обучения с	С. Классифика-	
	учителем	ция	
	3. Непараметриче-	D. Кластериза-	
	ский метод ре-	ция	
	грессии	Е. Логистиче-	
	4. Оценка важно-	ская регрессия	
	сти признаков	ская регрессия	
	Запишите выбранны	o Surpi Holi coot	
	ветствующими цифр		
	мент правого столби		
	пользован только оди	* '	
	1 2	3 4	
10	1 Momory ==== ===	A Cross	1D2B3A4C
10	1. Метод для раз-	A. Cross-	ID2D3A4C
	деления выборки	validation	
	2. Метод для под-	B. GridSearchCV	
	бора гиперпара-	C. CorrMatrix	
	метров	D. Train-test split	

	3. Метод для	E. PCA	
	оценки качества	L. 1 C/1	
	модели		
	4. Метод для ана-		
	лиза корреляций		
1.1		A T	1E2 A 2C/AD
11	1. Снижение вли-	A. Lasso	1E2A3C4B
	яния выбросов в	B. DBSCAN	
	регрессии	C. SHAP	
	2. Метод регуля-	D. Ridge	
	ризации	E. PCA	
	3. Подход к ин-		
	терпретации мо-		
	дели		
	4. Обнаружение		
	аномалий		
	Запишите выбранны	е буквы пол соот-	
	ветствующими цифр		
	мент правого столби	•	
	пользован только одн		
	1 2	* '	
	1 2	3 4	
12	1. Метрика полно-	A. Accuracy	1C2D3A4B
	ты классификации	B. F1-score	
	2. Метрика точно-	C. Recall	
	сти классифика-	D. Precision	
	ции	E. R ²	
	3. Метрика общей	L. K	
	*		
	точности		
	4. Мера сбаланси-		
	рованности точно-		
	сти и полноты		
	Запишите выбранны	=	
	ветствующими цифр		
	мент правого столби	а может быть ис-	
	пользован только одн	ин раз):	
	1 2	3 4	
		-	

13	1. Сравнение наблюдаемых и предсказанных значений 2. Оценка доли объяснённой дисперсии 3. Мера разброса	A. Дисперсия В. Стандартное отклонение С. Confusion Matrix D. R ² Е. Медиана	1C2D3B4E
	данных вокруг среднего 4. Среднее значение	<u></u>	4
14	1. Проблема высокой сложности модели 2. Проблема слишком простой модели 3. Подход к улучшению обобщающей способности 4. Метод для определения	A. Underfitting B. Overfitting C. Cross-validation D. Метод "локтя" (Elbow method) E. PCA	1B2A3C4D
	числа кластеров		

15	1. Преобразо-	A. One-Hot Encod-	1A2D3B4C
	вание категори-	ing	
	альных пере-	B. Data Prepro-	
	менных	cessing	
	2. Сравнение	C. Robustness	
	нескольких мо-	D. Benchmarking	
	делей	E. PCA	
	3. Подготовка		
	данных перед		
	моделью		
	4. Устойчи-		
	вость модели к		
	изменению		
	данных		
		ные буквы под соот-	
	_	фрами (каждый эле-	
		бца может быть ис-	
	пользован только с		
	1 2		
		3 4	
Тип эог		ALITATA THUA A MARRAMI	ANTELLIA OTROTOM
16	дания – задание откр Прочитайте текст и	рытого типа с разверн	Ĭ
10	г гиоочитаите текст и		
	_		Нормализация данных — это про-
	нутый обосновани	ый ответ.	цесс преобразования значений при-
	нутый обоснованни При подготовке да	ый ответ. анных к анализу ча-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в
	нутый обоснованни При подготовке да сто возникает нео	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изна-
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных едини-
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб.
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна то-
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN,	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг).	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг).	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые мо-
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг).	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые могут исказить результаты. Например,
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг). Что означает норм в каких случаях об	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые могут исказить результаты. Например, при работе с изображениями, где
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг). Что означает норм в каких случаях об нее стандартизация	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный мализация данных и на предпочтитель-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые могут исказить результаты. Например, при работе с изображениями, где значения пикселей обычно находят-
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг). Что означает норм в каких случаях об нее стандартизация	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный мализация данных и на предпочтитель- ии? Приведите при-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые могут исказить результаты. Например, при работе с изображениями, где
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг). Что означает норм в каких случаях об нее стандартизация	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный мализация данных и на предпочтитель- ии? Приведите при-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые могут исказить результаты. Например, при работе с изображениями, где значения пикселей обычно находят-
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг). Что означает норм в каких случаях об нее стандартизация	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный мализация данных и на предпочтитель- ии? Приведите при-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые могут исказить результаты. Например, при работе с изображениями, где значения пикселей обычно находятся в диапазоне от 0 до 255, нормали-
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг). Что означает норм в каких случаях об нее стандартизация	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный мализация данных и на предпочтитель- ии? Приведите при-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые могут исказить результаты. Например, при работе с изображениями, где значения пикселей обычно находятся в диапазоне от 0 до 255, нормализация позволяет быстро привести их
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг). Что означает норм в каких случаях об нее стандартизация	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный мализация данных и на предпочтитель- ии? Приведите при-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые могут исказить результаты. Например, при работе с изображениями, где значения пикселей обычно находятся в диапазоне от 0 до 255, нормализация позволяет быстро привести их к одному масштабу, что удобно для
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг). Что означает норм в каких случаях об нее стандартизация	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный мализация данных и на предпочтитель- ии? Приведите при-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые могут исказить результаты. Например, при работе с изображениями, где значения пикселей обычно находятся в диапазоне от 0 до 255, нормализация позволяет быстро привести их к одному масштабу, что удобно для последующего анализа. В таких за-
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг). Что означает норм в каких случаях об нее стандартизация	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный мализация данных и на предпочтитель- ии? Приведите при-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые могут исказить результаты. Например, при работе с изображениями, где значения пикселей обычно находятся в диапазоне от 0 до 255, нормализация позволяет быстро привести их к одному масштабу, что удобно для последующего анализа. В таких задачах, как распознавание образов или работа с нейронными сетями,
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг). Что означает норм в каких случаях об нее стандартизация	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный мализация данных и на предпочтитель- ии? Приведите при-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые могут исказить результаты. Например, при работе с изображениями, где значения пикселей обычно находятся в диапазоне от 0 до 255, нормализация позволяет быстро привести их к одному масштабу, что удобно для последующего анализа. В таких задачах, как распознавание образов
	нутый обоснованни При подготовке до сто возникает нео лизации или станд вых признаков. Эт улучшить работу ного обучения, ос чувствительны к м (например, KNN, бустинг). Что означает норм в каких случаях об нее стандартизация	ый ответ. анных к анализу ча- бходимость норма- дартизации число- ги методы помогают алгоритмов машин- обенно тех, которые масштабу данных SVM, градиентный мализация данных и на предпочтитель- ии? Приведите при-	цесс преобразования значений признака так, чтобы они попадали в определённый диапазон, например от нуля до единицы. Это позволяет сравнивать признаки, которые изначально измеряются в разных единицах или имеют разный масштаб. Нормализация особенно полезна тогда, когда распределение данных не похоже на нормальное или если в данных есть выбросы, которые могут исказить результаты. Например, при работе с изображениями, где значения пикселей обычно находятся в диапазоне от 0 до 255, нормализация позволяет быстро привести их к одному масштабу, что удобно для последующего анализа. В таких задачах, как распознавание образов

зации, потому что она не требует вычисления среднего и стандартного отклонения, а также лучше работает с данными, имеющими разброс значений вне типичного распреде-

		ления.
17	Машинное обучение делится на три	Обучение с учителем используется,
1,	основных типа: обучение с учителем,	когда у нас есть данные с известны-
	без учителя и с подкреплением. Каж-	ми правильными ответами. То есть
	дый тип имеет свои особенности и об-	мы даём модели входные данные и
	ласти применения.	соответствующие им выходные зна-
	Охарактеризуйте типы задач машин-	чения, и модель учится на этом де-
	ного обучения и приведите примеры	лать прогнозы. Такой подход приме-
	реальных задач, в которых целесооб-	няется, например, при определении
	разно использовать каждый из них.	цены квартиры по её характеристи-
		кам или при классификации сообще-
		ний на спам и не спам. Обучение без
		учителя применяется тогда, когда у
		нас нет готовых ответов, и цель со-
		стоит в том, чтобы найти скрытые
		закономерности в данных. Например,
		можно разделить клиентов на группы
		по поведению или выделить анома-
		лии в логах сервера. Третий тип —
		обучение с подкреплением — ис-
		пользуется в системах, которые вза-
		имодействуют со средой и получают
		обратную связь в виде награды или
		штрафа за свои действия. Этот тип
		обучения часто встречается в робото-
		технике или играх с искусственным
		интеллектом, например, когда маши-
		на учится играть в шахматы, получая
		положительные сигналы за победы и
		отрицательные за проигрыши. Выбор
		типа обучения зависит от того, какие
		данные доступны и какая задача сто-
		ит перед исследователем.
18	Прочитайте текст и запишите развер-	Переобучение — это ситуация, при
	нутый обоснованный ответ.	которой модель слишком хорошо за-
	Рассмотрим ситуацию: модель пока-	поминает обучающие данные, вклю-
	зывает высокую точность на обучаю-	чая шум и случайные колебания, и
	щей выборке, но плохо работает на	поэтому не может правильно рабо-
	тестовой. Это может быть признаком	тать с новыми данными. Это можно
	переобучения.	заметить, если модель показывает
	Что такое переобучение и какие под-	отличные результаты на тренировоч-
	ходы можно использовать для его	ной выборке, но значительно хуже на
	устранения? Приведите конкретные	тестовой. Чтобы справиться с этим,
	примеры.	можно попробовать несколько спо-
	приморы.	собов. Один из них — упростить мо-
		дель, например, сделать дерево ре-
		шений менее глубоким или умень-
		шить количество параметров. Также
		можно добавить регулярные штрафы
		за сложность модели, такие как L1
		или L2-регуляризация. Ещё один ва-
		риант — увеличить объём данных,

1	T	
		используя дополнительные наблюде-
		ния или искусственно созданные
		примеры. Можно также воспользо-
		ваться перекрёстной проверкой, что-
		бы точнее оценить качество модели.
		Например, при построении модели
		прогнозирования продаж можно ис-
		пользовать более простую модель
		или применять регуляризацию, что-
		бы избежать чрезмерного влияния
		отдельных факторов. Таким образом,
		переобучение можно уменьшить,
		сделав модель более устойчивой к
		случайным изменениям в данных.
10	(PCA)	·
19	Метод главных компонент (РСА) яв-	Метод главных компонент помогает
	ляется одним из популярных методов	уменьшить число признаков, остав-
	снижения размерности данных. Он	ляя при этом как можно больше ин-
	позволяет уменьшить количество при-	формации. Он строит новые оси,
	знаков, сохранив максимальную ин-	вдоль которых данные имеют
	формацию.	наибольший разброс, то есть диспер-
	Как работает метод РСА и в каких	сию. Первые несколько новых осей
		<u> </u>
	случаях его применение наиболее эф-	содержат большую часть информа-
	фективно? Приведите примеры ис-	ции, поэтому остальные можно от-
	пользования.	бросить. РСА особенно полезен, ко-
		гда в данных много сильно связан-
		ных между собой признаков или ко-
		гда нужно ускорить обучение моде-
		ли. Например, при анализе фотогра-
		фий лиц, где каждый пиксель пред-
		ставляет собой отдельный признак,
		РСА позволяет уменьшить число
		признаков, сохранив при этом важ-
		ные детали, необходимые для распо-
		знавания. Также этот метод широко
		используется при работе с экономи-
		ческими данными, где может быть
		множество показателей, коррелиру-
		ющих друг с другом. В таких случа-
		ях РСА помогает упростить модель,
		,
20	Commence	сохранив при этом её точность.
20	Существует множество метрик оценки	Для задач регрессии, где нужно
	качества моделей машинного обуче-	предсказать числовое значение, чаще
	ния. Выбор метрики зависит от типа	всего используются такие метрики,
	задачи и бизнес-цели.	как средняя квадратичная ошибка
	Какие метрики используются в задачах	(MSE), которая учитывает большие
	регрессии и классификации? В каких	ошибки сильнее, и средняя абсолют-
	случаях одна метрика может быть	ная ошибка (МАЕ), которая менее
	предпочтительнее другой? Приведите	чувствительна к выбросам. Также
		· ·
	примеры.	популярна метрика R ² , которая пока-
		зывает, насколько хорошо модель
	·	
		объясняет изменчивость данных. В
		объясняет изменчивость данных. В задачах классификации, где нужно

	определить, к какому классу отно-
	сится объект, применяются другие
	метрики. Например, точность
	(ассигасу) показывает долю правиль-
	ных предсказаний, но она может
	быть обманчивой, если классы не-
	сбалансированы. В таких случаях
	точность и полнота, а также их ком-
	бинация — F1-мера — дают более
	точную картину. ROC-AUC исполь-
	зуется, когда важно оценить,
	насколько хорошо модель ранжирует
	объекты по вероятности принадлеж-
	ности к положительному классу.
	Например, при медицинской диагно-
	стике важнее минимизировать лож-
	ноотрицательные случаи, поэтому
	здесь полнота будет важнее точно-
	сти. А при фильтрации спама, напро-
	тив, важнее не допустить пометку
	нормальных писем как спам, и тогда
	акцент делается на точность. Таким
	образом, выбор метрики всегда дол-
	жен учитывать специфику задачи и
	цели модели.
Π	U

Порядок оценивания диагностических заданий

	<u> </u>	* *
Но	Указания по оцениванию	Результат оценива-
мер зада-		ния (правильно / непра-
кин		вильно)
1-5	Задание комбинированного типа с вы-	Правильно – полное сов-
	бором одного или нескольких верных ответов	падение с верным ответом
	из предложенных и обоснованием выбора	Неправильно – неверный
	ответов считается верным, если правильно	ответ или его отсутствие
	указана(ы) цифра(ы) и приведены коррект-	
	ные аргументы, используемые при выборе	
	ответа	
6-10	Задание закрытого типа на установле-	Правильно – полное сов-
	ние соответствия считается верным, если	падение с верным ответом
	правильно установлены все соответствия (по-	Неправильно – неверный
	зиции из одного столбца верно сопоставлены	ответ или его отсутствие
	с позициями другого столбца)	
11-15	Задание закрытого типа на установле-	Правильно – полное сов-
	ние последовательности считается верным,	падение с верным ответом
	если правильно указана вся последователь-	Неправильно – неверный
	ность цифр	ответ или его отсутствие
16-20	Задание открытого типа с разверну-	Правильно – полное сов-
	тым ответом считается верным, если ответ	падение с верным ответом
	совпадает с эталонным по содержанию и	Неправильно – неверный
	полноте	ответ или его отсутствие

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков по результатам выполнения диагностических заданий

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Зачтено»	Обучающийся правильно выполнил 70 % и более
	заданий диагностической работы, что позволяет подтвер-
	дить достижение обучающимся планируемых результатов
	обучения по дисциплине в виде знаний, умений, навыков
«Не зачтено»	Обучающийся правильно выполнил менее 70 %
	заданий диагностической работы, что не позволяет в пол-
	ном объеме подтвердить достижение обучающимся пла-
	нируемых результатов обучения по дисциплине в виде
	знаний, умений, навыков

Методические рекомендации обучающимся по подготовке и выполнению диагностической работы по дисциплине

Диагностическая работа в рамках оценки качества подготовки обучающихся по дисциплине представляет собой оценочную процедуру, направленную на определение уровня освоения планируемых результатов обучения по соответствующей дисциплине в виде знаний, умений, навыков. Диагностическая работа выполняется с использованием диагностических заданий, позволяющих дать индивидуальную оценку у обучающихся уровня освоения планируемых результатов обучения по дисциплине в рамках компетенций, в формировании которых участвует данная дисциплина.

Подготовка обучающихся к участию в диагностической работе включает в себя повторение лекционного материала, а также анализ нормативноправовых актов и рекомендованной литературы по дисциплине.

При выполнении диагностических заданий обучающийся должен придерживаться следующей последовательности действий в зависимости от типа заданий:

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание комбини-	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
рованного типа с	ответа ожидается только один (несколько) из предложенных вари-
выбором одного	антов
или нескольких	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа
верных ответов из	3. Выбрать один ответ, наиболее верный (несколько верных вариан-
предложенных и	тов ответов (2 или 3))
обоснованием вы-	4. Записать только номер выбранного варианта ответа (последова-
бора ответов	тельно номера выбранных вариантов без пробелов и знаков препи-
	нания (например, 135))
	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа (каждого из
	ответов)
Задание закрытого	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
типа на установле-	ответа ожидаются пары элементов
ние соответствия	2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утвер-
	ждения, факты, понятия и т. п.; список 2 – утверждения, свойства
	объектов и т. д.
	3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформи-
	ровать пары элементов

	4. Записать попарно цифры и буквы вариантов ответа без пробелов
	и знаков препинания (например, 2А4Б1Д3В)
Задание закрытого	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
типа на установле-	ответа ожидается последовательность элементов
ние последователь-	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа
ности	3. Построить верную последовательность из предложенных элемен-
	TOB
	4. Записать цифры вариантов ответа в нужной последовательности
	без пробелов и знаков препинания (например, 2143)
Задание открытого	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса (за-
типа с развернутым	дачи)
ответом	2. Продумать логику и полноту ответа
	3. В случае теоретических вопросов записать ответ, используя чет-
	кие компактные формулировки
	4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ
	5. В случае ситуационного задания записать ответ, обосновав свои
	выводы

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Департамент координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный аграрный университет» Эколого-мелиоративный факультет

3	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ	
	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	
Сертифик Владелец	ана: ФГБОУ ВО "Волгоградский ГАУ" ат: № 00ef6d90eba6d4a04a920647da5fea52c3 : Корчагина Ольга Александровна лен: Действителен с 21.10.2024 по 14.01.2026	

УТВЕРЖДАЮ
Декан эколого-мелиоративного факультета
О.А. Корчагина
Г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

<u>Б1.О.14 Математический анализ и моделирование в инженерно-физических и</u> <u>экспериментальных исследованиях</u>

Уровень высшего образования Бакалавриат

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) <u>«Прикладная информатика в инновационной</u> деятельности»

Форма обучения Очная

Год начала реализации образовательной программы 2025

Волгоград 2025 г.

Автор:	
	А.С. Андреев инициалы фамилия
	, •
Рабочая программа дисциплины согласован	а с руководителем
образовательной программы высшего образова	ния по направлению
подготовки 09.03.03 Прикладная информатика на	правленность (профиль)
«Прикладная информатика в инновационной деятель	ности».
Руководитель	
образовательной программы,	
Профессор	О.В. Кочеткова
должность	инициалы фамилия
Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобре	на на заседании кафедры
«Высшая математика»	
Протокол № <u>10</u> от <u>29 апреля 2025</u> г.	
Заведующий кафедрой	Ю.В. Клочков
должность	инициалы фамилия
Рабочая программа дисциплины обсуждена и о	
	-
методической комиссии эколого-мелиоративного фан	культета
T	
Протокол № <u>9</u> от <u>27 мая 2025</u> г.	
Председатель методической	А.К. Васильев
комиссии факультета	инициалы фамилия

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью изучения дисциплины является:

формирование и развитие личности студентов, их способностей к алгоритмическому и логическому мышлению, формирование у студентов навыков использования математических методов и математического моделирования в профессиональной деятельности. Обеспечить полноценную математическую подготовку для решения прикладных задач.

Изучение дисциплины направлено на решение следующих задач:

- формирование у студентов логического мышления, умения точно формулировать задачу на основе исходных данных, способность выбирать формулы для решения задач, умения представлять информацию в графическом виде, делать выводы на основании полученных результатов вычислений;
- развитие умения применять методы математического анализа для решения прикладных задач, в том числе осуществлять обработку данных, необходимых для решения поставленных прикладных задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем;
- формирование способности к математическому моделированию при проведении научно-исследовательских работ, в том числе осуществлять статистический анализ данных, необходимых для решения прикладных задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем.

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

результатами освоения образ	Код и наименование				
Код и наименование	индикатора достижения	Планируемые результаты обучения			
компетенции	*	по дисциплине			
ОПК-1. Способен применять	КОМПЕТЕНЦИИ	Duemi conto Dan la Houghing in Managari			
=		Знать основные понятия и методы			
естественнонаучные и		математического анализа, линейной			
общеинженерные знания,	вычислительной техники	1			
	* * *	аналитической геометрии, теории			
анализа и моделирования,		комплексных чисел, теории			
теоретического и		функций нескольких переменных и			
экспериментального		теории дифференциальных			
исследования в		уравнений.			
профессиональной	ОПК-1.2. Умеет решать	Уметь использовать			
деятельности	стандартные	математический аппарат для и			
	профессиональные	решения задач программирования,			
	задачи с применением	обработки технической и			
	естественнонаучных и	экономической информации и			
	общеинженерных	анализа данных, связанных с			
	_	надежностью			
	математического анализа	информационно-технических			
		систем.			
	ОПК-1.3. Владеет	Владеть методами построения			
	навыками	математических моделей типовых			
	теоретического и	профессиональных задач.			
	экспериментального				
	исследования объектов				
	профессиональной				
	деятельности.				

Основными этапами формирования компетенций в процессе изучении дисциплины

является последовательное освоение содержательно связанных между собой тем (разделов) дисциплины.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.О.14 Математический анализ и моделирование в инженерно-физических и экспериментальных исследованиях» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль) «Прикладная информатика в инновационной деятельности».

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Элементы образовательной программы,	Курс обучения										
формирующие компетенцию	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс					
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные	и обц	цеинже	енернь	іе зна	ния, м	иетоды					
математического анализа и моделирования, тео	ретиче	еского	и э	кспери	мента	льного					
исследования в профессиональной деятельности											
Б1.О.14 Математический анализ и моделирование в											
инженерно-физических и экспериментальных	+										
исследованиях											
Б1.О.15 Дискретная математика	+										
Б1.О.16 Теория вероятностей и математическая		+									
статистика		+									
Б2.О.03(У) Технологическая		+									
(проектно-технологическая) практика		-									
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной				+							
квалификационной работы											

Предшествующие, параллельно осваиваемые и последующие компоненты образовательной программы, формирующие соответствующие компетенции

Код компе- тенции	Предшествующие компоненты образовательной программы, формирующие компетенцию	осва коми образо про форм	аллельно иваемые поненты рвательной граммы, ирующие детенцию	Последующие компоненты образовательной программы, формирующие компетенцию
ОПК-1		Б1.О.15 математи	Дискретная ка	Б1.О.16 Теория вероятностей и математическая статистика Б2.О.03(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид уч	чебной	Всего Распределение часов по семестрам												
	оты	часов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контакт														
работа	цихся с вателем рамках	48	48											
	ионные	16	16											
Прак е зан	тически ятия	32	32											
Лабо е зан	раторны ятия													
Самосто я обучают всего	работа	60	60											
Курсова работа			-								-			
Курсово проект			1			-					1			
Расчетн ческая р	ю-графи работа	20	20			1					1			
Контрол работа	льная		-			-					-			
ьное изуче (разд дисц	ение тем (елов) иплины	40	40											
Промеж аттестац	кия	36	36											
Зачет														
Зачет оцен	кой													
Экзаг	мен	36	36											
Общая	часы	144	14 4											
емкост ь	зачетны е единиц ы	4	4											

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Тематический план дисциплины с указанием видов учебной работы и их трудоемкости

		Виды учебной работы и их трудоемкость, ч									
		Контактная работа (в рамках учебных занятий)			Ca		эятель учаюц	ция			
Наименование разделов и/или тем дисциплины	Семестр	Лекционные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа	Курсовой проект	Расчетно-графическая работа	Контрольная работа	Самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины	Промежуточная аттестация	Итого
Тема 1. Предел числовой последовательности. Предел функции.		2	4				2		4		12
Тема 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.		2	4				2		6		14
Тема 3. Полное исследование функции. Геометрический и физический смысл производной.		2	4				4		6		16
Тема 4. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных.	1	2	4				2		4		12
Тема 5. Интегральное исчисление.		2	4				2		4		12
Тема 6. Определенный интеграл. Геометрические и механические приложения определённого интеграла.		2	4				2		6		14

Тема 7. Дифференциальные уравнения. Применение дифференциальных уравнений для решения прикладных задач.		2	4		2	4		12
Тема 8. Ряды.		2	4		4	6		16
Формы контроля по дисциплине:								
курсовая работа, курсовой проект, расчетно-графическа я работа, контрольная работа	1							
зачет, зачет с оценкой, экзамен							36	36
Итого по дисциплине		16	32	 	 20	 40	36	144

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием подлежащих изучению вопросов

о указанный подноже	1
Наименование разделов и/или тем дисциплины	Содержание темы дисциплины (перечень подлежащих изучению вопросов)
Тема 1. Предел числовой последовательности. Предел функции.	Техника вычисления пределов. 1-ый и 2-ой замечательные пределы. Сравнение бесконечно малых. Непрерывность функции.
Тема 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.	Производная функции. Правила и формулы дифференцирования. Геометрический и физический смысл производной. Дифференциал функции. Правило Лопиталя.
Тема 3. Полное исследование функции. Геометрический и физический смысл производной.	функции. Общая схема исследования функции. Геометрический и физический смысл производной.
Тема 4. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных.	Понятие функции нескольких переменных, ее частные производные. Экстремум функции нескольких переменных.
Тема 5. Интегральное исчисление.	Неопределенный интеграл, его смысл и свойства. Непосредственное

	интегрирование. Метод подстановки в
	неопределенном интеграле. Метод
	интегрирования по частям в
	неопределенном интеграле.
	Определенный интеграл, формула
Тема 6. Определенный интеграл.	Ньютона-Лейбница. Метод подстановки и
Тема 6. Определенный интеграл. Геометрические и механические приложения	интегрирования по частям в определенном
определённого интеграла.	интеграле. Геометрические и
определенного интеграла.	механические приложения определенного
	интеграла.
	Понятие дифференциального уравнения.
	Дифференциальные уравнения 1-го
	порядка с разделяющимися переменными.
	Задача Коши. Однородные, линейные
	дифференциальные уравнения 1-го
Тема 7. Дифференциальные уравнения.	порядка. Дифференциальные уравнения
Применение дифференциальных уравнений	2-го порядка, задача Коши. Уравнения,
для решения прикладных задач.	допускающие понижение порядка.
для решения прикладных задач.	Линейные однородные дифференциальные
	уравнения 2-го порядка, линейные
	уравнения 2-го порядка со специальной
	правой частью. Применение
	дифференциальных уравнений для
	решения прикладных задач.
	Числовые ряды. Необходимый и
	достаточные признаки сходимости.
	Абсолютная и условная сходимость.
Тема 8. Ряды.	Степенные ряды. Ряды Тейлора и
	Маклорена. Статистические ряды и их
	применение в экспериментальных
	исследованиях.

5 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине

Средства и контрольные мероприятия, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретаемых в результате изучения дисциплины

simility, juicinity, industries, inpute of the significant and terms Automatic		
Наименование разделов и/или тем дисциплины	Формы оценочных средств текущего контроля	
Тема 1. Предел числовой последовательности. Предел функции.	Контрольная работа, РГР	
Тема 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.	Контрольная работа, РГР	
Тема 3. Полное исследование функции. Геометрический и физический смысл производной.		
Тема 4. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных.	Контрольная работа, РГР	
Тема 5. Интегральное исчисление.	Контрольная работа, РГР	

Тема 6. Определенный интеграл.	
Геометрические и механические	Контрольная работа, РГР
приложения определённого интеграла.	
Тема 7. Дифференциальные уравнения.	
Применение дифференциальных уравнений	Контрольная работа, РГР
для решения прикладных задач.	
Тема 8. Ряды.	Контрольная работа, РГР

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретенных в результате изучения дисциплины

приобретенных в результате изучения дисциплины		
Шкала оценивания	Критерии оценки	
	Экзамен	
«Отлично»	Обучающийся обнаруживает всестороннее знание учебного материала, выражающееся в полных ответах на поставленные вопросы. Демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. Усвоил учебную литературу, рекомендованную для изучения дисциплины. Проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала. Грамотно излагает свои мысли. В результате обучающийся обнаруживает сформированные и систематические знания, успешное и систематическое умение использовать полученные знания, успешное и систематическое применение навыков. Это подтверждает высокий уровень достижения планируемых результатов обучения по дисциплине	
«Хорошо»	Обучающийся обнаруживает знание учебного материала, однако ответы на поставленные вопросы неполные, но есть дополнения, большая часть материала освоена. Демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. Усвоил учебную литературу, рекомендованную для изучения дисциплины. Показывает систематический характер знаний учебного материала. Грамотно излагает свои мысли. В результате обучающийся обнаруживает сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания, в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков. Это подтверждает средний уровень достижения планируемых результатов обучения по дисциплине	
«Удовлетворительно»	Обучающийся обнаруживает отдельные пробелы в знаниях учебного материала, неточно давая ответы на поставленные вопросы либо ограничиваясь только дополнениями. Понимает основные понятия и категории дисциплины. Демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. Знаком с учебной литературой, рекомендованной для изучения	

	дисциплины. В результате обучающийся обнаруживает				
	неполные знания, в целом успешное, но не систематическое				
	умение использовать полученные знания, в це				
	успешное, но не систематическое применение навыков. Эт подтверждает низкий уровень достижения планируемы				
	результатов обучения по дисциплине				
	Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в				
	знаниях учебного материала, поставленные вопросы не				
	раскрыты либо содержание ответа не соответствует сути				
	вопроса. Допускает принципиальные ошибки в трактовке				
	основных понятий и категорий дисциплины. Неспособен				
	самостоятельно продемонстрировать наличие знаний,				
«Неудовлетворительно»	умений, навыков при выполнении учебных заданий. В				
	результате обучающийся обнаруживает фрагментарные				
	знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение				
	использовать полученные знания (отсутствие умений),				
	фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков).				
	Это подтверждает отсутствие планируемых результатов				
	обучения по дисциплине				

Типовые контрольные задания, соответствующие приведенным формам оценочных средств, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретаемых в результате изучения дисциплины, а также шкалы и критерии их оценивания как в ходе текущего контроля, так и промежуточной аттестации представлены в виде оценочных материалов по дисциплине отдельным документом.

6 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

- 1. Шипачев, В. С. Высшая математика: учебник / В.С. Шипачев. Москва: ИНФРА-М, 2024. 479 с. (Высшее образование). DOI 10.12737/5394. ISBN 978-5-16-010072-2. Текст: электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=432301
- 2. Шипачев, В. С. Задачник по высшей математике: учебное пособие / В.С. Шипачев. 10-е изд., стер. Москва: ИНФРА-М, 2024. 304 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-16-010071-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=438196
- 3. Лурье, И. Г. Высшая математика. Практикум : учебное пособие / И. Г. Лурье, Т. П. Фунтикова. Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. 160 с. ISBN 978-5-9558-0281-7. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1988445
- 7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины
 - 1. Образовательный математический сайт: http://exponenta.ru
 - 2. Единый портал интернет-тестирования. Режим доступа http://i-exam.ru
- 8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- 1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.
- 2. Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой (учебники, учебные пособия, справочники, периодические издания, методические материалы) и визуальной (схемы, диаграммы, презентации) информацией.

Образовательный процесс по дисциплине поддерживается средствами электронной

информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины:

- 1. Информационная система управления учебным процессом. ТАНДЕМ. Университет единая информационная система управления учебным процессом
- 2. Программные продукты Adobe. Adobe acrobat Reader DC средство чтения формата PDF
- 3. Математическая программа. MathCAD University Department Perpetual 200 Floating

9 Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами учебной работы обучающихся по дисциплине являются учебные занятия, включающие лекционные занятия, практические занятия, лабораторные занятия, а также самостоятельная работа обучающихся и промежуточная аттестация.

В рамках лекционных занятий излагаются теоретические основы изучаемой дисциплины. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется: 1) вести конспектирование учебного материала; 2) обращать внимание на категории и формулировки, раскрывающие содержание ключевых терминов и определений дисциплины; 3) задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций; 4) выделить маркерами основные положения лекции; 5) желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной учебной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений; 6) структурировать лекционный материал с помощью заметок на полях.

В процессе лекционного занятия обучающийся должен обозначить вопросы, которые вызывают трудности, пометить и попытаться найти ответы на них в рекомендуемой учебной литературе или сети «Интернет». Если самостоятельно не удается разобраться в материале лекции, необходимо сформулировать вопрос и задать его преподавателю на учебном занятии или консультации. Обучающемуся рекомендуется во время лекционного занятия участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать свое мнение, что способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает его запоминание. Прослушанный материал лекции, обучающийся должен проработать. Для этого рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебной проанализировать рекомендуемой литературе, учебно-методическую и научную литературу по теме лекции, расширив тем самым свои знания.

На практических (лабораторных) занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению соответствующих содержанию дисциплины проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение, участие в дискуссиях, разбор и описание конкретных ситуаций, командная работа, выполнение индивидуальных заданий. При подготовке к практическим (лабораторным) занятиям рекомендуется следующий порядок действий. Внимательно проанализировать поставленные вопросы, определить объем теоретического изложения материала, который необходимо усвоить. Изучить лекционный материал, соотнося его с вопросами, вынесенными на обсуждение. Прочитать рекомендованную учебную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки). Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы. После усвоения теоретического материала необходимо приступать к выполнению практического задания.

Самостоятельная работа обучающихся является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление полученных знаний, умений, навыков, а также поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся включает в себя

освоение теоретического материала на основе лекций и рекомендованной учебной литературы, подготовку к практическим (лабораторным) занятиям, самостоятельное изучение отдельных тем (разделов) дисциплины, подготовку к контрольным мероприятиям по дисциплине. Подготовка к контрольным мероприятиям требует от обучающегося не только повторения пройденного на занятиях материала, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение. При подготовке к практическим (лабораторным) занятиям и выполнении контрольных заданий обучающимся следует использовать рекомендованную учебную литературу, а также руководствоваться указаниями преподавателя.

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в процессе изучения дисциплины, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра в ходе повседневной учебной работы, обеспечивая оценивание хода освоения дисциплины. В частности, текущий контроль успеваемости проводится с целью определения уровня освоения обучающимися знаний и оценки формирования у них умений и навыков. Данный вид контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляются на практических (лабораторных) занятиях, а также в ходе индивидуальных консультаций с преподавателем. К оценочным средствам для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине относится: контрольная работа.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине и проводится в форме экзамена. Данная форма контроля включает в себя задания, позволяющие оценить уровень сформированности у обучающегося соответствующих знаний, умений, навыков. Форма проведения экзамена (устная / письменная) определяется преподавателем. По результатам экзамена выставляется оценка («отлично» / «хорошо» / «удовлетворительно» / «неудовлетворительно»).

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименован ие учебных аудиторий и помещений	Назначение учебных аудиторий и помещений	Адрес (местоположение) учебных аудиторий и помещений	Оснащенность учебных аудиторий и помещений
1	Лекционная аудитория, главный учебный комплекс, 242	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26	Комплект учебной мебели, доска маркерная, оборудование и технические средства обучения — шкаф для хранения и подзарядки ноутбуков, телевизор, LED панель, трибуна интерактивная, акустическая система, ноутбуки, усилитель-распределитель

2	Учебная аудитория, главный учебный комплекс, 248	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26	Комплект учебной мебели, доска магнитно-меловая
3	Учебная аудитория, главный учебный комплекс, 248	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26	Комплект учебной мебели, доска магнитно-меловая
4	Учебная аудитория, главный учебный комплекс, 248	Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26	Комплект учебной мебели, доска магнитно-меловая
5	Помещение для самостоя-тельной работы обучающих-ся, главный учебный комплекс, 301 Д	Помещение для самостоятельно й работы обучающихся	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26	Комплект учебной мебели, рабочие станции, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образо вательной среде Организации

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Департамент координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный аграрный университет» Эколого-мелиоративный факультет

3	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ	
	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	
Сертифика Владелец:	ана: ФГБОУ ВО "Волгоградский ГАУ" ат: № 00ef6d90eba6d4a04a920647da5fea52c3 : Корчагина Ольга Александровна лен: Действителен с 21.10.2024 по 14.01.2026	

УТВЕРЖДАЮ
Декан эколого-мелиоративного факультета
О.А. Корчагина
28 мая 2025 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ФТД.01 Основы предпринимательской деятельности

Уровень высшего образования Магистратура

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) «Управление сопровождением и проектами создания информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы»

Форма обучения Очная, заочная

Год начала реализации образовательной программы 2024

Автор:	
Доцент должность	А.Г. Досова инициалы фамилия
Оценочные материалы по дисциплине согласованы	с руководителем образователь-
ной программы высшего образования по направлен	нию подготовки 09.04.03 При-
кладная информатика направленность (профиль) «У	Управление сопровождением и
проектами создания информационных систем, автом	атизирующих задачи организа-
ционного управления и бизнес-процессы».	
Руководитель	
образовательной программы,	
Профессор должность	О.В. Кочеткова инициалы фамилия
Оценочные материалы по дисциплине обсуждены и с «Менеджмент и логистика в АПК»	добрены на заседании кафедры
Протокол № <u>8</u> от <u>26 мая 2025</u> г.	
Заведующий кафедрой должность	А.А. Карпова инициалы фамилия
Оценочные материалы по дисциплине обсуждены и с	одобрены на заседании методи-
ческой комиссии эколого-мелиоративного факультета	a
Протокол № <u>9</u> от <u>28 мая 2025</u> г.	
Председатель методической	А.К. Васильев
комиссии факультета	инициалы фамилия

1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Задания для оценки уровня подготовленности обучающихся к изучению дисциплины и ключи к их оцениванию

Номер	к изучению дисциплины и ключи к их оцениванию	Правильный
задания	Задание	ответ
1	Присущ ли риск предпринимательству?	1
	1) да, риск – это неотъемлемая составляющая предпринимательства	
	2) да, но лишь в условиях кризисов и инфляции	
	3) нет, предпринимательство не связано с риском	
	4) иногда, предпринимательство мало связано с риском	
2	Согласны с утверждением: под внешней предпринимательской средой	1
	понимается совокупность внешних факторов и условий, прямо или кос-	1
	венно влияющих на становление и развитие предпринимательства. Что-	
	бы добиваться успехов, предприниматели должны хорошо знать все	
	внешние факторы и условия, чтобы в своей деятельности предвидеть их	
	влияние на конечные результаты своего бизнеса	
	1) да	
	2) HeT	
	3) внешняя предпринимательская среда ни отчего не зависит	
	4) внешняя предпринимательская среда зависит от внутренних факто-	
3	ров	1
3	Согласны с утверждением: внутренняя предпринимательская среда –	1
	определенная совокупность внутренних условий функционирования	
	предпринимательской организации. В значительной мере внутренняя	
	предпринимательская среда носит субъективный характер: она напря-	
	мую зависит от самого предпринимателя, его компетентности, силы во-	
	ли, целеустремленности, уровня притязаний, умений и навыков в орга-	
	низации и ведении бизнеса	
	1) да	
	2) нет	
	3) внутренняя предпринимательская среда ни отчего не зависит	
	4) внутренняя предпринимательская среда зависит от внешних факто-	
	ров	
4	Важнейшими чертами предпринимательства являются – риск, прибыль,	1
	инициатива, инновации	
	1) да	
	2) нет	
	3) все, кроме инноваций	
	4) все, кроме прибыли	
5	Субъектами предпринимательства могут быть:	2
	1) физические лица	
	2) физические и юридические лица	
	3) юридические лица	
	4) иностранные агенты	
6	Какие бывают виды предпринимательства по количеству собственни-	3
	ков?	
	1) индивидуальное	
	2) коллективное	
	3) индивидуальное и коллективное	
	4) групповое	
7	/ 10	3
/	Целью предпринимательства является:)

		1
	1) удовлетворение потребностей населения в товарах и услугах	
	2) пополнение бюджета государства налоговыми поступлениями	
	3) систематическое получение прибыли	
	4) благотворительная деятельность	
8	Предпринимательство выполняет следующие функции:	3
	1) распределительную, организаторскую	
	2) экономическую, политическую	
	3) общеэкономическую, политическую, ресурсную, организаторскую,	
	социальную, творческую	
	4) мотивирующую и обеспечивающую	
9	Что лежит в основе любого предпринимательства?	1
	1) четкая направленность на получение прибыли	_
	2) желание максимально удовлетворить потребности общества в това-	
	рах и услугах	
	3) желание занять максимально перспективную нишу на рынке	
	4) желание помочь другим	
10	Экономической основой индивидуального предпринимательства явля-	1
10	ется собственность	1
	/	
	2) общественная	
	3) государственная	
1.1	4) муниципальная	2
11	Целью предпринимательства является:	3
	1) удовлетворение потребностей населения в товарах и услугах	
	2) пополнение бюджета государства налоговыми поступлениями	
	3) систематическое получение прибыли	
	4) благотворительная деятельность	
12	Что лежит в основе любого предпринимательства?	1
	1) четкая направленность на получение прибыли	
	2) желание максимально удовлетворить потребности общества в това-	
	рах и услугах	
	3) желание занять максимально перспективную нишу на рынке	
	4) желание помочь другим	
13	Субъектами предпринимательства могут быть:	2
	1) физические лица	
	2) физические и юридические лица	
	3) юридические лица	
	4) иностранные агенты	
14	Какие бывают виды предпринимательства по количеству собственни-	3
	ков?	
	1) индивидуальное	
	2) коллективное	
	3) индивидуальное и коллективное	
	4) групповое	
15	Экономической основой индивидуального предпринимательства явля-	1
	ется собственность	
	1) частная	
	2) общественная	
	3) государственная	
	4) муниципальная	
16		1
10	Согласны с утверждением: внутренняя предпринимательская среда —	1
	определенная совокупность внутренних условий функционирования	
	предпринимательской организации. В значительной мере внутренняя предпринимательская среда носит субъективный характер: она напря-	
	т предпринимательская среда носит суоъективный характер: она напря-	1

		
	мую зависит от самого предпринимателя, его компетентности, силы во-	
	ли, целеустремленности, уровня притязаний, умений и навыков в орга-	
	низации и ведении бизнеса	
	1) да	
	2) нет	
	3) внутренняя предпринимательская среда ни отчего не зависит	
	4) внутренняя предпринимательская среда зависит от внешних факто-	
	ров	
17	Важнейшими чертами предпринимательства являются – риск, прибыль,	1
	инициатива, инновации	
	1) да	
	2) нет	
	3) все, кроме инноваций	
	4) все, кроме прибыли	
18	Присущ ли риск предпринимательству?	1
	1) да, риск – это неотъемлемая составляющая предпринимательства	
	2) да, но лишь в условиях кризисов и инфляции	
	3) нет, предпринимательство не связано с риском	
	4) иногда, предпринимательство мало связано с риском	
19	Согласны с утверждением: под внешней предпринимательской средой	1
	понимается совокупность внешних факторов и условий, прямо или кос-	
	венно влияющих на становление и развитие предпринимательства. Что-	
	бы добиваться успехов, предприниматели должны хорошо знать все	
	внешние факторы и условия, чтобы в своей деятельности предвидеть их	
	влияние на конечные результаты своего бизнеса	
	1) да	
	2) нет	
	3) внешняя предпринимательская среда ни отчего не зависит	
	4) внешняя предпринимательская среда зависит от внутренних факто-	
	ров	
20	Предпринимательство выполняет следующие функции:	3
	1) распределительную, организаторскую	
	2) экономическую, политическую	
	3) общеэкономическую, политическую, ресурсную, организаторскую,	
	4) мотивирующую и обеспечивающую	
	социальную, творческую	
	1.) Morning to in occure interiority to	I

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, необходимых для изучения дисциплины

Шкала	Критерии оценки
оценивания	критерии оценки
«Зачтено»	Обучающийся дал 50 % и более правильных ответов на тестовые задания. Уровень знаний, умений, навыков обучающегося отвечает минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения дисциплины
«Не зачтено»	Обучающийся дал менее 50 % правильных ответов на тестовые задания. Уровень знаний, умений, навыков обучающегося не отвечает в полном объеме минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения дисциплины

Методические рекомендации обучающимся по подготовке к тестированию. Входной контроль позволяет фиксировать «стартовый» объем знаний обучаемых и определить направления дальнейшей учебно-воспитательной деятельности. Кроме того, проведение входного контроля позволяет реально оценить результаты преподавательской деятельности в ходе изучения данного предмета.

При подготовке к тестированию по выявлению уровня подготовленности обучающегося к изучению дисциплины необходимо придерживаться следующих рекомендаций:

во-первых, необходимо заранее выяснить все условия тестирования. Следует точно знать, сколько вопросов в тесте и сколько времени отводится на тестирование в целом. Это нужно для того, чтобы определить для себя: сколько времени можно потратить на каждый вопрос, с тем, чтобы уложиться в отведенное для выполнения задания время.

во-вторых, необходимо выяснить у преподавателя какова система итоговой оценки тестового задания: иными словами, сколько правильных ответов необходимо дать для получения положительной оценки.

в-третьих, приступая к ответу на вопрос надлежит внимательно и полностью прочитать его. В ряде случаев сама формулировка вопроса может содержать в себе указание на правильный ответ;

во-четвертых, следует внимательно прочитать все варианты ответов и постараться сразу же отбросить те из них, которые явно неверны;

в-пятых, выбрав ответы, которые на ваш взгляд являются правильными, следует заполнить табличную форму, которая находится в конце тестового задания. Впишите в соответствующую вопросу ячейку букву (либо цифру) правильного ответа. Если, по вашему мнению, правильных ответов несколько, перечислите их без знаков препинания и пробелов.

Уровень знаний, умений и навыков обучающегося при ответе во время проведения текущего контроля определяется оценкой: «зачтено», «не зачтено». Критерием оценивания при проведении тестирования, является количество верных ответов, которые дал студент на вопросы теста.

Входной контроль проводится в форме 15-минутной контрольной работы или компьютерного тестирования. Он может проводиться как на первом семинарском занятии, так и в часы самостоятельной подготовки (что в случае проведения тестирования предпочтительнее).

2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для коллоквиума

Тема 1. Введение в предпринимательство и развитие инновационной и предпринимательской среды в компании.

- 1. Базовые ценности культуры изменений и инноваций, внедрение культуры результата и работа с системным сопротивлением.
- 2. Подготовка и анализ системы организационных предпосылок и возможностей внедрения системы внутреннего предпринимательства.
- 3. Обзор корпоративных инструментов и возможностей для управления инновационным потенциалом сотрудников: акселерация идей, организация хакатонов, инкубирование проектов, отбор инновационных идей и проектов для дальнейшего развития.
- 4. Понятие корпоративных инноваций; сравнение бизнес-ориентированного подхода с подходом ориентации на пользователя для генерирования инноваций.
- 5. Понятие Customer Experience, UX/UI дизайна и юзабилити-интерфейса в развитии корпоративных инноваций.
- 6. Управление инновационными продуктами и обзор существующих стартап-инструментов для корпорации.
- 7. Базовый обзор инструментов и связи между ними: бережливое производство и Lean Startup, Agile, водопадная модель управления проектами.
- 8. Бизнес-моделирование Canvas: каналы, взаимоотношения с клиентом, ключевые активности, ресурсы, партнеры, доходы и расходы на тестирование и реализацию, способы получения доходов и расходы.

Тема 2. Дизайн-мышление и Customer Development

1. Алгоритм и методология дизайн-мышления: эмпатия, фокусировка, идеи, прототипирование, тестирование инновационных решений.

- 2. Дизайн-мышление в бизнесе: как сделать так, чтобы клиенты и сами говорили, что им нужно и за что они будут платить, подтвердить или опровергнуть свои гипотезы, проводить сессии по дизайн-мышлению вместе с пользователями.
- 3. Инструменты: бизнес-эмпатия, фокусировка, генерация идей, прототипирование, тестирование.
- 4. Проектирование оптимальных ценностных предложений с помощью дизайн-мышления и Customer Development.
- 5. Углублённый разбор методики VP Canvas. Canvas business model: создание ясного видения работы над проектом ключевые партнеры, клиенты, каналы, customer proposition и пр.
- 6. Customer Development: четкое определение и приоритезация клиентских сегментов, поиск и формулировка проблем пользователей, генерирование и тестирование гипотез, подготовка, проведение и анализ интервью с клиентами и пользователями. HADI-циклы.
- 7. Коммуникация с клиентом: customer development как видеть разницу между тем, что пользователи (как внутренние, так и внешние) говорят и тем, что им на самом деле нужно с помощью создания карты и портрета пользователя, проблемных интервью.

Тема 3. Гибкие методологии управления проектами и продуктов

- 1. Введение в Agile: обзор культуры и принципов гибкого управления проектами, преимущества и недостатки итеративного и инкрементального подхода к разработке, командные роли и Agileманифест.
- 2. Методология Scrum: роли, артефакты, встречи участников, масштабирование на крупные проекты; создание пользовательских историй, визуализация процессов, формирование и приоритезация беклога задач.
- 3. Agile и Scrum: введение в гибкое управление проектами по методологии Scrum. Конкретные ситуации, когда скрам нужен, а когда нет. Как организовать работы по скраму на проекте в консервативных компаниях. Обзор требований к владельцу продукта, скрам-мастеру и команлы.
- 4. Методология Kanban: принципы, практики и ценности метода, количественный и качественный анализ потребностей, жизненный цикл типов работ и работа с ожиданиями заказчиков, стоимость задержки; дизайн канбан-системы, обзор примеров внедренных систем, практики анализа эффективности внедрения и метрики методологии.
- 5. Lean Startup для корпораций: бережливый запуск проектов с ограниченным бюджетом и сроками. Ориентация на реальную «боль» пользователя. Подтверждение фактами. Цикл «Создать-Оценить-Научиться». Совершение «виража» и смена бизнес-модели. Механизмы роста и «набор скорости» проекта.

Тема 4. Управление изменениями и основы трансформации корпоративных процес-

- 1. Подходы и цикл управления изменениями и корпоративной трансформацией: подготовка и презентация «неизбежности» перемен.
- 2. Работа с лидерами изменений и трансформации.
- 3. Управление сопротивлением и поэтапная модель внедрения изменений.
- 4. Уровни корпоративных трансформационных процессов: макро-подход к корпоративной трансформации, инструментальный и инкрементальный уровни трансформации.
- 5. Digital-трансформация в работающей компании.

Тема 5. Развитие человеческого потенциала и принципы самоорганизации команд по стартап-принципам

- 1. Различия между организацией командной работы и работы подразделений в стартапиндустрии и корпоративной среде.
- 2. Способы развития гибкости во взаимодействии внутри корпорации и развитие кроссфункциональной коммуникации.
- 3. Самоорганизующиеся команды: как самоорганизация помогает принимать лучшие решения. От приказов ко внутреннему консультированию.
- 4. Личные и профессиональные компетенции членов команды, необходимые для самоорганизации.

5. Формирование и поддержание самоорганизующихся команд в работе над инновационными проектами.

Тема 6. Создание корпоративных акселераторов, венчурного фонда и взаимодействие с внешней стартап-инфраструктурой

- 1. Подходы к акселерации инновационных идей внутри корпорации и вне нее, этапы организации корпоративных акселерационных программ и принципы взаимодействия со развиваемыми продуктами.
- 2. Принципы и способы взаимодействия со стартап-индустрией, технологическими фондами и проектами, методология поиска и оценки стартапов на ранней стадии.
- 3. Создание инфраструктуры, организация акселераторов и хакатонов.
- 4. Создание внутренней инновационной инфраструктуры: как внедрить интрапренерство, мотивировать сотрудников на проявление инициативы и постоянное совершенствование новых продуктов и проектов.
- 5. Взаимодействие со стартап-сообществом и поиск новых решений: как привлекать или интегрировать стартапы в работу корпорации, варианты взаимодействия со стартапами (инвестиции, поглощение, подряд) и организовывать корпоративные акселераторы, инкубаторы и хакатоны (и чем они отличаются друг от друга).
- 6. Кейсы создания МЕГА-акселератора (Икея) и акселератора L'oreal от Global Venture Alliance.

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков по результатам коллоквиума

по результатам коллоквиума						
Шкала оценивания	Критерии оценки					
«Отлично»	Полные ответы. Точное раскрытие поставленных вопросов. Свободное владение понятийно-категориальным аппаратом и терминологией соответствующего раздела. Логически корректное и убедительное изложение ответа					
«Хорошо»	Неполные ответы на поставленные вопросы, но большая часть материала изложена (отражена). Умение пользоваться понятийно-категориальным аппаратом и терминологией соответствующего раздела. В целом логически корректное, но не всегда точное и аргументированное изложение ответа					
«Удовлетво- рительно»	Неточное раскрытие поставленных вопросов. Затруднения с использованием понятийно-категориального аппарата и терминологии соответствующего раздела. Присутствует стремление логически определенно и последовательно изложить ответ					
«Неудовле- творительно»	Поставленные вопросы не раскрыты либо содержание ответа не соответствует сути вопроса. Неумение использовать понятийно-категориальный аппарат и терминологию соответствующего раздела. Отсутствие логической связи в ответе					

Методические рекомендации обучающимся по подготовке к коллоквиуму:

Коллоквиум представляет собой средство контроля усвоения учебного материала темы или раздела дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися. Целью коллоквиума является формирование у обучающегося навыков анализа теоретических проблем на основе самостоятельного изучения учебной и научной литературы. На коллоквиум выносятся, как правило, наиболее крупные и проблемные теоретические вопросы. От обучающегося требуется:

- владение изученным в ходе учебного процесса материалом, относящимся к рассматриваемой проблеме;
- знание разных точек зрения, высказанных в современной литературе по соответствующей проблеме, умение сопоставлять их между собой;
 - наличие собственного мнения по обсуждаемым вопросам и умение его аргументировать.

Коллоквиум – это не только форма контроля, но и метод углубления, закрепления знаний обучающихся, так как в ходе собеседования преподаватель разъясняет сложные вопросы, возни-

кающие у обучающегося в процессе изучения учебного материала. Однако коллоквиум не консультация и не экзамен. Его задача добиться глубокого изучения отобранного материала, пробудить у обучающегося стремление к чтению дополнительной литературы. Экзамен завершает изучение определенного учебного курса и должен показать умение обучающегося использовать полученные знания в ходе подготовки и сдачи коллоквиума при ответах на экзаменационные вопросы. Коллоквиум может проводится в устной или письменной форме.

Подготовка к коллоквиуму предполагает несколько этапов. Подготовка к коллоквиуму начинается с установочной консультации преподавателя, на которой он разъясняет развернутую тематику проблемы, рекомендует литературу для изучения, объясняет процедуру проведения коллоквиума. Как правило, на самостоятельную подготовку к коллоквиуму, обучающемуся отводится 2-3 недели. Подготовка включает в себя изучение рекомендованной литературы и конспектирование важнейших источников. Коллоквиум проводится в форме индивидуальной беседы преподавателя с каждым обучающимся или беседы в небольших группах (3-5 человек). Обычно преподаватель задает несколько кратких конкретных вопросов, позволяющих выяснить степень добросовестности работы с литературой, контролирует конспект. Далее более подробно обсуждается какая-либо сторона проблемы, что позволяет оценить уровень понимания. Проведение коллоквиума позволяет обучающемуся приобрести опыт работы над первоисточниками, что в дальнейшем поможет с меньшими затратами времени работать над литературой при подготовке к зачету.

З ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕННЫХ КУРСОВЫХ РАБОТ, КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Задания для выполнения контрольных работ

1. Теоретические вопросы

- 1. Условия и принципы осуществления предпринимательской деятельности
- 2. Виды предпринимательской деятельности и их характеристика
- 3. Индивидуальное предпринимательство формы осуществления в сельском хозяйстве
- 4. Коммерческие и некоммерческие организации
- 5. Хозяйственные товарищества в сельском хозяйстве
- 6. Общество с ограниченной и дополнительной ответственностью в сельском хозяйстве
- 7. Акционерные общества в сельском хозяйстве
- 8. Сельскохозяйственные производственные и потребительские кооперативы
- 9. Организационно-экономические формы объединений юридических лиц
- 10. Этапы становления интрапренерства в организациях АПК
- 11. Государственное регулирование формирования и функционирования рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия
- 12. Государственное регулирование установления и применения цен на продукцию, работы, услуги
- 13. Государственное регулирование качества продукции
- 14. Роль хозяйственных договоров в определении требований к качеству продукции
- 15. Государственное регулирование налогообложения предпринимателей в РФ
- 16. Система протекционистских мер государства в сфере внешнеэкономической деятельности предпринимателей
- 17. Организация внешнеэкономической деятельности предпринимателей в РФ
- 18. Технология принятия предпринимательских решений
- 19. Бизнес-план и его роль в принятии предпринимательских решений.
- 20. Сущность, виды и методы проведения коммерческих сделок.
- 21. Предпринимательская деятельность в сферах материально-технического обеспечения и производственного обслуживания.
- 22. Типы сделок на товарной бирже
- 23. Последствия и виды ущерба при нарушении хозяйственных договоров

- 24. Предпринимательская деятельность в сферах хранения, товарной доработки и промышленной переработки сельскохозяйственной продукции
- 25. Организационная и экономическая оценка каналов реализации сельскохозяйственной продукции.
- 26. Способы реализации сельскохозяйственной продукции.
- 27. Виды предпринимательского риска и методы управления рисками
- 28. Особенности аренды отдельных видов имущества
- 29. Лизинг в предпринимательской деятельности
- 30. Организация информационного обеспечения предпринимательской деятельности в сельскохозяйственном производстве
- 31. Этикет предпринимателя
- 32. Бизнес и предпринимательство.
- 33. Формы партнерских связей в бизнесе
- 34. Предпринимательская деятельность в Интернет-пространстве
- 35. Электронная коммерция
- 36. Государственное регулирование предпринимательской деятельности в Российской Федерации
- 37. Преступления в сфере экономики
- 38. Бизнес-стартапы
- 39. Инновации и бизнес
- 40. Корпоративное предпринимательство

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков по результатам выполнения контрольной работы

Шкала	Критерии оценки
оценивания	критерии оценки
«Зачтено»	Работа выполнена по стандартной разработанной методике, обозначена проблема и обоснована ее актуальность, тема раскрыта полностью, в освещении вопросов не содержится грубых ошибок, сделаны аргументированные выводы. Работа выполнена творчески, самостоятельно, соблюдены требования к оформлению работы.
«Не зачтено»	Обнаруживается существенное непонимание проблемы. Имеются существенные отступления от требований к контрольной работе. Не раскрыто основное содержание вопросов, имеются грубые ошибки в освещении вопросов, а также работа выполнена несамостоятельно. Имеются недостатки в оформлении работы.

Методические рекомендации обучающимся по выполнению контрольной работы

Самостоятельная работа студентов предусматривает выполнение в течение семестра письменной контрольной работы. Контрольная работа является самостоятельной планируемой работой студентов в межсессионный период, выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Объем контрольной работы составляет 10-20 листов. Текст работы набирается машинописным (компьютерным) или рукописным способом на одной стороне листа белой бумаги формата A4 (210x297 мм) полуторным интервалом, используя шрифт Times New Roman размер 14, при этом необходимо соблюдать следующие параметры полей: левое -3,0 см, правое -1,5 см, верхнее -2,0 см, нижнее -2,0 см. Размер абзацного отступа -1,25 см. Вне зависимости от способа выполнения контрольной работы качество напечатанного текста, оформления таблиц и иллюстраций должно удовлетворять требованию их четкого восприятия.

При выполнении контрольной работы необходимо в первую очередь обратить внимание на изучение материала, содержащегося в научных журналах, монографиях и других источниках, вышедших в свет в последние годы. В списке литературы должно быть не менее 8–10 различных источников не старше 5 лет. Допускается включение таблиц, графиков, схем, как в основном тексте, так и в качестве приложений.

Основные требования, предъявляемые к контрольной работе:

- информативность изложения;
- объективность, неискажённое фиксирование всех положений первичного текста;
- точность в передаче информации;
- полнота отображения основных элементов содержания;
- доступность восприятия текста, как по содержанию, так и по форме;
- соблюдение единого стиля;
- корректность в оценке материала;
- изложение в логической последовательности;
- использование точного, литературного языка.

Критерии оценки контрольной работы: соответствие теме; глубина проработки материала; правильность и полнота использования источников.

Выполнение контрольных работ предполагает теоретическое знание основ дисциплины, а также способность проводить аналитический обзор литературы по конкретной тематике, умение систематизировать собственный практический опыт и разрабатывать на его основе методы внедрения инноваций.

Контрольная работа состоит из нескольких вопросов и предполагает выполнение реферата по темам, предложенным преподавателем. Выбираете четыре вопроса по последней цифре номера зачетной книжки. Например, номер зачетной книжки 038, заканчивается на 8, значит, Ваши вопросы 8, 18, 28, 38. Оформляется как обычная контрольная работа:

- титульный лист,
- вопросы и ответы на них,
- список литературы не старше пяти лет.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Контрольные задания для оценки сформированности компетенций в результате изучения дисциплины

Код и наименование компетенции	Номер задания для проверки уровня обученно- сти			
компетенции	ЗНАТЬ	УМЕТЬ	ВЛАДЕТЬ	
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	1-50	1-15	1-5	

Задания для проверки уровня обученности «ЗНАТЬ»

- 1. Сущность, цель, задачи предпринимательства.
- 2. Объекты и субъекты предпринимательской деятельности.
- 3. Предпринимательская среда
- 4. Внутренние и внешние факторы воздействия на предпринимательскую деятельность
- 5. Условия и принципы предпринимательской деятельности
- 6. Виды предпринимательской деятельности. Предпринимательство и инновации.
- 7. Законодательные основы выделения организационно-правовых форм предпринимательства
- 8. Индивидуальное предпринимательство
- 9. Юридические лица как субъекты предпринимательства
- 10. Формы ответственности юридических лиц и их учредителей
- 11. Основные учредительные документы юридических лиц
- 12. Виды ценных бумаг
- 13. Организационно-экономические формы объединения юридических лиц
- 14. Предпринимательская идея и ее обоснование
- 15. Понятие и сущность предпринимательского решения
- 16. Процесс принятия предпринимательского решения
- 17. Последствия принятия предпринимательских решений: ответственность и эффективность
- 18. Руководство коллективом организации в сфере ветеринарно-санитарной экспертизы.

- 19. Социальная ответственность, психология и культура предпринимательства.
- 20. Социально-экономическая роль и ответственность предпринимателей.
- 21. Социально-психологические мотивы в предпринимательстве.
- 22. Сущность и нормы этики предпринимателя.
- 23. Предпринимательский этикет.
- 24. Понятие предпринимательского риска
- 25. Виды предпринимательского риска, мероприятия по их снижению, требующие углубленных профессиональных знаний
- 26. Направления и методы государственного регулирования предпринимательской деятельности
- 27. Регулирование, формирование и функционирование рынка с.-х. продукции, сырья и продовольствия.
- 28. Антимонопольное государственное регулирование предпринимательской деятельности
- 29. Регулирование установления и применения цен на товары, работы и услуги
- 30. Регулирование качества продукции, работ и услуг
- 31. Особенности налогового регулирования в АПК
- 32. Инструменты государственной финансовой поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей.
- 33. Понятие, сущность и содержание коммерческой деятельности
- 34. Концепция коммерческой деятельности
- 35. Инновации в коммерческой деятельности
- 36. Сущность и порядок регулирования коммерческих отношений
- 37. Понятие, виды и формы сделок.
- 38. Общие положения о договоре купли-продажи
- 39. Виды договоров купли-продажи
- 40. Особенности договора купли-продажи с.-х. продукции
- 41. Требования к документообороту на предприятии.
- 42. Организация информационного обеспечения предпринимательской деятельности в с.-х. про-изводстве.
- 43. Сбор, обработка и анализ информации
- 44. Использование информации в условиях риска и неопределенности
- 45. Необходимость цель и задачи оценки эффективности предпринимательской деятельности
- 46. Итоговая оценка эффективности деятельности организации
- 47. Экономическая безопасность предпринимательской деятельности
- 48. Внутренний и внешний контроль предпринимательской деятельности.
- 49. Имидж предпринимателя.
- 50. Бизнес-стартапы

Задания для проверки уровня обученности «УМЕТЬ»

- 1. Вставьте пропущенное слово. Организация, имеющая в качестве основной цели своей деятельности получение прибыли и распределяющая полученную прибыль между участниками (учредителями), называется ...
- 2. Вставьте пропущенное слово. Организация, не имеющая в качестве основной цели своей деятельности и не распределяющая полученную прибыль между участниками (учредителями), называется ...
- 3. Вставьте пропущенную фразу. Основная цель предпринимательской деятельности ...
- 4. Вставьте пропущенное слово. Какой вид предпринимательства имеет долгосрочный стабильный характер ...
- 5. Вставьте пропущенную фразу. В производственном предпринимательстве предприниматель осуществляет ...
- 6. Укажите последовательность осуществления функций предпринимателя:
- А. Организация дела на базе новейшей техники, технологии, приемов менеджмента и управление им
- Б. Оценка ресурсов, необходимых для производства товара или оказания услуг, поиск рынков, где ресурсы могут быть приобретены по низкой цене

- В. Поиск товара или услуг, на которые существует платежеспособный спрос, путем изучения рынка
- Г. Распределение прибыли между фондами потребления и накопления, резервным фондом, фондом выплаты дивидендов
 - Д. Реализация товара или услуги
- 7. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

1	Предпринимательство	A	получение (извлечение) максимально возможной прибыли
			при наибольшем удовлетворении определенных обществен-
			ных потребностей
2	Предприниматель	Б	юридическое или физическое лицо, приобретающее или про-
			изводящее товары, работы, услуги только для собственного
			пользования или потребления
3	Цель предпринимательства	В	юридическое или физическое лицо, в том числе иностранный
			гражданин, осуществляющий предпринимательскую деятель-
			ность на территории российской федерации в рамках законо-
			дательства РФ
4	Потребитель	Γ	самостоятельная, осуществляемая на свой риск деятельность,
			направленная на систематическое получение прибыли от
			пользования имуществом, продажи товаров, выполнения ра-
			бот, оказания услуг лицами, зарегистрированными в этом ка-
			честве в установленном законом порядке
		Д	превышение доходов над расходами, получаемое в результате
			реализации предпринимательского решения по производству,
			поставке и продаже на рынке товара

8. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

1	Субъект предприниматель-	A	производство и предложение рынку товара, на который име-
	ской деятельности		ется спрос и приносящего предпринимателю прибыль
2	Предпринимательский про-	Б	физические и юридические лица, участвующие в осуществле-
	цесс		нии предпринимательской деятельности
3	Цель предпринимательской	В	продукт труда, предназначенный для обмена, продажи, пере-
	активности		дачи кому-либо с условием компенсации усилий и затрат на
			его производство, в обладании которым заинтересован потре-
			битель
4	Товар	Γ	создание предпринимателем вокруг себя относительно за-
			мкнутой группировки субъектов через установление между
			ними целенаправленных связей, базирующихся на взаимном
			учете экономических и иных интересов каждого субъекта
		Д	превышение доходов над расходами, получаемое в результате
			реализации предпринимательского решения по производству,
			поставке и продаже на рынке товара

9. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

1	Производственное предпри-	A	деятельность, основанная на оказании услуг по выявлению и
	нимательство		оценке проблемной экономической ситуации, определению не-
			обходимых ресурсов для принятия предпринимательского ре-
			шения, помощи в реализации разработанных рекомендаций
2	Коммерческое предприни-	Б	деятельность, в процессе осуществления которой предприни-
	мательство		матель непосредственно занят производством продукции, вы-
			полнением работ и оказанием услуг, которые подлежат по-
			следующей реализации конечным потребителям или посред-
			никам
3	Консультационное предпри-	В	предпринимательская деятельность, в которой самостоятель-

	нимательство		ный субъект предпринимательства – посредник – принимает
			участие в формировании каналов распределения товаров,
			представляя при этом либо собственные интересы, либо ин-
			тересы производителя или потребителя, но сами таковыми не
			являются
4	Посредническое предпри-	Γ	деятельность, распространяемая на фазы обмена, распределе-
	нимательство		ния и потребления товара, т.е. основанная на товарно-
			денежных и торгово-обменных операциях
		Д	все то, на что направлена и с чем связана предприниматель-
			ская деятельность

10. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

ла, когда объ-
варов — налич-
та
ередаче непо-
разцов товара,
нных продук-
тво повышает
изводства, ре-
роизводствен-
родажи, пере-
ий и затрат на
есован потре-
е в результате
производству,

11. Определите, к задачам или стимулам предпринимательской деятельности относятся следующие положения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующие позиции из правого столбца:

1	Задачи предприниматель-	A	стремление максимально проявить и реализовать индивидуаль-
	ства		ные замыслы, способности, инициативу, самостоятельность и
			творчество, освободившись от необходимости подчинения при
			работе по найму
2	Стимулы (побудительные	Б	поддержание ликвидности организации, то есть постоянного
	причины к действию) пред-		наличия денежных средств и других ликвидных активов, позво-
	принимательства		ляющих осуществлять немедленные выплаты по обязательствам
		В	соблюдение экологических и этико-социальных требований,
			которые предусматривают ответственность предпринимателя
			перед обществом, покупателями, партнерами по бизнесу и бу-
			дущими поколениями
		Γ	надежда заработать в «собственном деле» больше, нежели это
			удается в качестве наемного работника
		Д	обоснование и практическое освоение оптимального производ-
			ственного направления, размера и построения собственного де-
			ла

12. Установите, к какому принципу предпринимательства, обозначенному цифрой, относятся характеристики принципов, обозначенные буквой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

1	Экономическая самостоя-	A	выбор предпринимателем наиболее эффективной программы
	тельность и независимость		деятельности в зависимости от ситуации на рынке

	предпринимателя		
2	Плановость	Б	учет изменяющихся требований рынка и конкретных запро-
			сов потребителей
3	Новаторство и творческий	В	личная ответственность за результаты своей деятельности
	поиск		
4	Мобильность	Γ	принятие решений исходя из собственных целей и интересов
5	Экономическая заинтересо-	Д	разработка новых для рынка товаров и услуг, освоение новых
	ванность и ответственность		рынков сбыта, совершенствование технологии и организации
			производства
		E	превышение доходов над расходами, получаемое в результате
			реализации предпринимательского решения по производству,
			поставке и продаже на рынке товара

13. Вставьте пропущенные фразы или слова

Принципы	Содержание принципа
предпринимательства	
1	принятие предпринимательских решений исходя из собственных целей и интересов
2	проведение систематического мониторинга рыночной ситуации, освоение новых каналов сбыта, совершенствование технологии и организации производства
3	получение максимальной прибыли с учетом удовлетворения потребностей общества при своевременном и полном соблюдении обязательств перед деловыми партнерами
4	учет изменяющихся требований рынка и конкретных запросов потребителей

14. Определите соответствие действий предпринимателя видам предпринимательской деятельности. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	олоци:		
1	Производственное	A	приобретение молодняка крупного рогатого скота у насе-
			ления с целью откорма и последующей реализации на мя-
			соперерабатывающее предприятие
2	Коммерческое	Б	сбор урожая сельскохозяйственных культур
3	Финансовое	В	внесение временно свободных средств организации на
			срочный депозит в обслуживающий банк.
		Γ	купля-продажа товаров
		Д	страхование сделок
		Е	преобразование ресурсов в общественно полезный продукт
		Ж	выращивание и реализация сельскохозяйственной продук-
			ции
		3	операции с ценными бумагами

15. Установите, в каком виде предпринимательства необходимы соответствующие ресурсы. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

1	Производственное	A	производственные задания и сооружения
2	Коммерческое	Б	складские помещения
3	Финансовое	В	торговые помещения
		Γ	силовые и рабочие машины, станки, оборудование
		Д	холодильные установки
		Е	кладовщики, складские рабочие
		Ж	торговые работники
		3	производственный персонал
	_	И	наличные и безналичные деньги, валюта, ценные бумаги

Задания для проверки уровня обученности «ВЛАДЕТЬ»

1. Приведите последствия, к которым может принести конфликт в организации? Впишите их в соответствующие столбцы в таблице

Последст	гвия конфликтов
Функциональные	Дисфункциональные

2. Заполните таблицу различий между рабочей группой и командой. Сделайте вывод.

Сравнительный параметр	Рабочая группа	Команда
Лидер		
Ответственность		
Миссия		
Продукт труда		
Формы совместного		
решения проблем		
Оценка эффективности		
Процесс работы		
Состоят из работников		·

3. Руководитель первого предприятия хорошо знает свой коллектив, интересуется успехами и промахами (ошибками) в работе своих сотрудников. Он требует от руководителей функциональных и производственных подразделений, чтобы они больше интересовались возможностями и характерами своих сотрудников в целях последующего воздействия на них. Руководитель второго предприятия гордится высокой исполнительностью в своем коллективе. Он добивается этого через приказы, распоряжения, указания. Однако последнее время на этом предприятии возросла текучесть кадров, и предприятие стало сдавать свои позиции в конкурентной борьбе.

Ответьте в письменном виде на поставленные вопросы: 1) Определите, какими методами управления пользовались руководители предприятий? Сравните их. 2) Почему, на ваш взгляд, второе предприятие стало сдавать свои позиции? 3) Опишите свое видение проблемы.

4. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Найдите прибыль от реализации продукции в отчетном году, если выпуск продукции составил 1200 шт., отпускная цена единицы продукции - 180 тыс. руб., себестоимость единицы продукции - 146 тыс. руб.

5. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Определите, какую цену необходимо установить для получения прибыли в размере 38 млн. руб. Планируется реализация единиц продукции - 4000 шт. Постоянные затраты на весь объем производства -58 млн. руб. Переменные затраты в единице продукции - 15 тыс. руб.

6. Иван Петров решил открыть кафе в центре города. У него есть стартовый капитал 500 000 рублей, но он не знает, какую организационно-правовую форму выбрать (ИП или ООО).

Вопросы:

Какие преимущества и недостатки ИП и ООО нужно учесть Ивану?

Какие шаги ему необходимо предпринять для официальной регистрации бизнеса?

Какие налоги он будет платить, если выберет упрощённую систему налогообложения (УСН)? Краткий ответ (для проверки):

 $И\Pi$ — проще регистрация, меньше отчётности, но отвечает личным имуществом. ООО — ограниченная ответственность, но сложнее в управлении и налогообложении.

Подать заявление в налоговую, выбрать ОКВЭД, систему налогообложения, оплатить госпошлину.

При УСН "Доходы" – 6% от выручки, при УСН "Доходы минус расходы" – 15% от прибыли.

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретенных в результате изучения дисциплины

Шкала	V питарии опации
оценивания	Критерии оценки

Зачет		
	Обучающийся обнаруживает знание учебного материала, выражающееся в правильных ответах на поставленные вопросы. Понимает основные понятия и категории дисциплины. Демонстриру-	
«Зачтено»	ет самостоятельность в применении знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. Знаком с учебной литературой, рекомендованной для изучения дисциплины. В результате обучающийся обнаруживает сформированные знания, успешное умение использовать полученные знания, успешное применение навыков. Это подтверждает достижения планируемых результатов обуче-	
«Не зачтено»	ния по дисциплине Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях учебного материала, поставленные вопросы не раскрыты либо содержание ответа не соответствует сути вопроса. Допускает принципиальные ошибки в трактовке основных понятий и категорий дисциплины. Неспособен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний, умений, навыков при выполнении учебных зада-	
	ний. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по дисциплине	

Методические рекомендации обучающимся по подготовке к промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине и проводится в форме зачета. Данная форма контроля включает в себя задания, позволяющие оценить уровень сформированности у обучающегося соответствующих знаний, умений, навыков. Форма проведения зачета (устная / письменная) определяется преподавателем. По результатам зачета выставляется оценка («зачтено» / «не зачтено»).

Подготовка обучающегося к зачету включает в себя три этапа:

- 1. Самостоятельная работа в течение семестра.
- 2. Непосредственная подготовка в дни, предшествующие экзамену, по темам дисциплины.
- 3. Подготовка к ответу на вопросы и задания, содержащиеся в билетах экзамена.

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рабочую программу дисциплины, рекомендуемую литературу. Основное в подготовке к сдаче зачета — повторение материала дисциплины, по которому необходимо сдавать зачет. При подготовке к сдаче зачета весь объем работы должен распределяться равномерно по дням, отведенным для подготовки к зачету. В период подготовки к зачету обучающийся вновь обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу. Для обеспечения полноты ответа на вопросы к экзамену и лучшего запоминания теоретического материала рекомендуется составлять план ответа на вопросы. Это позволит сэкономить время для подготовки непосредственно перед зачетом за счет обращения не к литературе, а к своим записям.

5 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В РАМКАХ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Диагностические задания для оценки качества подготовки обучающихся по дисциплине и ключи к их оцениванию

Н		
o		
ме	20 долуго	Правильный
p	Задание	ответ
за		
да		

ин я		
	-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
Тиг	задания – Задание комбинированного типа с выбором одного или нескол	ьких верных отве-
тов	из предложенных и обоснованием выбора ответов	1
1	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы,	3
	обосновывающие выбор ответа. Организации бывают коммерческие и	Цель существо-
	некоммерческие. Какие организации признаются коммерческими:	вания любой
	1) любые организации, имеющие баланс или смету;	коммерческой
	2) любые организации, получающие прибыль, независимо от целей дея-	фирмы – полу-
	тельности;	чение прибыли.
	3) организации, преследующие в качестве своей основной деятельности	1
	излечение прибыли;	
	4) любые организации, имеющие производственно-финансовый план.	
	Ответ:	
	Обоснование:	
2	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы,	2
	обосновывающие выбор ответа. Согласно ГК РФ возможны следующие	коммерческая
	организационно-правовые формы собственности: хозяйственные това-	организация, не
	рищества, хозяйственные общества, производственные кооперативы,	наделённая
	унитарные предприятия.	правом соб-
	За унитарным предприятием имущество закрепляется:	ственности на
	1) на праве собственности;	закреплённое за
	2) на праве хозяйственного владения или оперативного управления;	ней собствен-
	3) передается по договору аренды;	ником имуще-
	4) нет правильного ответа.	ство.
	Ответ:	
	Обоснование:	
3	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы,	3
	обосновывающие выбор ответа. Право хозяйственного ведения – это	Собственник
	право владеть, пользоваться и распоряжаться имуществом собственника	остается вла-
	в пределах, установленных законом или иными правовыми актами. Соб-	дельцем иму-
	ственник, передавший в хозяйственное ведение предприятию имуще-	щества и по-
	ство, имеет право:	этому имеет
	1) на получение части прибыли от использования имущества;	право осу-
	2) изъять у предприятия часть имущества по своему усмотрению;	ществлять кон-
	3) осуществлять контроль за использованием по назначению и сохран-	троль за ис-
	ностью;	пользованием
	4) нет правильного ответа	по назначению
	Ответ:	и сохранно-

		стью
	Обоснование:	
4	Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов. В предпринимательстве рассматривают факторы внешнего и внутреннего воздействия на деятельность организации. К внешним факторам, влияющим на эффективность хозяйственной деятельности предприятия можно отнести: 1) изменение конъюнктуры рынка как внутреннего, так и мирового; 2) изменение политической обстановки как внутри страны, так и в более глобальном масштабе; 3) использование трудовых ресурсов на предприятии; 4) переменные и предельные издержки производства; 5) социальные стандарты жизни в государстве; 6) уровень рентабельности производства. Ответ:	125 К внешней среде относят факторы, действующие за пределами организации, поэтому это мировой рынок, политика, социальные факторы.
	Обоснование:	
5	Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов. С точки зрения предпринимательства, предприятие — самостоятельный хозяйствующий субъект с правами юридического лица, который производит и реализует продукцию, выполняет работы, оказывает услуги. Важнейшими признаками предприятия являются: 1) хозяйственная компетенция; 2) наличие счета в банке; 3) наличие государственной регистрации; 4) организационная самостоятельность и имущественная независимость; 5) наличие индивидуализирующих признаков, таких как собственное наименование, местонахождение, торговые и фирменные средства индивидуализации; 6) наличие имущественных прав. Ответ:	345 Ответ дан в соответствии с ГК РФ Статья 48. Понятие юридического лица
Тит	 задания – Задание закрытого типа на установление соответствия 	

	v			10000 40
-	очитайте текст и установите со			1В2Г3А4Б
_			в которых могут создаваться пред-	
-	иятия довольно разнообраз		-	
-	• •		е лица могут быть корпоративными	
			имости от целей своей деятельности	
		на к	оммерческие и некоммерческие ор-	
	низации			
		мст	олбце, подберите соответствующую	
	вицию из правого столбца:	Ι .		
1	Коммерческая корпоратив-	A	потребительский кооператив	
_	ная организация	Г		
2	Коммерческая унитарная ор-	Б	государственное учреждение	
2	ганизация	D		
3	Некоммерческая корпора-	В	хозяйственное товарищество	
1	тивная организация	Г		
4	Некоммерческая унитарная	I	государственное унитарное пред-	
	организация	п	приятие	
		Д		
			ответствующими цифрами (каждый	
ЭЛ	_	<u>ыть</u>	использован только один раз):	
	1 2 3	4		
	очитайте текст и установите со			1В2А3Б4Г
			зяйствующий субъект, создаваемый	
			и без такового с целью осуществле-	
			правленной на извлечение прибыли,	
			вьно значимого результата. Важней-	
			яются хозяйственная компетенция,	
opı	ганизационная и имущественн	ая о	бособленность, госрегистрация и т.	
Π.				
		м ст	олбце, подберите соответствующую	
	зицию из правого столбца:			
1	Хозяйственная компетенция	Α	легитимация предприятия в каче-	
		11		
			стве субъекта экономической де-	
2		A		
	Государственная регистра-		стве субъекта экономической де-	
	Государственная регистрация		стве субъекта экономической деятельности	
			стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии	
			стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и опре-	
3	ция	Б	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хо-	
3		Б	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности	
3	ция Организационная и имуще-	Б	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по	
3	ция Организационная и имуще-	Б	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по производству или реализации то-	
3	ция Организационная и имуще-	Б	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по производству или реализации товаров, выполнению работ, оказа-	
	ция Организационная и имуще- ственная обособленность	Б	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по производству или реализации товаров, выполнению работ, оказанию услуг	
	ция Организационная и имуще-	БВ	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по производству или реализации товаров, выполнению работ, оказанию услуг функционирование как единой	
	ция Организационная и имуще- ственная обособленность	БВ	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по производству или реализации товаров, выполнению работ, оказанию услуг функционирование как единой производственно-	
	ция Организационная и имуще- ственная обособленность	БВ	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по производству или реализации товаров, выполнению работ, оказанию услуг функционирование как единой производственнотехнологической и хозяйствен-	
	ция Организационная и имуще- ственная обособленность	БВ	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по производству или реализации товаров, выполнению работ, оказанию услуг функционирование как единой производственнотехнологической и хозяйственной единицы	
	ция Организационная и имуще- ственная обособленность	БВ	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по производству или реализации товаров, выполнению работ, оказанию услуг функционирование как единой производственнотехнологической и хозяйственной единицы решение платить налоги не пол-	
4	ция Организационная и имущественная обособленность Организационное единство	БВ	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по производству или реализации товаров, выполнению работ, оказанию услуг функционирование как единой производственнотехнологической и хозяйственной единицы решение платить налоги не полностью	
4 3aı	пишите выбранные буквы под	БВ	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по производству или реализации товаров, выполнению работ, оказанию услуг функционирование как единой производственнотехнологической и хозяйственной единицы решение платить налоги не полностью	
3aı	пишите выбранные буквы подемент правого столбца может б	БВ	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по производству или реализации товаров, выполнению работ, оказанию услуг функционирование как единой производственнотехнологической и хозяйственной единицы решение платить налоги не полностью	
4 Bar	пишите выбранные буквы под	БВ	стве субъекта экономической деятельности независимость при принятии управленческих решений и определении целей и задач своей хозяйственной деятельности возможность осуществления экономической деятельности по производству или реализации товаров, выполнению работ, оказанию услуг функционирование как единой производственнотехнологической и хозяйственной единицы решение платить налоги не полностью	

8	Пр	очитайте текст и установите со	1Г2Б3А4В		
	Bax				
		их размерам на малые, средни ленность персонала.			
		аждой позиции, данной в лево			
		ицию из правого столбца:			
		Микропредприятия			
	1 Микропредприятия			среднесписочная численность персонала не превышает 250 чел.	
	2 Малые предприятия 1			среднесписочная численность	
	2 Імалые предприятия			персонала не превышает 100 чел.	
	2 (0				
	3	Средние предприятия	В	± ' '	
	1	I.C	Г	персонала превышает 250 чел.	
	4	Крупные предприятия	Γ	среднесписочная численность	
				персонала не превышает 15 чел.	
			Д	среднесписочная численность	
	L			может быть любой	
				ответствующими цифрами (каждый	
	эле	мент правого столбца может б	ЫТЬ	использован только один раз):	
		1 2 3	4	_	
9	Пр	очитайте текст и установите со	отве	етствие.	1Б2Г3А4В
	-	•		убъекта хозяйствования включает в	
				о создания и заканчивая прекраще-	
		ем его деятельности		1 1 ,	
			м ст	олбце, подберите соответствующую	
		ицию из правого столбца:	IVI CI	олоце, подосрите соответствующую	
	1	1-я стадия	A	стания эрапости пранцриятия	
	2		Б	стадия зрелости предприятия	
	2 2-я стадия			государственная регистрация	
	2	3	D	предприятия	
	3	3-я стадия	В	спад производства, прекращение	
	_	4	Γ	деятельности предприятия	
	4 4-я стадия			рост (масштабирование произ-	
				водства)	
			Д	переориентация производства	
		<u> </u>		ответствующими цифрами (каждый	
	эле	мент правого столбца может б	ыть	использован только один раз):	
		1 2 3	4		
10	Пр	очитайте текст и установите со	ОТВ	етствие.	1В2Г3А4Д
				причин принудительного прекраще-	
				гся его банкротство. Согласно зако-	
				и судебной процедуры банкротства	
				вое оздоровление, внешнее управле-	
	_	меняются: наолюдение, фина- е, конкурсное производство.	LICUE	об оздоровление, внешнее управне-	
			олбце, подберите соответствующую		
		ицию из правого столбца:	Α	THOUGHT TO THE TOTAL TOT	
	1	Наблюдение	A	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
				банкротстве к должнику в целях	
				восстановления его платежеспо-	
				собности	
	2 Финансовое оздоровление Б процедуры выплаты заработной				
			В	платы	
	3	Внешнее управление			

		1	1		
			-	гве к должнику в целях	
				ния сохранности его	
			-	ва, проведения анализа	
			*	вого состояния должни-	
				вления реестра требова-	
			-	диторов и проведения	
			-	обрания кредиторов	
	4 Конкурсное производство	Γ		а, применяемая в деле о	
			_	гве к должнику в целях	
				вления его платежеспо-	
			собности	и погашения задолжен-	
				оответствии с графиком	
				ия задолженности	
		Д		а, применяемая в деле о	
			-	гве к должнику, при-	
			_	банкротом, в целях со-	
				го удовлетворения тре-	
				кредиторов	
	Запишите выбранные буквы по,				
	элемент правого столбца может б	ыть	использов	ан только один раз):	
	1 2 3	4	5		
Ти	п задания – Задание закрытого тиг	іа на	установле	ние последовательности	
11	Прочитайте текст и установите п	осле,	довательно	ость.	2413
	Воспроизводство основных фонд	ов —	это сложн	ый процесс, включающий	
	в себя несколько стадий. Располо	тижс	е стадии в	оспроизводства основных	
	фондов в хронологической после	дова	тельности:		
	1) амортизация;				
	2) приобретение и формирование				
	3) восстановление и возмещение:				
	4) потребление (использование).				
	Запишите соответствующую пос.				
12	Прочитайте текст и установите п				24153
	Жизненный цикл предприятия к	ак с	убъекта хо	зяйствования включает в	
	себя несколько последовательны	х ст	адий. Расп	оложите указанные ниже	
	стадии жизненного цикла пред	прия	тия в хро	нологической последова-	
	тельности:				
	1) стадия зрелости предприятия;				
	2) государственная регистрация і				
	3) прекращение деятельности про				
	4) рост (масштабирование произн				
	5) спад производства.				
	Запишите соответствующую пос.	педо	вательност	ь цифр слева направо:	
13	Прочитайте текст и установите п	осле	довательно	ость.	43125
	При ликвидации юридического л				
	необходимых для осуществления ликвидации, требования его кредито				
	ров удовлетворяются в определе				
	вания кредиторов юридического				
	ствующей их очередности:				
	1) расчеты по обязательным пл				
	фонды;				
	2) расчеты с другими кредиторам	и;			

14	3) расчеты по выплате выходных пособий и оплате труда лиц, работающих или работавших по трудовому договору, и по выплате вознаграждений авторам результатов интеллектуальной деятельности; 4) требования граждан, перед которыми ликвидируемое юридическое лицо несет ответственность за причинение вреда жизни или здоровью. 5) требования кредиторов о возмещении убытков в виде упущенной выгоды, о взыскании неустойки (штрафа, пени), в том числе за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанности по уплате обязательных платежей. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: Прочитайте текст и установите последовательность. Создание предприятия это довольно сложная, формально-юридическая процедура, состоящая из нескольких этапов. Расположите этапы создания предприятия в хронологической последовательности: 1) подача документов для государственной регистрации предприятия; 2) проведение первого учредительного собрания; 3) разработка учредительных документов;	43251
	4) выбор организационно-правовой формы будущего предприятия; 5) формирование органов управления будущего предприятия.	
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	
15	Промутойто томот и метоморуто нестоя мостоя мостоя нестоя	221465
13	Прочитайте текст и установите последовательность. Прекращение деятельности предприятия путем его ликвидации состоит	231465
	из нескольких этапов. Расположите их в хронологической последова-	
	тельности:	
	1) составление промежуточного ликвидационного баланса;	
	2) принятие решение о ликвидации предприятия учредителями или ком-	
	петентным государственным органом;	
	3) создание ликвидационной комиссии;	
	4) расчеты с кредиторами;	
	5) подача документов в регистрирующий орган для исключения юриди-	
	ческого лица из ЕГРЮЛ;	
	6) составление и утверждение окончательного ликвидационного баланса.	
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	
Тиі	п задания – Задание открытого типа с развернутым ответом	
	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.	ИП – проще ре-
	Иван Петров решил открыть кафе в центре города. У него есть стартовый	
	капитал 500 000 рублей, но он не знает, какую организационно-правовую	меньше отчётно-
	форму выбрать (ИП или ООО).	сти, но отвечает
	Какие преимущества и недостатки ИП и ООО нужно учесть Ивану?	личным имуще-
	Ответ:	ством. ООО -
		ограниченная
		ответственность,
		но сложнее в
		управлении и
		налогообложе-
		нии.
17	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.	Подать заявле-
	Иван Петров решил открыть кафе в центре города. У него есть стартовый	ние в налоговую,
	капитал 500 000 рублей, но он не знает, какую организационно-правовую	выбрать ОКВЭД,

	форму выбрать (ИП или ООО). Какие шаги ему необходимо предпринять для официальной регистрации бизнеса? Ответ:	систему налого-обложения, оплатить госпошлину.
18	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Иван Петров решил открыть кафе в центре города. У него есть стартовый капитал 500 000 рублей, но он не знает, какую организационно-правовую форму выбрать (ИП или ООО). Какие налоги он будет платить, если выберет упрощённую систему налогообложения (УСН)? Ответ:	
19	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Найдите прибыль от реализации продукции в отчетном году, если выпуск продукции составил 1200 шт., отпускная цена единицы продукции - 180 тыс. руб., себестоимость единицы продукции - 146 тыс. руб. Ответ:	1200 · (180000 - 146000) = 40800 тыс. руб.
20	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Определите, какую цену необходимо установить для получения прибыли в размере 38 млн. руб. Планируется реализация единиц продукции - 4000 шт. Постоянные затраты на весь объем производства -58 млн. руб. Переменные затраты в единице продукции - 15 тыс. руб. Ответ:	

Порядок оценивания диагностических заданий

Номер за- дания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (правильно)
1-5	Задание комбинированного типа с выбором одного	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	или нескольких верных ответов из предложенных и	дение с верным ответом
	обоснованием выбора ответов считается верным, если	Неправильно – неверный
	правильно указа-на(ы) цифра(ы) и приведены кор-	ответ или его отсутствие
	ректные аргументы, используемые при выборе ответа	
6-10	Задание закрытого типа на установление соответствия	Правильно – полное совпа-
	считается верным, если правильно установлены все	дение с верным ответом
	соответствия (позиции из одного столбца верно сопо-	Неправильно – неверный
	ставлены с позициями другого столбца)	ответ или его отсутствие
11-15	Задание закрытого типа на установление последова-	Правильно – полное совпа-
	тельности считается верным, если правильно указана	дение с верным ответом
	вся последовательность цифр	Неправильно – неверный
		ответ или его отсутствие
16-20	Задание открытого типа с развернутым ответом счита-	Правильно – полное совпа-
	ется верным, если ответ совпадает с эталонным по со-	дение с верным ответом
	держанию и полноте	Неправильно – неверный
		ответ или его отсутствие

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков по результатам выполнения диагностических заданий

Шкала оценивания	Критерии оценки			
«Зачтено»	Обучающийся правильно выполнил 70 % и более заданий диагностической работы, что позволяет подтвердить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине в виде знаний, умений, навыков			
«Не зачтено»	Обучающийся правильно выполнил менее 70 % заданий диагностической работы, что не позволяет в полном объеме подтвердить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине в виде знаний, умений, навыков			

Методические рекомендации обучающимся по подготовке и выполнению диагностической работы по дисциплине

Диагностическая работа в рамках оценки качества подготовки обучающихся по дисциплине представляет собой оценочную процедуру, направленную на определение уровня освоения планируемых результатов обучения по соответствующей дисциплине в виде знаний, умений, навыков. Диагностическая работа выполняется с использованием диагностических заданий, позволяющих дать индивидуальную оценку у обучающихся уровня освоения планируемых результатов обучения по дисциплине в рамках компетенций, в формировании которых участвует данная дисциплина.

Подготовка обучающихся к участию в диагностической работе включает в себя повторение лекционного материала, а также анализ нормативно-правовых актов и рекомендованной литературы по дисциплине.

При выполнении диагностических заданий обучающийся должен придерживаться следующей последовательности действий в зависимости от типа заданий:

——————————————————————————————————————					
Тип задания	Последовательность действий				
тип задания	при выполнении задания				
Задание комбинированного 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качест					
типа с выбором одного или	ответа ожидается только один (несколько) из предложенных вари-				
нескольких верных ответов	антов				
из предложенных и обосно-	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа				

ванием выбора ответов	3. Выбрать один ответ, наиболее верный (несколько верных вари-
	антов ответов (2 или 3))
	4. Записать только номер выбранного варианта ответа (последова-
	тельно номера выбранных вариантов без пробелов и знаков препи-
	нания (например, 135))
	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа (каждого из
	ответов)
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
установление соответствия	ответа ожидаются пары элементов
	2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утвер-
	ждения, факты, понятия и т. п.; список 2 – утверждения, свойства
	объектов и т. д.
	3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформи-
	ровать пары элементов
	4. Записать попарно цифры и буквы вариантов ответа без про-белов
	и знаков препинания (например, 2А4Б1Д3В)
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
установление последова-	ответа ожидается последовательность элементов
тельности	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа
	3. Построить верную последовательность из предложенных эле-
	ментов
	4. Записать цифры вариантов ответа в нужной последовательности
	без пробелов и знаков препинания (например, 2143)
Задание открытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса (за-
развернутым ответом	дачи)
	2. Продумать логику и полноту ответа
	3. В случае теоретических вопросов записать ответ, используя чет-
	кие компактные формулировки
	4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ
	5. В случае ситуационного задания записать ответ, обоснуя свои
	выводы

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Департамент координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный аграрный университет» Эколого-мелиоративный факультет

3	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ	
	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	
Сертифик Владелец	ана: ФГБОУ ВО "Волгоградский ГАУ" ат: № 00ef6d90eba6d4a04a920647da5fea52c3 : Корчагина Ольга Александровна елен: Действителен с 21.10.2024 по 14.01.2026	

УТВЕРЖДАЮ Декан эколого-мелиоративного факультета О.А. Корчагина 28 мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.01 Основы предпринимательской деятельности

Уровень высшего образования Магистратура
Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) «Управление сопровождением и проектами создания информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы»
Форма обучения Очная
Год начала реализации образовательной программы 2024

Волгоград 2025 г.

Автор:						
Доцент должность	А.Г. Досова инициалы фамилия					
Рабочая программа дисциплины согласова	ана с руководителем					
образовательной программы высшего образов	вания по направлению					
подготовки 09.04.03 Прикладная информатика н	паправленность (профиль)					
«Управление сопровождением и проектами со	здания информационных					
систем, автоматизирующих задачи организац	ионного управления и					
бизнес-процессы».						
Руководитель						
образовательной программы,						
Профессор должность	О.В. Кочеткова инициалы фамилия					
Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобр «Менеджмент и логистика в АПК»	рена на заседании кафедры					
Протокол № <u>8</u> от <u>26 мая 2025</u> г.						
Заведующий кафедрой	А.А. Карпова инициалы фамилия					
Рабочая программа дисциплины обсуждена и	одобрена на заседании					
методической комиссии эколого-мелиоративного ф	методической комиссии эколого-мелиоративного факультета					
Протокол № <u>9</u> от <u>28 мая 2025</u> г.						
Председатель методической	А.К. Васильев					
комиссии факультета	инициалы фамилия					

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в сфере предпринимательской деятельности при управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Изучение дисциплины направлено на решение следующих задач:

- изучение элементов теории и практики предпринимательства, процессов подготовки и инициирования проекта, а также основных моментов принятия решений по управлению проектом в предпринимательской деятельности;
- изучение принципов эффективного взаимодействия с конечными пользователями предпринимательских решений и выбора подходящей бизнес-модели для стартапов при управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- формирование умений и навыков использования знаний в области предпринимательской деятельности при управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми

результатами освоения образовательной программы:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен	УК-2.1.	Знать основы предпринимательской
управлять	Демонстрирует	деятельности, необходимые при управлении
проектом на всех	знания об управлении	проектом на всех этапах его жизненного цикла,
этапах его	проектом на всех	в том числе элементы теории и практики
жизненного цикла	этапах его	предпринимательства
	жизненного цикла	
	УК-2.2. Умеет	Уметь использовать знания в области
	применять на	предпринимательской деятельности при
	практике знания об	управлении проектом на всех этапах его
	управлении проектом	жизненного цикла, в том числе уметь понимать
	на всех этапах его	принципы эффективного взаимодействия с
	жизненного цикла	конечными пользователями
		предпринимательских решений и выбирать
		подходящую бизнес-модель для внутренних
		корпоративных стартапов на стадии
		планирования в соответствии со
		стратегическими целями организации
	УК-2.3. Владеет	
	практическими	области предпринимательской деятельности
	· ·	при управлении проектом на всех этапах его
		жизненного цикла, в том числе владеть
	этапах его жизненного	1
	цикла	предпосылок к созданию и развитию
		предпринимательской среды, владеть
		навыками проектирования бизнеса в условиях
		взаимодействия с внешней
		стартап-инфраструктурой

Основными этапами формирования компетенций в процессе изучении дисциплины является последовательное освоение содержательно связанных между собой тем (разделов)

дисциплины.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «ФТД.01 Основы предпринимательской деятельности» относится к факультативным дисциплинам образовательной программы по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) «Управление сопровождением и проектами создания информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы

		T		,		
Элементы образовательной программы,			Cypc of			
формирующие компетенцию	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах е	го жи	зненно	го цик.	ла		
Б1.О.05 Управление проектами	+					
Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	+					
ФТД.01 Основы предпринимательской деятельности		+				
ФТД.02 Инновации в профессиональной						
деятельности						
Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре						
защиты и защита выпускной квалификационной		+				
работы						

Предшествующие, параллельно осваиваемые и последующие компоненты образовательной программы, формирующие соответствующие компетенции

Код компетенции	Предшествующие компоненты образовательной программы, формирующие компетенцию	Параллельно осваиваемые компоненты образовательной программы, формирующие компетенцию	Последующие компоненты образовательной программы, формирующие компетенцию
УК-2	Б1.О.05 Управление проектами Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	ФТД.02 Инновации в профессиональной деятельности	Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной	Всего	Распределение часов по семестрам											
работы	часов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная													
работа													
обучающихся с													
преподавателем	16			16									
(в рамках													
учебных													
занятий), всего													
Лекционные													

заня									
_	ктически нятия	16	 	16	 	 	 	 	
	ораторны нятия		 		 	 	 	 	
Самосто я обучаю всего	оятельна работа щихся,	20	 	20	 	 	 	 	
Курсов работа			 		 	 	 	 	
Курсов проект			 		 	 	 	 	
Расчети ческая	но-графи работа		 		 	 	 	 	
Контро работа			 		 	 	 	 	
ьное изуч (раз,	остоятел с пение тем делов) циплины	20	 	20	 	 	 	 	
Промеж	куточная ция		 		 	 	 	 	
Заче	T	0	 	0	 	 	 	 	
Заче	ет с		 		 	 	 	 	
Экза	амен		 		 	 	 	 	
	часы	36	 	36	 	 	 	 	
Общая трудо- емкост ь	зачетны е единиц ы	1	 	1	 	 	 	 	

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Тематический план дисциплины с указанием видов учебной работы и их трудоемкости

			1 1 2 1		
-	ф	Виды уче	бной работы и их трудоемкос	ть, ч	
Наименование разделов и/или тем дисциплины	Семест	Контактная работа (в рамках учебных занятий)	Самостоятельная работа обучающихся	Іромежутс чная аттестация	Итого

				1				1		
		Лекционные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа	Курсовой проект	Расчетно-графическая работа	Контрольная работа	Самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины	
Тема 1. Введение в предпринимательств о и развитие инновационной и предпринимательской среды в компании.			2						3	5
Тема 2. Дизайн-мышление и Customer Development.			2						3	5
Тема 3. Гибкие методологии управления проектами и продуктов.			2						3	5
Тема 4. Управление изменениями и основы трансформации корпоративных процессов.	3		2						3	5
Тема 5. Развитие человеческого потенциала и принципы самоорганизации команд по стартап-принципам.			4						4	8
Тема 6. Создание корпоративных акселераторов, венчурного фонда и взаимодействие с внешней стартап-инфраструкт урой.			4						4	8
Формы контроля по дисциплине: курсовая работа, курсовой проект,	3									

расчетно-графическа						
я работа,						
контрольная работа						
зачет, зачет с						0
оценкой, экзамен						U
Итого по	2	16			20	36
дисциплине	3	 10	 	 	 20	 30

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием подлежащих изучению вопросов

<u> </u>	ем подлежащих изучению вопросов				
Наименование	Содержание темы дисциплины				
разделов и/или тем дисциплины	(перечень подлежащих изучению вопросов)				
Тема 1. Введение в предпринимательство и развитие инновационной и предпринимательской среды в компании.	Базовые ценности культуры изменений и инноваций, внедрение культуры результата и работа с системным сопротивлением. Подготовка и анализ системы организационных предпосылок и возможностей внедрения системы внутреннего предпринимательства. Обзор корпоративных инструментов и возможностей для управления инновационным потенциалом сотрудников: акселерация идей, организация хакатонов, инкубирование проектов, отбор инновационных идей и проектов для дальнейшего развития. Понятие корпоративных инноваций; сравнение бизнес-ориентированного подхода с подходом ориентации на пользователя для генерирования инноваций. Понятие Сиstomer Experience, UX/UI дизайна и юзабилити-интерфейса в развитии корпоративных инноваций. Управление инновационными продуктами и обзор существующих стартап-инструментов для корпорации. Базовый обзор инструментов и связи между ними: бережливое производство и Lean Startup, Agile, водопадная модель управления проектами. Бизнес-моделирование Сапуаз: каналы, взаимоотношения с клиентом, ключевые активности, ресурсы, партнеры, доходы и расходы на тестирование и реализацию, способы получения доходов и расходы.				
Тема 2. Дизайн-мышление и Customer Development.	Алгоритм и методология дизайн-мышления: эмпатия, фокусировка, идеи, прототипирование, тестирование инновационных решений. Дизайн-мышление в бизнесе: как сделать так, чтобы клиенты и сами говорили, что им нужно и за что они будут платить, подтвердить или опровергнуть свои гипотезы, проводить сессии по дизайн-мышлению вместе с пользователями. Инструменты: бизнес-эмпатия, фокусировка, генерация идей, прототипирование, тестирование. Проектирование оптимальных ценностных предложений с помощью дизайн-мышления и Customer Development. Углублённый разбор методики VP Canvas. Canvas business model: создание ясного видения работы над				

	проектом — ключевые партнеры, клиенты, каналы, customer proposition и пр. Customer Development: четкое определение и приоритезация клиентских сегментов, поиск и формулировка проблем пользователей, генерирование и тестирование гипотез, подготовка, проведение и анализ интервью с клиентами и пользователями. НАDI-циклы. Коммуникация с клиентом: customer development как видеть разницу между тем, что пользователи (как внутренние, так и внешние) говорят и тем, что им на самом деле нужно с помощью создания карты и портрета пользователя, проблемных интервью.
Тема 3. Гибкие методологии управления проектами и продуктов.	Введение в Agile: обзор культуры и принципов гибкого управления проектами, преимущества и недостатки итеративного и инкрементального подхода к разработке, командные роли и Agile-манифест. Методология Scrum: роли, артефакты, встречи участников, масштабирование на крупные проекты; создание пользовательских историй, визуализация процессов, формирование и приоритезация беклога задач. Agile и Scrum: введение в гибкое управление проектами по методологии Scrum. Конкретные ситуации, когда скрам нужен, а когда нет. Как организовать работы по скраму на проекте в консервативных компаниях. Обзор требований к владельцу продукта, скрам-мастеру и команды. Методология Капбап: принципы, практики и ценности метода, количественный и качественный анализ потребностей, жизненный цикл типов работ и работа с ожиданиями заказчиков, стоимость задержки; дизайн канбан-системы, обзор примеров внедренных систем, практики анализа эффективности внедрения и метрики методологии. Lean Startup для корпораций: бережливый запуск проектов с ограниченным бюджетом и сроками. Ориентация на реальную «боль» пользователя. Подтверждение фактами. Цикл «Создать-Оценить-Научиться». Совершение «виража» и смена бизнес-модели. Механизмы роста и «набор скорости» проекта.
Тема 4. Управление изменениями и основы трансформации корпоративных процессов.	Подходы и цикл управления изменениями и корпоративной трансформацией: подготовка и презентация «неизбежности» перемен, работа с лидерами изменений и трансформации, управление сопротивлением и поэтапная модель внедрения изменений. Уровни корпоративных трансформационных процессов: макро-подход к корпоративной трансформации, инструментальный и инкрементальный уровни трансформации. Digital-трансформация в работающей компании.
Тема 5. Развитие человеческого потенциала и принципы	Различия между организацией командной работы и работы подразделений в стартап-индустрии и
	корпоративной среде. Способы развития гибкости во

стартап-принципам.	взаимодействии внутри корпорации и развитие
	кросс-функциональной коммуникации.
	Самоорганизующиеся команды: как самоорганизация
	помогает принимать лучшие решения. От приказов ко
	внутреннему консультированию. Личные и
	профессиональные компетенции членов команды,
	необходимые для самоорганизации. Формирование и
	поддержание самоорганизующихся команд в работе
	над инновационными проектами.
	Подходы к акселерации инновационных идей внутри
	корпорации и вне нее, этапы организации
	корпоративных акселерационных программ и
	принципы взаимодействия со развиваемыми
	продуктами. Принципы и способы взаимодействия со
	стартап-индустрией, технологическими фондами и
	проектами, методология поиска и оценки стартапов на
	ранней станции. Создание инфраструктуры,
	организация акселераторов и хакатонов. Создание
Тема 6. Создание корпоративных	внутренней инновационной инфраструктуры: как
акселераторов, венчурного фонда	
и взаимодействие с внешней	сотрудников на проявление инициативы и постоянное
стартап-инфраструктурой.	совершенствование новых продуктов и проектов.
	Взаимодействие со стартап-сообществом и поиск
	новых решений: как привлекать или интегрировать
	стартапы в работу корпорации, варианты
	взаимодействия со стартапами (инвестиции,
	поглощение, подряд) и организовывать
	корпоративные акселераторы, инкубаторы и хакатоны
	(и чем они отличаются друг от друга). Кейсы создания
	МЕГА-акселератора (Икея) и акселератора L'oreal от
	Global Venture Alliance.

5 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине

Средства и контрольные мероприятия, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретаемых в результате изучения дисциплины

Наименование разделов и/или тем дисциплины	Формы оценочных средств текущего контроля
Тема 1. Введение в предпринимательство и развитие инновационной и предпринимательской среды в компании.	Коллоквиум
Teмa 2. Дизайн-мышление и Customer Development.	Коллоквиум
Тема 3. Гибкие методологии управления проектами и продуктов.	Коллоквиум
Тема 4. Управление изменениями и основы трансформации корпоративных процессов.	Коллоквиум
Тема 5. Развитие человеческого потенциала и принципы самоорганизации команд по стартап-принципам.	Коллоквиум

Тема	6.	Создание ко	рпоративн	ых	
акселер	аторов,	венчурного	фонда	И	Коллоквиум
взаимод	действи	e c	внешн	іей	KOJIJIOKBII YM
стартап	-инфрас	структурой.			

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретенных в результате изучения дисциплины

Шкала оценивания	Критерии оценки							
Зачет								
«Зачтено»	Обучающийся обнаруживает знание учебного материала, выражающееся в правильных ответах на поставленные вопросы. Понимает основные понятия и категории дисциплины. Демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. Знаком с учебной литературой, рекомендованной для изучения дисциплины. В результате обучающийся обнаруживает сформированные знания, успешное умение использовать полученные знания, успешное применение навыков. Это подтверждает достижения планируемых результатов обучения по дисциплине							
«Не зачтено»	Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях учебного материала, поставленные вопросы не раскрыты либо содержание ответа не соответствует сути вопроса. Допускает принципиальные ошибки в трактовке основных понятий и категорий дисциплины. Неспособен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по дисциплине							

Типовые контрольные задания, соответствующие приведенным формам оценочных средств, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретаемых в результате изучения дисциплины, а также шкалы и критерии их оценивания как в ходе текущего контроля, так и промежуточной аттестации представлены в виде оценочных материалов по дисциплине отдельным документом.

6 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

- 1. Казакова, Н. А. Управленческий анализ: комплексный анализ и диагностика предпринимательской деятельности: учебник / Н.А. Казакова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2023. 261 с. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1930671
- 2. Концепция эффективного предпринимательства в сфере новых решений, проектов и гипотез: монография / под общ. ред. президента Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, д.э.н., проф. М. А. Эскиндарова. 4-е изд. Москва:

Издательско-торговая корпорация «Дашков и K° », 2023. - 641 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2082984

- 3. Предпринимательство : учебник / Н.Н. Ползунова, Н.В. Родионова, Н.В. Моргунова [и др.] ; под ред. д-ра экон. наук Н.Н. Ползуновой, д-ра экон. наук Н.В. Родионовой. Москва : ИН-ФРА-М, 2023. 413 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1852443
- 4. Развитие предпринимательства: инновации, технологии, инвестиции : монография / под общ. ред. М. А. Эскиндарова. 4-е изд. Москва : Дашков и К, 2023. 352 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/2084162 (дата обращения: 05.12.2024). Режим доступа: по подписке.
- 5. Разработка механизмов мотивации и стимулирования предпринимательской деятельности в современных условиях : монография / С. В. Земляк, О. М. Гусарова, Е. В. Ганичева [и др.] ; под. ред. С.В. Земляк. Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. 202 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2161331
- 7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины
 - 1. Административно-управленческий портал. Режим доступа: http://aup.ru
- 2. Информационно-правовой портал «Гарант». Режим доступа: http://www.garant.ru
- 3. Лекции по менеджменту и статьи по менеджменту, для студентов, менеджеров, управляющих персоналом и фирмой. Режим доступа: http://InfoManagement.ru
 - 4. Министерство сельского хозяйства. Режим доступа: https://mcx.gov.ru/
 - 5. Новости менеджмента. Режим доступа: http://managementnews.ru
- 6. Официальный интернет-портал правовой информации. Режим доступа: http://www.pravo.gov.ru
- 7. Федеральная служба государственной статистики РФ. Режим доступа: http://www.gks.ru/
- 8. Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал. Режим доступа: www.eup.ru
- 8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- 1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.
- 2. Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой (учебники, учебные пособия, справочники, периодические издания, методические материалы) и визуальной (схемы, диаграммы, презентации) информацией.

Образовательный процесс по дисциплине поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины:

- 1. Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро». Приложение "МегаWeb" АИБС "МегаПро".
- 2. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных текстах. АнтиПлагиат.Вуз.
- 3. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс. СПС "КонсультантПлюс".
 - 9 Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины Основными видами учебной работы обучающихся по дисциплине являются учебные

занятия, включающие лекционные занятия, практические занятия, лабораторные занятия, а также самостоятельная работа обучающихся и промежуточная аттестация.

В рамках лекционных занятий излагаются теоретические основы изучаемой дисциплины. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется: 1) вести конспектирование учебного материала; 2) обращать внимание на категории и формулировки, раскрывающие содержание ключевых терминов и определений дисциплины; 3) задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций; 4) выделить маркерами основные положения лекции; 5) желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной учебной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений; 6) структурировать лекционный материал с помощью заметок на полях.

В процессе лекционного занятия обучающийся должен обозначить вопросы, которые вызывают трудности, пометить и попытаться найти ответы на них в рекомендуемой учебной литературе или сети «Интернет». Если самостоятельно не удается разобраться в материале лекции, необходимо сформулировать вопрос и задать его преподавателю на учебном занятии или консультации. Обучающемуся рекомендуется во время лекционного занятия участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать свое мнение, что способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает его запоминание. Прослушанный материал лекции, обучающийся должен проработать. Для этого рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, ознакомиться с изложением соответствующей темы в рекомендуемой учебной литературе, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме лекции, расширив тем самым свои знания.

На практических (лабораторных) занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению соответствующих содержанию дисциплины проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение, участие в дискуссиях, разбор и описание конкретных ситуаций, командная работа, выполнение индивидуальных заданий. При подготовке к практическим (лабораторным) занятиям рекомендуется следующий порядок действий. Внимательно проанализировать поставленные вопросы, определить объем теоретического изложения материала, который необходимо усвоить. Изучить лекционный материал, соотнося его с вопросами, вынесенными на обсуждение. Прочитать рекомендованную учебную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки). Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы. После усвоения теоретического материала необходимо приступать к выполнению практического задания.

Самостоятельная работа обучающихся является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление полученных знаний, умений, навыков, а также поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций и рекомендованной учебной литературы, подготовку к практическим (лабораторным) занятиям, самостоятельное изучение отдельных тем (разделов) дисциплины, подготовку к контрольным мероприятиям по дисциплине. Подготовка к контрольным мероприятиям требует от обучающегося не только повторения пройденного на занятиях материала, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение. При подготовке к практическим (лабораторным) занятиям и выполнении контрольных заданий обучающимся следует использовать рекомендованную учебную литературу, а также руководствоваться указаниями преподавателя.

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в процессе изучения дисциплины, проводится в форме текущего контроля и

промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра в ходе повседневной учебной работы, обеспечивая оценивание хода освоения дисциплины. В частности, текущий контроль успеваемости проводится с целью определения уровня освоения обучающимися знаний и оценки формирования у них умений и навыков. Данный вид контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляются на практических (лабораторных) занятиях, а также в ходе индивидуальных консультаций с преподавателем. К оценочным средствам для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине относится: выступление на семинаре, тестовые задания.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине и проводится в форме зачета. Данная форма контроля включает в себя задания, позволяющие оценить уровень сформированности у обучающегося соответствующих знаний, умений, навыков. Форма проведения зачета (устная / письменная) определяется преподавателем. По результатам зачета выставляется оценка («зачтено» / «не зачтено»).

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления

образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименовани е учебных аудиторий и помещений	Назначение учебных аудиторий и помещений	Адрес (местоположение) учебных аудиторий и помещений	Оснащенность учебных аудиторий и помещений
1	Лекционная аудитория гидромелиор ативный корпус, 406 кг	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33.	комплект учебной мебели, доска меловая, доска мультимедийная, оборудование и технические средства обучения — компьютер, экран, проектор, акустическая система, информационные стенды
2	Учебная лаборатория по менеджмент у (компьютер ный класс) гидромелиор ативный корпус, 316 кг	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33.	комплект учебной мебели, доска меловая, доска мультимедийная, оборудование и технические средства обучения — интерактивная доска с видеопроектором, компьютеры, информационный стенд
3	Учебная лаборатория по менеджмент у (компьютер ный класс) гидромелиор	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальны х консультаций	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33.	комплект учебной мебели, доска меловая, доска мультимедийная, оборудование и технические средства обучения — интерактивная доска с видеопроектором,

	ативный корпус, 316			компьютеры, информационный стенд
4	Учебная лаборатория по менеджмент у (компьютер ный класс) гидромелиор ативный корпус, 316 кг	Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточно й аттестации	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33.	комплект учебной мебели, доска меловая, доска мультимедийная, оборудование и технические средства обучения — интерактивная доска с видеопроектором, компьютеры, информационный стенд
	Читальный зал, главный учебный комплекс, 302 корпус Д	l *	Волгоградская обл., г. Волгоград, пр.	Комплект учебной мебели, оборудование и технические средства обучения – компьютеры

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Департамент координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный аграрный университет» Эколого-мелиоративный факультет

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
	ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ			
	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП			
Кому выдана: ФГБОУ ВО "Волгоградский ГАУ" Сертификат: № 00ef6d90eba6d4a04a920647da5fea52c3 Владелец: Корчагина Ольга Александровна				
Действит	елен: Действителен с 21.10.2024 по 14.01.2026			

УТВЕРЖДАЮ
Декан эколого-мелиоративного факультета
О.А. Корчагина
<u> 28 мая 2025 г.</u>

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ФТД.02 Инновации в профессиональной деятельности

Уровень высшего образования Магистратура

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) «Управление сопровождением и проектами создания информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы»

Форма обучения Очная, заочная

Год начала реализации образовательной программы 2024

Автор:	
Доцент должность	А.Г. Досова инициалы фамилия
Оценочные материалы по дисциплине соглас	ованы с руководителем образователь-
ной программы высшего образования по на	правлению подготовки 09.04.03 При-
кладная информатика направленность (проф	иль) «Управление сопровождением и
проектами создания информационных систем	, автоматизирующих задачи организа-
ционного управления и бизнес-процессы».	
Руководитель	
образовательной программы,	
Профессор должность	О.В. Кочеткова инициалы фамилия
Оценочные материалы по дисциплине обсужд «Менеджмент и логистика в АПК»	ены и одобрены на заседании кафедры
Протокол № <u>8</u> от <u>26 мая 2025</u> г.	
Заведующий кафедрой должность	А.А. Карпова инициалы фамилия
Оценочные материалы по дисциплине обсужд	цены и одобрены на заседании методи-
ческой комиссии эколого-мелиоративного фан	культета
Протокол № <u>9</u> от <u>28 мая 2025</u> г.	
Председатель методической	А.К. Васильев
комиссии факультета	инициалы фамилия

1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Задания для оценки уровня подготовленности обучающихся к изучению дисциплины и ключи к их оцениванию

Hayram	к изучению дисциплины и ключи к их оцениванию	Пеоруучууу
Номер задания	Задание	Правильный ответ
3адания	Основная практическая цель инновационного менеджмента:	1
1	1) повышение инновационной активности организации	1
	2) технологическое лидерство в удовлетворении насущных потребно-	
	стей человека и общества в целом	
	3) рост творческого потенциала организации	
	4) создание конкурентных преимуществ за счет освоения новых про-	
	дуктов и технологий	
2	Альтернативные направления инновационной деятельности в системе	2
_	управления инновациями:	2
	1) диффузия инноваций	
	2) разработка и модификация продуктов	
	3) проведение поисковых НИР	
	4) коммерциализация новаций	
3	Комплексная характеристика инновационной деятельности, включа-	1
	ющая степень интенсивности осуществляемых действий и их свое-	1
	временность, а также потенциал организации:	
	1) инновационная активность;	
	2) инновационная деятельность;	
	3) инновационный потенциал;	
	4) организационно-технический уровень производства	
4	Что не относится к элементам инновационной системы организации?	1
	1) цели и инновации;	1
	2) инновационный процесс и его участники;	
	3) технология и организационная структура инновационной деятель-	
	ности;	
	4) правовое обеспечение инновационной деятельности	
5	Не является компонентами инновационной макросреды (дальнее	1
	окружение):	-
	1) ресурсное обеспечение инновационного процесса	
	2) нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности	
	3) инвестиционный климат	
	4) демографическая ситуация	
6	Не является компонентами инновационной микросреды (ближнее	1
	окружение):	
	1) организационная культура	
	2) давление потребителей	
	3) условия отраслевой конкуренции	
	4) ресурсное обеспечение инновационного процесса	
7	Не является компонентами инновационной внутренней среды:	1
	1) инфраструктура инновационной деятельности	
	2) инновационный потенциал	
	3) организационная инновационная культура	
	4) персонал организации	
L	·/	

8	К какой инновационной среде в организации относятся стратегиче-	1
	ские зоны хозяйствования:	
	1) инновационной микросреде	
	2) инновационной макросреде	
	3) внешней микросреде	
	4) окружающей среде	
9	Нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности	2
	организаций является компонентом	
	1) внешней микросреды	
	2) инновационной микросреды	
	3) внутренней инновационной среды	
	4) инновационной макросреды	
10	Стратегия, обеспечивающая постепенное наращивание или стабили-	1
	зацию инновационного потенциала организации	
	1) интенсивного развития	
	2) диверсификации	
	3) интеграционного развития	
	4) развития персонала	
11	Стратегии, обеспечивающие возможность резкого повышения инно-	4
	вационного потенциала организации:	
	1) экстенсивного развития	
	2) диверсификации	
	3) интеграционного развития	
	4) инновационного развития	
12	Какую инновационную стратегию выбирают организации, имеющие	1
	сильный инновационный потенциал, в условиях привлекательного	
	инновационного климата?	
	1) инновационного лидерства	
	2) ограниченного роста	
	3) отсечения лишнего	
	4) копирования чужих разработок	
13	Какой фактор оказывает решающее влияние на выбор инновационной	3
	стратегии?	
	1) позиция высшего руководства	
	2) квалификация персонала	
	3) состояние материальной базы	
	4) доступность капитала	
14	Как называются стратегии, обеспечивающие возможность преодолеть	1
	накапливающийся технологический разрыв организации:	
	1) инновационного развития	
	2) экстенсивного развития	
	3) сокращения	
	4) интеграционного развития	
15	Какую инновационную стратегию используют организации, имею-	2
	щие сильные рыночные и технологические позиции?	
	1) наступательную	
	2) оборонительную	
	3) фокусирования	
	4) диверсификации	
16	Под новшеством понимают:	1
-	1) новый метод или продукт	
	2) новый метод или продукт, используемые в практической деятель-	
	ности	
	3) новый метод или продукт, находящийся в стадии освоения	
	1 / 1 1 / 2 / 11 1	

	4) явление					
17	Что понимают под инновацией?	4				
	1) научное открытие					
	2) патент					
	3) новый продукт					
	4) новый продукт, технологию, порядок, который используется в					
	практической деятельности					
18	Что понимают под инновационным процессом?	1				
	1) получение и коммерциализация новой технологии, продукта, услу-					
	ГИ					
	2) процесс освоения новшества					
	3) процесс выведения новшества на рынок					
	4) проведение научных исследований					
19	Диффузия инновации – это:	2				
	1) проведение рекламной кампании по продвижению инновации					
	2) процесс распространения уже освоенной и используемой					
	инновации в новых условиях					
	3) информационный процесс, подготавливающий общество к освое-					
	нию новшества					
	4) получение прибыли от использования инновации					
20	Наименьшим риском обладают инновации, относящиеся:	1				
	1) к неожиданному успеху					
	2) к изменениям в восприятии потребителей					
	3) к совершенствованию производственного процесса					
	4) к новому знанию					

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, необходимых для изучения дисциплины

Шкала	Критерии оценки	
оценивания	критерии оценки	
«Зачтено»	Обучающийся дал 50 % и более правильных ответов на тестовые задания. Уровень знаний, умений, навыков обучающегося отвечает минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения дисциплины	
«Не зачтено»	Обучающийся дал менее 50 % правильных ответов на тестовые задания. Уровень знаний, умений, навыков обучающегося не отвечает в полном объеме минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения дисциплины	

Методические рекомендации обучающимся по подготовке к тестированию. Входной контроль позволяет фиксировать «стартовый» объем знаний обучаемых и определить направления дальнейшей учебно-воспитательной деятельности. Кроме того, проведение входного контроля позволяет реально оценить результаты преподавательской деятельности в ходе изучения данного предмета.

При подготовке к тестированию по выявлению уровня подготовленности обучающегося к изучению дисциплины необходимо придерживаться следующих рекомендаций:

во-первых, необходимо заранее выяснить все условия тестирования. Следует точно знать, сколько вопросов в тесте и сколько времени отводится на тестирование в целом. Это нужно для того, чтобы определить для себя: сколько времени можно потратить на каждый вопрос, с тем, чтобы уложиться в отведенное для выполнения задания время.

во-вторых, необходимо выяснить у преподавателя какова система итоговой оценки тестового задания: иными словами, сколько правильных ответов необходимо дать для получения положительной оценки.

в-третьих, приступая к ответу на вопрос надлежит внимательно и полностью прочитать его. В ряде случаев сама формулировка вопроса может содержать в себе указание на правильный ответ:

во-четвертых, следует внимательно прочитать все варианты ответов и постараться сразу же отбросить те из них, которые явно неверны;

в-пятых, выбрав ответы, которые на ваш взгляд являются правильными, следует заполнить табличную форму, которая находится в конце тестового задания. Впишите в соответствующую вопросу ячейку букву (либо цифру) правильного ответа. Если, по вашему мнению, правильных ответов несколько, перечислите их без знаков препинания и пробелов.

Уровень знаний, умений и навыков обучающегося при ответе во время проведения текущего контроля определяется оценкой: «зачтено», «не зачтено». Критерием оценивания при проведении тестирования, является количество верных ответов, которые дал студент на вопросы теста.

Входной контроль проводится в форме 15-минутной контрольной работы или компьютерного тестирования. Он может проводиться как на первом семинарском занятии, так и в часы самостоятельной подготовки (что в случае проведения тестирования предпочтительнее).

2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для коллоквиума

Тема 1. Теория и методология инновационного менеджмента. Основы инноватики и управления инновационными программами и проектами.

- 1. Теория инноваций: природа инноваций, основные понятия, классификация. Роль инноваций в современном мире, основные понятия инноваций. Новшество, изобретение, инновация.
- 2. Подходы к классификации инноваций: продуктовые, процессные, маркетинговые, организационные, инкрементальные, радикальные.
- 3. Коммерциализация инновации, диффузия инновации.
- 4. Понятие инновационный процесс, инновационная деятельность.
- 5. Источники инноваций.
- 6. Поколения инновационного процесса: technology push, market pull, coupling model, interactive model, network model, open innovation model.
- 7. Участники инновационной деятельности.
- 8. Национальная инновационная система (зарубежная практика и российский опыт): финансирование инновационной деятельности, наука, кадры, законодательство, экспортно-импортная политика, промышленная политика, налоговая политика, развитие конкуренции.
- 9. Инновационная инфраструктура: финансовая, организационно-производственная, информационная, образовательная, консалтинговая.

Тема 2. Оценка состояния бизнес-среды организации.

- 1. Выявление внешних предпосылок инновационных проектов и нововведений.
- 2. Оценка состояния внутренней среды организации. Выявление внутренних предпосылок инновационных проектов и нововведений.
- 3. Корпоративные инновационные системы (КИС): элементы инновационной системы предприятия, организация инновационной деятельности на предприятии, внутрифирменное предпринимательство, мотивация к инновационной деятельности.
- 4. Российский и зарубежный опыт функционирования КИС. Программы инновационного развития. Планирование нововведений. Формирование инновационной политики фирмы.
- 5. Корпоративные венчурные фонды.
- 6. Методы и инструменты управления инновационным процессом в компании.
- 7. Stage-gate подход.
- 8. Источники инновационных идей, методы генерации инноваций: развитие креативности, упражнения, мозговой штурм, метод фокальных объектов, морфологический анализ, синектика, латеральный маркетинг, метод Э. Де Боно «Шесть шляп».
- 9. Оценка эффективности инновационной деятельности компании.

- 10. Экспертиза и оценка инновационных проектов.
- 11. Корпоративные инкубаторы и акселераторы.

Тема 3. Разработка инновационной стратегии предприятия.

1. Инновационный потенциал организации. Инновационная активность организации. Методики оценки инновационного потенциала инновационных систем. Оценка инновационной активности компании. Разработка мероприятий по достижению целей инновационного развития компании

Тема 4. Технологии управления инновационными проектами в корпорации.

- 1. Характеристики и особенности управления инновационным проектом.
- 2. Технология lean startup.
- 3. Формулировка ценностного предложения для инновационного проекта.
- 4. Разработка бизнес-модели для инновационного проекта.
- 5. Анализ рынка инновационного проекта.
- 6. Бизнес-план продуктовых инноваций. Структура, содержание и технология разработки.
- 7. Бизнес-план технико-технологических инноваций и организационно-управленческих нововведений. Структура, содержание разделов и технология разработки.

Тема 5. Эффективность инновационных программ и проектов. Анализ и оценка инновационных решений.

- 1. Методы управления затратами, ценообразование.
- 2. Цели, задачи и формы финансирования инноваций.
- 3. Оценка потребности в финансовых средствах для реализации инновационных проектов.
- 4. Основы управления инновационными проектами.
- 5. Порядок разработки и управление реализацией инновационных проектов.
- 6. Методы оценки экономической эффективности инновационных проектов.
- 7. Учет факторов риска

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков по результатам коллоквиума

по результатам коллоквиума					
Шкала оценивания	Критерии оценки				
«Отлично»	Полные ответы. Точное раскрытие поставленных вопросов. Свободное владение понятийно-категориальным аппаратом и терминологией соответствующего раздела. Логически корректное и убедительное изложение ответа				
«Хорошо»	Неполные ответы на поставленные вопросы, но большая часть материала изложена (отражена). Умение пользоваться понятийно-категориальным аппаратом и терминологией соответствующего раздела. В целом логически корректное, но не всегда точное и аргументированное изложение ответа				
«Удовлетво- рительно»	Неточное раскрытие поставленных вопросов. Затруднения с использованием понятийно-категориального аппарата и терминологии соответствующего раздела. Присутствует стремление логически определенно и последовательно изложить ответ				
«Неудовле- творительно»	Поставленные вопросы не раскрыты либо содержание ответа не соответствует сути вопроса. Неумение использовать понятийно-категориальный аппарат и терминологию соответствующего раздела. Отсутствие логической связи в ответе				

Методические рекомендации обучающимся по подготовке к коллоквиуму:

Коллоквиум представляет собой средство контроля усвоения учебного материала темы или раздела дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися. Целью коллоквиума является формирование у обучающегося навыков анализа теоретических проблем на основе самостоятельного изучения учебной и научной литературы. На коллоквиум выносятся, как правило, наиболее крупные и проблемные теоретические вопросы. От обучающегося требуется:

- владение изученным в ходе учебного процесса материалом, относящимся к рассматриваемой проблеме;
- знание разных точек зрения, высказанных в современной литературе по соответствующей проблеме, умение сопоставлять их между собой;
 - наличие собственного мнения по обсуждаемым вопросам и умение его аргументировать.

Коллоквиум — это не только форма контроля, но и метод углубления, закрепления знаний обучающихся, так как в ходе собеседования преподаватель разъясняет сложные вопросы, возникающие у обучающегося в процессе изучения учебного материала. Однако коллоквиум не консультация и не экзамен. Его задача добиться глубокого изучения отобранного материала, пробудить у обучающегося стремление к чтению дополнительной литературы. Экзамен завершает изучение определенного учебного курса и должен показать умение обучающегося использовать полученные знания в ходе подготовки и сдачи коллоквиума при ответах на экзаменационные вопросы. Коллоквиум может проводится в устной или письменной форме.

Подготовка к коллоквиуму предполагает несколько этапов. Подготовка к коллоквиуму начинается с установочной консультации преподавателя, на которой он разъясняет развернутую тематику проблемы, рекомендует литературу для изучения, объясняет процедуру проведения коллоквиума. Как правило, на самостоятельную подготовку к коллоквиуму, обучающемуся отводится 2-3 недели. Подготовка включает в себя изучение рекомендованной литературы и конспектирование важнейших источников. Коллоквиум проводится в форме индивидуальной беседы преподавателя с каждым обучающимся или беседы в небольших группах (3-5 человек). Обычно преподаватель задает несколько кратких конкретных вопросов, позволяющих выяснить степень добросовестности работы с литературой, контролирует конспект. Далее более подробно обсуждается какая-либо сторона проблемы, что позволяет оценить уровень понимания. Проведение коллоквиума позволяет обучающемуся приобрести опыт работы над первоисточниками, что в дальнейшем поможет с меньшими затратами времени работать над литературой при подготовке к зачету.

З ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕННЫХ КУРСОВЫХ РАБОТ, КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Задания для выполнения контрольных работ

1. Теоретические вопросы

- 1. Основные понятия инновационного менеджмента
- 2. Жизненный цикл товара, технологии и фирмы, их взаимосвязь и структура.
- 3. Цели, задачи, роль инновационного менеджмента как научного направления в экономике
- 4. Франчайзинг, как способ коммерциализации «зрелой» разработки
- 5. Классификация инноваций и нововведений.
- 6. Научная разработка, как основа наукоемкого бизнеса
- 7. Этапы инновационного процесса
- 8. Коммерческая ценность научной разработки, критерии оценки коммерческой ценности научной разработки
- 9. Характеристика инновационной деятельности
- 10. Основы управления инновационным проектом
- 11. Классификация инновационно активных предприятий
- 12. Виды инновационных проектов и их особенности.
- 13. Организационные структуры инновационного менеджмента Бизнес-планирование проектов продуктовых инноваций
- 14. Венчурное предпринимательство и венчурное финансирование
- 15. Бизнес-планирование технико-технологических инноваций
- 16. Взаимосвязь инноваций и инвестиций
- 17. Технико-экономическое обоснование организационно-управленческих нововведений
- 18. Государственная инновационная политика
- 19. Маркетинговый план инновационных проектов

- 20. Нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности
- 21. Производственный план в инновационных проектах
- 22. Инновационный потенциал, сущность и содержание понятия
- 23. Организационный план в инновационных проектах
- 24. Выбор инновационной стратегии
- 25. Финансовое планирование инновационных проектов
- 26. Интеллектуальная собственность в инновационном процессе Экономическая эффективность инновационных проектов
- 27. Понятие интеллектуальной собственности (изобретения, патент, «ноу-хау», товарный знак и фирменные наименования)
- 28. Методы оценки экономической эффективности инноваций
- 29. Технологический трансферт, сущность и содержание
- 30. Источники финансирования инновационных проектов
- 31. Финансирование трансферта технологий
- 32. Инновационный климат
- 33. Лицензионные соглашения
- 34. Теория поиска инновационных решений
- 35. Инновации как результат инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов
- 36. Исследование эффективности инновационных программ и проектов
- 37. Система вознаграждения авторов изобретений, используемая корпорациями
- 38. Методы анализа эффективности инновационных программ и проектов
- 39. Правовая охрана технологий
- 40. Стратегия и тактика трансформации бизнеса и инновационные программы его развития

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков по результатам выполнения контрольной работы

Шкала оценивания	Критерии оценки				
«Зачтено»	Работа выполнена по стандартной разработанной методике, обозначена проблема и обоснована ее актуальность, тема раскрыта полностью, в освещении вопросов не содержится грубых ошибок, сделаны аргументированные выводы. Работа выполнена творчески, самостоятельно, соблюдены требования к оформлению работы.				
«Не зачтено»	Обнаруживается существенное непонимание проблемы. Имеются существенные отступления от требований к контрольной работе. Не раскрыто основное содержание вопросов, имеются грубые ошибки в освещении вопросов, а также работа выполнена несамостоятельно. Имеются недостатки в оформлении работы.				

Методические рекомендации обучающимся по выполнению контрольной работы

Выполнение контрольных работ предполагает теоретическое знание основ курса, а также способность проводить аналитический обзор литературы по конкретной тематике, умение систематизировать собственный практический опыт и разрабатывать на его основе методы внедрения инноваций. Контрольная работа состоит из нескольких вопросов и предполагает написание ответа по темам, предложенным преподавателем.

Самостоятельная работа студентов предусматривает выполнение в течение семестра письменной контрольной работы. Контрольная работа является самостоятельной планируемой работой студентов в межсессионный период, выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Объем контрольной работы составляет 10-20 листов. Текст работы набирается машинописным (компьютерным) или рукописным способом на одной стороне листа белой бумаги формата A4 (210x297 мм) полуторным интервалом, используя шрифт Times New Roman размер 14, при этом необходимо соблюдать следующие параметры полей: левое -3.0 см, правое -1.5 см, верхнее -2.0 см, нижнее -2.0 см. Размер абзацного отступа -1.25 см. Вне зависимости от способа выпол-

нения контрольной работы качество напечатанного текста, оформления таблиц и иллюстраций должно удовлетворять требованию их четкого восприятия.

При выполнении контрольной работы необходимо в первую очередь обратить внимание на изучение материала, содержащегося в научных журналах, монографиях и других источниках, вышедших в свет в последние годы. В списке литературы должно быть не менее 8–10 различных источников не старше 5 лет. Допускается включение таблиц, графиков, схем, как в основном тексте, так и в качестве приложений.

Основные требования, предъявляемые к контрольной работе:

- информативность изложения;
- объективность, неискажённое фиксирование всех положений первичного текста;
- точность в передаче информации;
- полнота отображения основных элементов содержания;
- доступность восприятия текста, как по содержанию, так и по форме;
- соблюдение единого стиля;
- корректность в оценке материала;
- изложение в логической последовательности;
- использование точного, литературного языка.

Критерии оценки контрольной работы: соответствие теме; глубина проработки материала; правильность и полнота использования источников.

Выполнение контрольных работ предполагает теоретическое знание основ дисциплины, а также способность проводить аналитический обзор литературы по конкретной тематике, умение систематизировать собственный практический опыт и разрабатывать на его основе методы внедрения инноваций.

Контрольная работа состоит из нескольких вопросов и предполагает выполнение реферата по темам, предложенным преподавателем. Выбираете четыре вопроса по последней цифре номера зачетной книжки. Например, номер зачетной книжки 038, заканчивается на 8, значит, Ваши вопросы 8, 18, 28, 38. Оформляется как обычная контрольная работа:

- титульный лист,
- вопросы и ответы на них,
- список литературы не старше пяти лет.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Контрольные задания для оценки сформированности компетенций в результате изучения дисциплины

 Код и наименование компетенции
 Номер задания для проверки уровня обученности

 ЗНАТЬ
 УМЕТЬ
 ВЛАДЕТЬ

 УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
 1-50
 1-15
 1-5

Задания для проверки уровня обученности «ЗНАТЬ»

- 1. Нововведение как объект инновационного менеджмента.
- 2. Роль инноваций в обеспечении конкурентоспособности современных организации.
- 3. Инновационная деятельность организаций.
- 4. Инновационная сфера и ее элементы.
- 5. Государственная политика регулирования и поддержки инновационной деятельности.
- 6. Внешняя и внутренняя среда инновационной деятельности.
- 7. Правовое регулирование инновационной деятельности.
- 8. Инновационный процесс и особенности его развития в рыночной экономике.
- 9. Организационные формы инновационных организаций.
- 10. Типы организационных структур инновационных организаций.

- 11. Стратегическое управление инновациями.
- 12. Управление инновационным проектом.
- 13. Разработка инновационного проекта.
- 14. Управление реализацией инновационного проекта.
- 15. Управление риском инновационного (инвестиционного) проекта.
- 16. Инвестирование инновационных проектов.
- 17. Организация финансирования инновационных проектов.
- 18. Оценка эффективности инновационных проектов.
- 19. Менеджмент персонала инновационной организации.
- 20. Инновационная политика организации (предприятия).
- 21. Экспертиза инновационных проектов.
- 22. Инжиниринг инновационной деятельности.
- 23. Реинжиниринг инновационной деятельности.
- 24. Мэрджер как инновационный подход деятельности современных организаций.
- 25. Бенчмаркинг в управлении инновационной деятельностью организаций
- 26. Финансовое планирование инновационных проектов
- 27. Интеллектуальная собственность в инновационном процессе Экономическая эффективность инновационных проектов
- 28. Понятие интеллектуальной собственности (изобретения, патент, «ноу-хау», товарный знак и фирменные наименования)
- 29. Методы оценки экономической эффективности инноваций
- 30. Технологический трансферт, сущность и содержание
- 31. Источники финансирования инновационных проектов
- 32. Финансирование трансферта технологий
- 33. Инновационный климат
- 34. Лицензионные соглашения
- 35. Инновации как результат инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов
- 36. Исследование эффективности инновационных программ и проектов
- 37. Система вознаграждения авторов изобретений, используемая корпорациями
- 38. Методы анализа эффективности инновационных программ и проектов
- 39. Правовая охрана технологий
- 40. Стратегия и тактика трансформации бизнеса и инновационные программы его развития
- 41. Виды инновационных проектов и их особенности.
- 42. Организационные структуры инновационного менеджмента Бизнес-планирование проектов продуктовых инноваций
- 43. Венчурное предпринимательство и венчурное финансирование
- 44. Бизнес-планирование технико-технологических инноваций
- 45. Технико-экономическое обоснование организационно-управленческих нововведений
- 46. Маркетинговый план инновационных проектов
- 47. Нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности
- 48. Производственный план в инновационных проектах
- 49. Организационный план в инновационных проектах
- 50. Выбор инновационной стратегии

Задания для проверки уровня обученности «УМЕТЬ»

- 1. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. Основная практическая цель инновационного менеджмента:
- 1) повышение инновационной активности организации;
- 2) технологическое лидерство в удовлетворении насущных потребностей человека и общества в целом;
- 3) рост творческого потенциала организации;
- 4) создание конкурентных преимуществ за счет освоения новых продуктов и технологий.

- 2. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. Комплексная характеристика инновационной деятельности, включающая степень интенсивности осуществляемых действий и их своевременность, а также потенциал организации:
- 1) инновационная активность;
- 2) инновационная деятельность;
- 3) инновационный потенциал;
- 4) организационно-технический уровень производства.
- 3. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. Стратегии, обеспечивающие постепенное наращивание или стабилизацию инновационного потенциала организации:
- 1) экстенсивного развития;
- 2) диверсификации;
- 3) интеграционного развития;
- 4) развития персонала.
- 4. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов. Является компонентами инновационной внутренней среды:
- 1) инфраструктура инновационной деятельности;
- 2) инновационный потенциал организации;
- 3) организационная инновационная культура;
- 4) органы правопорядка;
- 5) контрагенты;
- 6) демография.
- 5. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов. Кто является возможным участником инновационного процесса:
- 1) органы государственной власти и управления;
- 2) инвесторы;
- 3) исследователи и разработчики;
- 4) промышленники, предприниматели и коммерсанты;
- 5) государство;
- 6) налоговые органы.
- 6. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

1	Инновация	A	оформленный результат фундаментальных и при-
			кладных исследований
2	Новшество	Б	результат практического или научно-технического
			освоения
3	Нововведение	В	изменение в целях внедрения и использования но-
			вых видов товаров
4	Псевдоинновации	Γ	инновации, связанные с частичным улучшением
			устаревших поколений техники
		Д	это процедура систематической формализованной
			оценки соответствия деятельности конкретного ра-
			ботника стандарту выполнения работы на данном
			рабочем месте в данной должности

7. Прочитайте текст и установите соответствие между определением и его автором. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

1	Изменение в целях внедре-	Α	Фатхутдинов Р.А.
	ния и использования новых		
	видов потребительских това-		
	ров		
2	Конечный результат внедре-	Б	Соколов Д.В., Титов А.Б., Шабанова М.М.
	ния новшества в целях изме-		
	нения объекта управления		
3	Итоговый результат создания	В	Шумпетер И.

	и освоения принципиально нового модифицированного средства		
4	Планирование	Γ	принятие финансового плана
		Д	результат реакции фирмы на уже произошедшее из-
			менение

8. Прочитайте текст и установите соответствие между волнами технологических укладов и их содержанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

1	Первая	A	использование электроэнергии
2	Вторая	Б	использование энергии воды
3	Третья	В	развитием ж/д транспорта
4	Инновации второй волны	Γ	внесение серьезных технических изменений в фор-
			мулу продукта
		Д	копирование уже существующих на рынке продук-
			TOB

9. Прочитайте текст и установите соответствие между классификацией инноваций и примерами. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

1	Фундаментальные исследо-	A	проводятся в целях получения конкретных научных
	вания		результатов
2	Прикладные исследования	Б	экспериментальная или теоретическая работа
3	Опытно-конструкторские	В	создание нового продукта
	работы		
4	Улучшающие	Γ	мелкие и средние изобретения, преобладающие в
			фазах распространения и стабильного развития
			научно-технического цикла
		Д	оценка состояния работ по проекту

10. Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

1	По уровню новизны	Α	первичные и вторичные
2	По сфере применения	Б	стратегические и адаптационные
3	По причинам поведения	В	технологические и экономически
4	Базисные	Γ	крупные изобретения, которые становятся основой
			формирования новых поколений техники
		Д	соперничество между имеющимися конкурентами

- 11. Прочитайте текст и установите последовательность. Назовите стадии жизненного цикла инноваций с точки зрения жизненного цикла продукции:
- 1) сокращение объемов производства
- 2) производство в безубыточном масштабе;
- 3) разработка;
- 4) стабилизация объемов производства;
- 12. Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность основных фаз конфликта:
- 1) пик конфликта,
- 2) начальная фаза,
- 3) фаза подъема,
- 4) латентная фаза.
- 13. Прочитайте текст и установите последовательность. Основные этапы кривой изменений Кюблер-Росс:
- 1. депрессия.
- 2. гнев.
- 3. принятие.
- 4. отрицание.

- 5. торг.
- 14. Прочитайте текст и установите последовательность. Есть пять шагов для успешного ведения переговоров по разрешению конфликта:
- 1) реализация выбранной стратегии
- 2) привлеките посредника
- 3) корректировка стратегии
- 4) аналитический этап
- 5) сгенерируйте и выберите возможные решения
- 15. Прочитайте текст и установите последовательность. Укажите последовательность этапов принятия управленческих решений:
- 1) постановка целей,
- 2) оценка альтернатив,
- 3) принятие окончательного решения,
- 4) выбор критериев и ограничений,
- 5) исключение альтернатив,
- 6) диагностика проблемы.

Задания для проверки уровня обученности «ВЛАДЕТЬ»

1. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Выбор типа инновации. Компания разработала новый смартфон с гибким экраном. Определите, к какому типу инноваций (продуктовая, процессная, маркетинговая, организационная) относится это нововведение, и обоснуйте ответ.

2. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Расчет экономического эффекта. Внедрение автоматизированной системы на производстве сократило затраты на 500 тыс. руб. в год, но потребовало инвестиций в 1,5 млн руб. Рассчитайте срок окупаемости инновации.

3. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Анализ рисков. Стартап разрабатывает медицинский гаджет для домашней диагностики. Назовите 2 ключевых риска и предложите способы их минимизации.

4. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

На предприятии по выпечке тортов занято 20 человек. Они выпекают в день 200 шт. После модернизации 5 человек были сокращены, а размер дневного выпуска увеличился до 300 шт. Как изменилась производительность труда после модернизации?

5. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Постоянные издержки организации составляют 3 млн. д.е. в год, включая рекламу; переменные издержки — 1,75 д.е. на 0,5 л краски, цена пол-литровой банки — 2 д.е. Какова годовая точка безубыточности в натуральных величинах?

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретенных в результате изучения дисциплины

Шкала оценивания	Критерии оценки					
Зачет						
«Зачтено»	Обучающийся обнаруживает знание учебного материала, выражающееся в правильных ответах на поставленные вопросы. Понимает основные понятия и категории дисциплины. Демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. Знаком с учебной литературой, рекомендованной для изучения дисциплины. В результате обучающийся обнаруживает сформированные знания, успешное умение использовать полученные знания, успешное применение навыков. Это подтверждает достижения планируемых результатов обучения по дисциплине					
«Не зачте- но»	Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях учебного материала, поставленные вопросы не раскрыты либо содержание ответа не соответствует сути вопроса. Допускает принципиальные ошибки в трактовке основных понятий и					

категорий дисциплины. Неспособен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по дисциплине

Методические рекомендации обучающимся по подготовке к промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине и проводится в форме зачета. Данная форма контроля включает в себя задания, позволяющие оценить уровень сформированности у обучающегося соответствующих знаний, умений, навыков. Форма проведения зачета (устная / письменная) определяется преподавателем. По результатам зачета выставляется оценка («зачтено» / «не зачтено»).

Подготовка обучающегося к зачету включает в себя три этапа:

1. Самостоятельная работа в течение семестра.

Номер

- 2. Непосредственная подготовка в дни, предшествующие экзамену, по темам дисциплины.
- 3. Подготовка к ответу на вопросы и задания, содержащиеся в билетах экзамена.

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рабочую программу дисциплины, рекомендуемую литературу. Основное в подготовке к сдаче зачета — повторение материала дисциплины, по которому необходимо сдавать зачет. При подготовке к сдаче зачета весь объем работы должен распределяться равномерно по дням, отведенным для подготовки к зачету. В период подготовки к зачету обучающийся вновь обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу. Для обеспечения полноты ответа на вопросы к экзамену и лучшего запоминания теоретического материала рекомендуется составлять план ответа на вопросы. Это позволит сэкономить время для подготовки непосредственно перед зачетом за счет обращения не к литературе, а к своим записям.

5 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В РАМКАХ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Диагностические задания для оценки качества подготовки обучающихся по дисциплине и ключи к их оцениванию

помер		
зада-	Задание	Правильный ответ
КИН		
УК-2 Сп	пособен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
Тип зада	ания – Задание комбинированного типа с выбором одного или несколы	сих верных ответов
из предл	юженных и обоснованием выбора ответов	
1	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргумен-	1
	ты, обосновывающие выбор ответа.	Цель управления
	Инновационный менеджмент — это система управления процессами	инновациями -
	создания, внедрения и коммерциализации новшеств (технологий,	повышение ин-
	продуктов, услуг, методов организации). Основная практическая	новационной ак-
	цель инновационного менеджмента:	тивности органи-
	1) повышение инновационной активности организации;	зации
	2) технологическое лидерство в удовлетворении насущных потреб-	
	ностей человека и общества в целом;	
	3) рост творческого потенциала организации;	
	4) создание конкурентных преимуществ за счет освоения новых	
	продуктов и технологий.	
	Ответ:	
	Обоснование:	

2	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. Инновационная деятельность — комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, направленный на коммерциализацию накопленных знаний, технологий и оборудования. Комплексная характеристика инновационной деятельности, включающая степень интенсивности осуществляемых	1 Инновационная активность — это комплексная характеристика инновационной деятельности,
	действий и их своевременность, а также потенциал организации: 1) инновационная активность; 2) инновационная деятельность; 3) инновационный потенциал; 4) организационно-технический уровень производства. Ответ: Обоснование:	включающая степень интенсивности осуществляемых действий и их своевременность, а также потенциал организации
3	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. Инновационные стратегии — это вектор развития компании на перспективу, отличающийся новизной и являющийся качественным скачком в производственной деятельности. Стратегии, обеспечивающие постепенное наращивание или стабилизацию инновационного потенциала организации: 1) экстенсивного развития; 2) диверсификации; 3) интеграционного развития; 4) развития персонала. Ответ:	1 Стратегии экстенсивного развития — это стратегии, обеспечивающие постепенное наращивание или стабилизацию инновационного потенциала организации
4	Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов. Различают внешнюю и внутреннюю среду организации. Компонентами инновационной внутренней среды являются: 1) инфраструктура инновационной деятельности; 2) инновационный потенциал организации; 3) организационная инновационная культура; 4) органы правопорядка;	23 К внутренней среде относятся факторы, дей- ствующие внут- ри организации, на которые орга- низация может

		контрагенты;			влиять, поэтому
		демография.			это инновацион-
	ГО	вет:			ный потенциал
		основание:			организации, ор-
	Oc	ганизационная			
					инновационная
					культура
5	Пт	очитайте текст выберите пр	авип	выные ответы и запишите аргу-	234
	-			етов. Субъекты инновационной	Любые коммер-
				кции заказчиков и/или исполни-	ческие организа-
				ограмм, инвесторов, потребите-	ции могут быть
				й, обслуживающих инновацион-	участником ин-
				ению и распространению инно-	новационного
				астником инновационного про-	процесса, поэто-
		cca:	J	, 1	му это инвесто-
		органы государственной власт	иич	управления;	ры, исследовате-
		инвесторы;	•	<i>y</i> 1	ли и разработчи-
		исследователи и разработчики	•		ки, промышлен-
		промышленники, предприним		и и коммерсанты;	ники, предпри-
		государство;		<u>.</u>	ниматели и ком-
		налоговые органы.			мерсанты
	От	вет:			
	06	основание:			
Тип зап	ани	я – Задание закрытого типа на <u>з</u>	иста	новление соответствия	
6				ответствие. Инновационная дея-	1В2А3Б4Г
				ы преобразований, от фундамен-	
				улучшений. Правильное разгра-	
				новшество», «нововведение» и	
				оценивать их вклад в развитие	
		внеса и технологий.		,	
			om (столбце, подберите соответству-	
		цую позицию из правого столбо			
	1	Инновация	Α	оформленный результат фун-	
				даментальных и прикладных	
				исследований	
	2	Новшество	Б	результат практического или	
				научно-технического освое-	
				ния	
	3	Нововведение	В	изменение в целях внедрения	
				и использования новых видов	
				товаров	
	4	Псевдоинновации	Γ	инновации, связанные с ча-	
				стичным улучшением уста-	

			ревших поколений техники	
		Д	это процедура систематиче-	
			ской формализованной оцен-	
			ки соответствия деятельности	
			конкретного работника стан-	
			дарту выполнения работы на	
			данном рабочем месте в дан-	
			ной должности	
	Запишите выбранные буквы под		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	дый элемент правого столбца мо	жет	быть использован только один	
	раз):		_	
	1 2 3	1		
7	Прочитайте текст и установите с		• •	
	его автором. Разные авторы даю			
	понятий инновационного менедж			
	между определениями и их автор	ами	помогает глубже понять эволю-	
	цию взглядов на инновации.			
	К каждой позиции, данной в лев		столбце, подберите соответству-	
	ющую позицию из правого столби	ца:	,	
	1 Изменение в целях внедре-	Α	Фатхутдинов Р.А.	
	ния и использования новых			
	видов потребительских това-			
	ров			
	2 Конечный результат внедре-	Б	Соколов Д.В., Титов А.Б.,	
	ния новшества в целях изме-		Шабанова М.М.	
	нения объекта управления			
	3 Итоговый результат создания	В	Шумпетер И.	
	и освоения принципиально			
	нового модифицированного			
	средства			
	4 Планирование	Γ	принятие финансового плана	
		Д	результат реакции фирмы на	
			уже произошедшее изменение	
	Запишите выбранные буквы под	coc	ответствующими цифрами (каж-	
	дый элемент правого столбца мо	жет	быть использован только один	
	раз):		_	
	1 2 3	1		
8	Прочитайте текст и установите со	отв	етствие между волнами техноло-	1Б2В3А4Г
	гических укладов и их содержан	ием	. Теория технологических укла-	
	дов описывает этапы технологиче	ско	го развития экономики, где каж-	
	дая волна связана с ключевыми и	инн	овациями и энергетическими ис-	
	точниками. Правильное соотнесен	ние 1	волн с их содержанием помогает	
	понять закономерности технологи			
	К каждой позиции, данной в лев	ом (столбце, подберите соответству-	
	ющую позицию из правого столби			
	1 Первая	A	использование электроэнер-	
			ГИИ	
	2 Вторая	Б	использование энергии воды	
	3 Третья	В	развитием ж/д транспорта	
i			- •	•

	Инно	вации втој	рой волні	Ы	Γ	внесение серьезных технических изменений в формулу продукта	
					Д	копирование уже существующих на рынке продуктов	
	й элем					ответствующими цифрами (каж- т быть использован только один	
	1	2	3	4	4		
ин: ма ² К 1	Прочитайте текст и установите соответствие между классификацией инноваций и примерами. Классификация инноваций помогает систематизировать их по видам деятельности и степени новизны. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		1Б2А3В4Г				
		аментальн			A	проводятся в целях получения конкретных научных результатов	
2	Прикл	падные ис	следован	ия	Б	экспериментальная или тео- ретическая работа	
3	Опыт	но-констр ы	укторски	e	В	создание нового продукта	
4	Улуч	пающие			Γ	мелкие и средние изобретения, преобладающие в фазах распространения и стабильного развития научнотехнического цикла	
					Д	оценка состояния работ по проекту	
	й элем					ответствующими цифрами (каж-	
	1	2	3	2	4		
ци ана	й осуш ализиро каждой	ествляетс овать их п	я по разл рироду и , данной	ичны значе в лев	м к ение ом (етствие. Классификация инноваритериям, что позволяет глубже для экономического развития. столбце, подберите соответству-	1А2В3Б4Г
1		овню нов			A	первичные и вторичные	
2		ере приме			Б	стратегические и адаптаци- онные	
3	По пр	ичинам п	оведения		В	технологические и экономически	
4	Базис	ные			Γ	крупные изобретения, которые становятся основой формирования новых поколений техники	
					Д	соперничество между имею- щимися конкурентами	
	й элем					ответствующими цифрами (каж- быть использован только один	

	1	2	3	4	1			
				•	-			
Тип зал	ания – Зада	ние закрі	ытого тип	а на устан	овление і	последовател	пьности	
11						ость. Жизне		3241
	инноваций до вывода гает компи планиро новаций с 1) сокращ 2) произво 3) разрабо							
	4) стабили		ьемов про	изволства	1•			
						ь цифр слев	а направо.	
		COOTBETO	Бугодуго	Последов		в дифр епев	a nanpabor	
12	вается по специфичестояния. І фликтной конфликта 1) пик кон 2) начальн 3) фаза по 4) латентн	определенескими ос Понимани ситуацие а: пфликта, ная фаза, дъема, ная фаза.	нным стад собенност не этих ф ей. Устан	циям, каж, ями дина аз помога овите пос	дая из кот мики и ин вет эффек ледовател	ость. Конфлорых характенсивности тивно управыность основность основь цифр слев	геризуется и противо- влять кон- овных фаз	4231
13	Прочитай	те текст и	установи	те послед	овательн	ость. Модел	ь Кюблер-	42513
	Росс опис ловек при Эта конце понимани ции. Основные 1. депресс 2. гнев. 3. приняти 4. отрицан 5. торг.	ывает эм столкно спция шијя реакции сэтапы крия. не.	оциональ вении с р роко прим и сотрудн ивой изме	ные стади радикальн меняется п ников на енений Кы	ии, через зыми перов в управле организа:	которые про еменами или нии измене ционные тр	оходит че- и утратой. ниями для ансформа-	
14	Пропитай	те текст	и устано	рите пос	 пеловател	ьность. Эф	фективное	42513
14	разрешени ных дейст	ие конфлигвий. Пре ть процесс туспешно	икта требу дставленн с и достиг ого ведени	ет систем ная модел гать взаим ия перегон	иного под ь перегон овыгоднь	ьность. Эф хода и посло воров помог іх решений. разрешению	едователь- ает струк- Есть пять	42313
	 1) Геазиза 2) Привле 	-	-					
	 Коррект 							
	4) Аналит	ический з	тап					
	5) Сгенері		_		_			
	Запишите	соответс	гвующую Г	последов	ательност Г	ь цифр слев 1	а направо:	
						<u> </u>		

15	Прочитайте текст и установите последовательность. Процесс приня-	164253
	тия управленческих решений представляет собой последовательность	
	логических этапов, обеспечивающих эффективный выбор оптималь-	
	ного варианта действий. Понимание этой последовательности позво-	
	ляет менеджерам избегать ошибок и повышать качество решений.	
	Укажите последовательность этапов принятия управленческих реше-	
	ний:	
	1) постановка целей,	
	2) оценка альтернатив,	
	3) принятие окончательного решения,	
	4) выбор критериев и ограничений,	
	5) исключение альтернатив,	
	6) диагностика проблемы.	
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	
	запишите соответствующую последовательность цифр слева направо.	
Т	2	
	ания – Задание открытого типа с развернутым ответом	
16	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.	Продуктовая ин-
	Выбор типа инновации. Компания разработала новый смартфон с	
	гибким экраном. Определите, к какому типу инноваций (продуктовая,	создан принципи-
	процессная, маркетинговая, организационная) относится это нововве-	ально новый то-
	дение, и обоснуйте ответ.	вар с уникальным
	Ответ:	свойством (гиб-
		кий экран), меня-
		ющий потреби-
		тельские характе-
		ристики.
1.5		
17	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.	Срок окупаемости
	Расчет экономического эффекта. Внедрение автоматизированной си-	
	стемы на производстве сократило затраты на 500 тыс. руб. в год, но	
	потребовало инвестиций в 1,5 млн руб. Рассчитайте срок окупаемости	= 1500000 /
	инновации.	500000 = 3 года
	Ответ:	,
18	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.	Риски:
	Анализ рисков. Стартап разрабатывает медицинский гаджет для до-	Технологический
	машней диагностики. Назовите 2 ключевых риска и предложите спо-	(гаджет может
		· · ·
	собы их минимизации.	давать неточные
	Ответ:	результаты). Спо-
		соб снижения:
		Сертификация,
		клинические ис-
		пытания.
		Рыночный (низ-
		кий спрос из-за
		высокой цены).
		Способ снижения:
		Партнерство со

		страховыми ком- паниями, рас-
		срочка.
19	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. На предприятии по выпечке тортов занято 20 человек. Они выпекают в день 200 шт. После модернизации 5 человек были сокращены, а размер дневного выпуска увеличился до 300 шт. Как изменилась производительность труда после модернизации? Ответ:	
20	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Постоянные издержки организации составляют 3 млн. д.е. в год, включая рекламу; переменные издержки — 1,75 д.е. на 0,5 л краски, цена пол-литровой банки — 2 д.е. Какова годовая точка безубыточности в натуральных величинах? Ответ:	переменные из-

Порядок оценивания диагностических заданий

порядок оценивания диагностических задании				
Номер за-	Указания по оцениванию	Результат оценивания		
дания	у казания по оцениванию	(правильно / неправильно)		
1-5	Задание комбинированного типа с выбором одного	Правильно – полное совпа-		
	или нескольких верных ответов из предложенных и	дение с верным ответом		
	обоснованием выбора ответов считается верным, если	Неправильно – неверный		
	правильно указа-на(ы) цифра(ы) и приведены кор-	ответ или его отсутствие		
	ректные аргументы, используемые при выборе ответа			
6-10	Задание закрытого типа на установление соответствия	Правильно – полное совпа-		
	считается верным, если правильно установлены все	дение с верным ответом		
	соответствия (позиции из одного столбца верно сопо-	Неправильно – неверный		
	ставлены с позициями другого столбца)	ответ или его отсутствие		
11-15	Задание закрытого типа на установление последова-	Правильно – полное совпа-		
	тельности считается верным, если правильно указана	дение с верным ответом		
	вся последовательность цифр	Неправильно – неверный		
		ответ или его отсутствие		
16-20	Задание открытого типа с развернутым ответом счита-	Правильно – полное совпа-		
	ется верным, если ответ совпадает с эталонным по со-	дение с верным ответом		
	держанию и полноте	Неправильно – неверный		
		ответ или его отсутствие		

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков по результатам выполнения диагностических заданий

Шкала оценивания	Критерии оценки	
«Зачтено»	Обучающийся правильно выполнил 70 % и более заданий диагностиче-	

	ской работы, что позволяет подтвердить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине в виде знаний, умений, навыков
«Не зачтено»	Обучающийся правильно выполнил менее 70 % заданий диагностической работы, что не позволяет в полном объеме подтвердить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине в виде знаний, умений, навыков

Методические рекомендации обучающимся по подготовке и выполнению диагностической работы по дисциплине

Диагностическая работа в рамках оценки качества подготовки обучающихся по дисциплине представляет собой оценочную процедуру, направленную на определение уровня освоения планируемых результатов обучения по соответствующей дисциплине в виде знаний, умений, навыков. Диагностическая работа выполняется с использованием диагностических заданий, позволяющих дать индивидуальную оценку у обучающихся уровня освоения планируемых результатов обучения по дисциплине в рамках компетенций, в формировании которых участвует данная дисциплина.

Подготовка обучающихся к участию в диагностической работе включает в себя повторение лекционного материала, а также анализ нормативно-правовых актов и рекомендованной литературы по дисциплине.

При выполнении диагностических заданий обучающийся должен придерживаться следующей последовательности действий в зависимости от типа заданий:

щей последовательности действий в зависимости от типа заданий:		
Тип задания	Последовательность действий	
	при выполнении задания	
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве	
типа с выбором одного или	ответа ожидается только один (несколько) из предложенных вари-	
нескольких верных ответов	антов	
из предложенных и обосно-	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа	
ванием выбора ответов	3. Выбрать один ответ, наиболее верный (несколько верных вари-	
	антов ответов (2 или 3))	
	4. Записать только номер выбранного варианта ответа (последова-	
	тельно номера выбранных вариантов без пробелов и знаков препи-	
	нания (например, 135))	
	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа (каждого из	
	ответов)	
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве	
установление соответствия	ответа ожидаются пары элементов	
	2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утвер-	
	ждения, факты, понятия и т. п.; список 2 – утверждения, свойства	
	объектов и т. д.	
	3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформи-	
	ровать пары элементов	
	4. Записать попарно цифры и буквы вариантов ответа без про-белов	
2	и знаков препинания (например, 2А4Б1Д3В)	
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве	
установление последова-	ответа ожидается последовательность элементов	
тельности	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа	
	3. Построить верную последовательность из предложенных эле-	
	ментов 4. Записать цифры вариантов ответа в нужной последовательности	
	без пробелов и знаков препинания (например, 2143)	
Задание открытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса (за-	
развернутым ответом	т. внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса (задания)	
Passephyrisim orserom	2. Продумать логику и полноту ответа	
	2. Hpodymarb hornky n homiory orbeta	

3. В случае теоретических вопросов записать ответ, используя чет-
кие компактные формулировки
4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ
5. В случае ситуационного задания записать ответ, обоснуя свои
выволы

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Департамент координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный аграрный университет» Эколого-мелиоративный факультет



УТВЕРЖДАЮ Декан эколого-мелиоративного факультета О.А. Корчагина 28 мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.02 Инновации в профессиональной деятельности

Уровень высшего образования Магистратура
Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) «Управление сопровождением и проектами создания информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы»
Форма обучения Заочная
Год начала реализации образовательной программы 2024

Волгоград 2025 г.

Автор:				
<u>Доцент</u> должность	А.Г. Досова инициалы фамилия			
Рабочая программа дисциплин	ы согласована с руководителем			
образовательной программы высшего образования по направлению				
подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль)				
«Управление сопровождением и проектами создания информационных				
систем, автоматизирующих задач	ни организационного управления и			
бизнес-процессы».				
Руководитель				
образовательной программы,				
Профессор должность	О.В. Кочеткова инициалы фамилия			
Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Менеджмент и логистика в АПК»				
Протокол № <u>8</u> от <u>26 мая 2025</u> г.				
Заведующий кафедрой должность	А.А. Карпова инициалы фамилия			
Рабочая программа дисциплины	обсуждена и одобрена на заседании			
методической комиссии эколого-мелиоративного факультета				
Протокол № <u>9</u> от <u>28 мая 2025</u> г.				
Председатель методической	А.К. Васильев			
комиссии факультета	инициалы фамилия			

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в сфере инноваций в профессиональной деятельности при управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Изучение дисциплины направлено на решение следующих задач:

- овладение теоретическими знаниями для принятия обоснованных организационных, экономических и технических решений в сфере инноваций в профессиональной деятельности при управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- изучение принципов эффективного взаимодействия с конечными пользователями инновационных решений в условиях взаимодействия с внешней стартап-инфраструктурой при управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- формирование умений и навыков использования знаний в области инноваций в профессиональной деятельности при управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми

результатами освоения образовательной программы:

результатами освое	ия образовательной про	ранны.
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен	УК-2.1.	Знать основы предпринимательской
управлять	Демонстрирует	деятельности, необходимые при управлении
проектом на всех	знания об управлении	проектом на всех этапах его жизненного цикла,
этапах его	проектом на всех	в том числе элементы теории и практики
жизненного цикла	этапах его	предпринимательства
	жизненного цикла	
	УК-2.2. Умеет	Уметь использовать знания в области
	применять на	предпринимательской деятельности при
	практике знания об	управлении проектом на всех этапах его
	управлении проектом	жизненного цикла, в том числе уметь понимать
	на всех этапах его	принципы эффективного взаимодействия с
	жизненного цикла	конечными пользователями
		предпринимательских решений и выбирать
		подходящую бизнес-модель для внутренних
		корпоративных стартапов на стадии
		планирования в соответствии со
	THE 2.2	стратегическими целями организации
	УК-2.3. Владеет	
	практическими	области предпринимательской деятельности
	· ·	при управлении проектом на всех этапах его
	*	жизненного цикла, в том числе владеть
	этапах его жизненного	1
	цикла	предпосылок к созданию и развитию
		предпринимательской среды, владеть
		навыками проектирования бизнеса в условиях
		взаимодействия с внешней
		стартап-инфраструктурой

Основными этапами формирования компетенций в процессе изучении дисциплины является последовательное освоение содержательно связанных между собой тем (разделов)

дисциплины.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «ФТД.02 Инновации в профессиональной деятельности» относится к факультативным дисциплинам образовательной программы по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) «Управление сопровождением и проектами создания информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы

13 31 1			11			
Элементы образовательной программы,	Курс обучения					
формирующие компетенцию	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах е	го жиз	вненно	го цик	ла		
Б1.О.05 Управление проектами	+					
Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	+					
ФТД.01 Основы предпринимательской деятельности		+				
ФТД.02 Инновации в профессиональной						
деятельности		'				
Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре						
защиты и защита выпускной квалификационной		+				
работы						

Предшествующие, параллельно осваиваемые и последующие компоненты образовательной программы, формирующие соответствующие компетенции

	pasobarenbiion ripor painibil, qu	1 10	7
		Параллельно	Последующие
	Предшествующие	осваиваемые	компоненты
Код	компоненты	компоненты	
компе-	образовательной	образовательной	образовательной
тенции	программы, формирующие	программы,	программы,
	компетенцию	формирующие	формирующие
	!	компетенцию	компетенцию
УК-2	Б1.О.05 Управление	ФТД.01 Основы	Б3.01(Д) Выполнение,
	проектами	предпринимательской	подготовка к процедуре
		деятельности	защиты и защита
			выпускной
			квалификационной
			работы
	Б2.О.01(У)		
	Ознакомительная практика		

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной	Всего				Распр	ределе	ение ч	асов 1	по сес	сиям			
работы	часов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа обучающихся с преподавателем (в рамках учебных	2				2								

	٠											
	і́), всего											
	ционные		 							 		
заня												
Пра	ктически	2	 		2					 		
е зан	КИТКН	2	 		2					 		
Лабо	ораторны											
е зан	- Т		 							 		
Самост	оятельна											
Я	работа	20			20							
обучаю		30	 		30					 		
всего	,											
Курсов	เลร											
работа			 							 		
Курсов												
проект			 							 		
	но-графи											
	работа											
Контро		10	 		10					 		
работа												
	остоятел											
ьное												
_	нение тем	20	 		20					 		
(раз,	делов)											
дисі	циплины											
Промеж	куточная	4			4							
аттеста	ция	4	 		4					 		
Заче	т	4	 		4					 		
Заче	ет с											
оцен	нкой		 							 		
Экза	амен		 							 		
	часы	36	 		36					 		
Общая	зачетны											
трудо-	e											
емкост	единиц	1	 		1					 		
Ь	Ы											
	ומ		<u> </u>]	<u> </u>]						

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Тематический план дисциплины с указанием видов учебной работы и их трудоемкости

		Виды уче	бной работы и их трудоемкос	ть, ч	
Наименование разделов и/или тем дисциплины	Сессия	Контактная работа (в рамках учебных занятий)	Самостоятельная работа обучающихся	Промежутс чная аттестация	Итого

		1					1	1			
		Лекционные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа	Курсовой проект	Расчетно-графическая работа	Контрольная работа	Самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины		
Тема 1. Теория и методология инновационного менеджмента. Основы инноватики и управления инновационными программами и проектами.			2						4		6
Тема 2. Оценка состояния бизнес-среды организации.									4		4
Тема 3. Разработка инновационной стратегии предприятия.	4								4		4
Тема 4. Технологии управления инновационными проектами в корпорации.									4		4
Тема 5. Эффективность инновационных программ и проектов. Анализ и оценка инновационных решений.									4		4
Формы контроля по											
дисциплине: курсовая работа, курсовой проект, расчетно-графическа я работа, контрольная работа								10			10
зачет, зачет с оценкой, экзамен										4	4
Итого по дисциплине			2					10	20	4	36

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием подлежащих изучению вопросов

	подлежащих изучению вопросов
Наименование разделов и/или тем дисциплины	Содержание темы дисциплины (перечень подлежащих изучению вопросов)
Тема 1. Теория и методология инновационного менеджмента. Основы инноватики и управления инновационными программами и проектами.	Теория инноваций: природа инноваций, основные понятия, классификация. Роль инноваций в современном мире, основные понятия инноваций. Новшество, изобретение, инновация. Подходы к классификации инноваций: продуктовые, процессные, маркетинговые, организационные, инкрементальные, радикальные. Коммерциализация инновации, диффузия инновации. Понятие инновационный процесс, инновационная деятельность. Источники инноваций. Поколения инновационного процесса: technology push, market pull, coupling model, interactive model, network model, open innovation model. Участники инновационной деятельности. Национальная инновационная система (зарубежная практика и российский опыт): финансирование инновационной деятельности, наука, кадры, законодательство, экспортно-импортная политика, промышленная политика, налоговая политика, развитие конкуренции. Инновационная инфраструктура: финансовая, организационно-производственная, информационная, образовательная, консалтинговая.
Тема 2. Оценка состояния бизнес-среды организации.	Выявление внешних предпосылок инновационных проектов и нововведений. Оценка состояния внутренней среды организации. Выявление внутренних предпосылок инновационных проектов и нововведений. Корпоративные инновационные системы (КИС): элементы инновационной системы предприятия, организация инновационной деятельности на предприятии, внутрифирменное предпринимательство, мотивация к инновационной деятельности. Российский и зарубежный опыт

	оценка инновационных проектов. Корпоративные
	инкубаторы и акселераторы.
	Инновационный потенциал организации. Инновационная
Тема 3. Разработка	активность организации. Методики оценки инновационного
	потенциала инновационных систем. Оценка инновационной
предприятия.	активности компании. Разработка мероприятий по
	достижению целей инновационного развития компании
	Характеристики и особенности управления инновационным
	проектом. Технология lean startup. Формулировка
	ценностного предложения для инновационного проекта.
Тема 4. Технологии	Разработка бизнес-модели для инновационного проекта.
управления	Анализ рынка инновационного проекта. Бизнес-план
инновационными проектами	
в корпорации.	технология разработки. Бизнес-план
	технико-технологических инноваций и
	организационно-управленческих нововведений. Структура,
	содержание разделов и технология разработки.
	Методы управления затратами, ценообразование. Цели,
	задачи и формы финансирования инноваций. Оценка
Тема 5. Эффективность	
инновационных программ и	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
проектов. Анализ и оценка	1 1 1 1
инновационных решений.	управление реализацией инновационных проектов. Методы
	оценки экономической эффективности инновационных
	проектов. Учет факторов риска.

5 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине

Средства и контрольные мероприятия, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретаемых в результате изучения дисциплины

Наименование разделов и/или тем дисциплины	Формы оценочных средств текущего контроля			
Тема 1. Теория и методология инновационного менеджмента. Основы инноватики и управления инновационными программами и проектами.	Коллоквиум			
Тема 2. Оценка состояния бизнес-среды организации.	Коллоквиум			
Тема 3. Разработка инновационной стратегии предприятия.	Коллоквиум			
Тема 4. Технологии управления инновационными проектами в корпорации.	Коллоквиум			
Тема 5. Эффективность инновационных программ и проектов. Анализ и оценка инновационных решений.	Коллоквиум			

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретенных в результате изучения дисциплины

Шкала оценивания	Критерии оценки
	Зачет
«Зачтено»	Обучающийся обнаруживает знание учебного материала, выражающееся в правильных ответах на поставленные вопросы. Понимает основные понятия и категории дисциплины. Демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. Знаком с учебной литературой, рекомендованной для изучения дисциплины. В результате обучающийся обнаруживает сформированные знания, успешное умение использовать полученные знания, успешное применение навыков. Это подтверждает достижения планируемых результатов обучения по дисциплине
«Не зачтено»	Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях учебного материала, поставленные вопросы не раскрыты либо содержание ответа не соответствует сути вопроса. Допускает принципиальные ошибки в трактовке основных понятий и категорий дисциплины. Неспособен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по дисциплине

Типовые контрольные задания, соответствующие приведенным формам оценочных средств, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретаемых в результате изучения дисциплины, а также шкалы и критерии их оценивания как в ходе текущего контроля, так и промежуточной аттестации представлены в виде оценочных материалов по дисциплине отдельным документом.

6 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

- 1. Артяков, В. В. Управление инновациями. Методологический инструментарий: учебник / В.В. Артяков, А.А. Чурсин, А.А. Островская. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2024. 296 с. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/2099995
- 2. Голубков, Е. П. Инновационный менеджмент : учебное пособие / Е. П. Голубков. Москва : ИНФРА-М, 2024. 184 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2083419
- 3. Инновационная деятельность в России : стратегические направления и механизмы : коллективная монография / кол. авт. Москва : Научный консультант, 2024 224 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/1023026
- 4. Козлов, В. В. Инновационный менеджмент в АПК : учебник / В.В. Козлов, Е.Ю. Козлова. Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. 364 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2102727
 - 5. Экономическое обоснование инженерных проектов в инновационной экономике :

учебное пособие / А.В. Бабикова, Е.К. Задорожняя, Е.А. Кобец [и др.] ; под ред. М.Н. Корсакова, И.К. Шевченко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 143 с. — Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2125656

- 7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины
 - 1. Административно-управленческий портал. Режим доступа: http://aup.ru
- 2. Информационно-правовой портал «Гарант». Режим доступа: http://www.garant.ru
- 3. Лекции по менеджменту и статьи по менеджменту, для студентов, менеджеров, управляющих персоналом и фирмой. Режим доступа: http://InfoManagement.ru
 - 4. Министерство сельского хозяйства. Режим доступа: https://mcx.gov.ru/
 - 5. Новости менеджмента. Режим доступа: http://managementnews.ru
- 6. Официальный интернет-портал правовой информации. Режим доступа: http://www.pravo.gov.ru
- 7. Федеральная служба государственной статистики РФ. Режим доступа: http://www.gks.ru/
- 8. Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал. Режим доступа: www.eup.ru
- 8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- 1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.
- 2. Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой (учебники, учебные пособия, справочники, периодические издания, методические материалы) и визуальной (схемы, диаграммы, презентации) информацией.

Образовательный процесс по дисциплине поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины:

- 1. Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро». Приложение "МегаWeb" АИБС "МегаПро".
- 2. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных текстах. АнтиПлагиат.Вуз.
- 3. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс. СПС "КонсультантПлюс".

9 Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами учебной работы обучающихся по дисциплине являются учебные занятия, включающие лекционные занятия, практические занятия, лабораторные занятия, а также самостоятельная работа обучающихся и промежуточная аттестация.

В рамках лекционных занятий излагаются теоретические основы изучаемой дисциплины. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется: 1) вести конспектирование учебного материала; 2) обращать внимание на категории и формулировки, раскрывающие содержание ключевых терминов и определений дисциплины; 3) задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций; 4) выделить маркерами основные положения лекции; 5) желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной учебной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений; 6) структурировать лекционный

материал с помощью заметок на полях.

В процессе лекционного занятия обучающийся должен обозначить вопросы, которые вызывают трудности, пометить и попытаться найти ответы на них в рекомендуемой учебной литературе или сети «Интернет». Если самостоятельно не удается разобраться в материале лекции, необходимо сформулировать вопрос и задать его преподавателю на учебном занятии или консультации. Обучающемуся рекомендуется во время лекционного занятия участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать свое мнение, что способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает его запоминание. Прослушанный материал лекции, обучающийся должен проработать. Для этого рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебной рекомендуемой литературе, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме лекции, расширив тем самым свои знания.

На практических (лабораторных) занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению соответствующих содержанию дисциплины проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение, участие в дискуссиях, разбор и описание конкретных ситуаций, командная работа, выполнение индивидуальных заданий. При подготовке к практическим (лабораторным) занятиям рекомендуется следующий порядок действий. Внимательно проанализировать поставленные вопросы, определить объем теоретического изложения материала, который необходимо усвоить. Изучить лекционный материал, соотнося его с вопросами, вынесенными на обсуждение. Прочитать рекомендованную учебную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки). Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы. После усвоения теоретического материала необходимо приступать к выполнению практического задания.

Самостоятельная работа обучающихся является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление полученных знаний, умений, навыков, а также поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций и рекомендованной учебной литературы, подготовку к практическим (лабораторным) занятиям, самостоятельное изучение отдельных тем (разделов) дисциплины, подготовку к контрольным мероприятиям по дисциплине. Подготовка к контрольным мероприятиям требует от обучающегося не только повторения пройденного на занятиях материала, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение. При подготовке к практическим (лабораторным) занятиям и выполнении контрольных заданий обучающимся следует использовать рекомендованную учебную литературу, а также руководствоваться указаниями преподавателя.

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в процессе изучения дисциплины, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра в ходе повседневной учебной работы, обеспечивая оценивание хода освоения дисциплины. В частности, текущий контроль успеваемости проводится с целью определения уровня освоения обучающимися знаний и оценки формирования у них умений и навыков. Данный вид контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляются на практических (лабораторных) занятиях, а также в ходе индивидуальных консультаций с преподавателем. К оценочным средствам для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине относится: контрольная работа.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине и проводится в форме

зачета. Данная форма контроля включает в себя задания, позволяющие оценить уровень сформированности у обучающегося соответствующих знаний, умений, навыков. Форма проведения зачета (устная / письменная) определяется преподавателем. По результатам зачета выставляется оценка («зачтено» / «не зачтено»).

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления

образовательного процесса по дисциплине

№ п/п 1	Наименовани е учебных аудиторий и помещений Лекционная аудитория гидромелиор ативный корпус, 406 кг	Назначение учебных аудиторий и помещений Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Адрес (местоположение) учебных аудиторий и помещений 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33.	Оснащенность учебных аудиторий и помещений комплект учебной мебели, доска меловая, доска мультимедийная, оборудование и технические средства обучения — компьютер, экран, проектор, акустическая система, информационные
2	Учебная лаборатория по менеджмент у (компьютер ный класс) гидромелиор ативный корпус, 316 кг	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33.	комплект учебной мебели, доска меловая, доска мультимедийная, оборудование и технические средства обучения — интерактивная доска с видеопроектором, компьютеры, информационный стенд
3	Учебная лаборатория по менеджмент у (компьютер ный класс) гидромелиор ативный корпус, 316 кг	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальны х консультаций	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33.	комплект учебной мебели, доска меловая, доска мультимедийная, оборудование и технические средства обучения — интерактивная доска с видеопроектором, компьютеры, информационный стенд
4	Учебная лаборатория по менеджмент у (компьютер ный класс) гидромелиор ативный	Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточно й аттестации	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33.	комплект учебной мебели, доска меловая, доска мультимедийная, оборудование и технические средства обучения — интерактивная доска с видеопроектором, компьютеры,

корпус, 316			информационный стенд
КΓ			
Читальный	Помещение для	400002,	Комплект учебной
зал, главный	самостоятельно	Волгоградская обл., г.	мебели, оборудование и
учебный	й работы	Волгоград, пр.	технические средства
комплекс, 302	обучающихся	Университетский, д.	обучения – компьютеры
корпус Д		26	

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Департамент координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный аграрный университет» Эколого-мелиоративный факультет



УТВЕРЖДАЮ
Декан эколого-мелиоративного факультета
О.А. Корчагина
28 мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.02 Инновации в профессиональной деятельности

Уровень высшего образования Магистратура
Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) «Управление сопровождением и проектами создания информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы»
Форма обучения Очная
Год начала реализации образовательной программы 2024

Волгоград 2025 г.

Автор:	
Доцент должность	А.Г. Досова инициалы фамилия
Рабочая программа дисциплин	ы согласована с руководителем
образовательной программы выс	шего образования по направлению
подготовки 09.04.03 Прикладная и	нформатика направленность (профиль)
«Управление сопровождением и	проектами создания информационных
систем, автоматизирующих задач	ни организационного управления и
бизнес-процессы».	
Руководитель	
образовательной программы,	
Профессор должность	О.В. Кочеткова инициалы фамилия
Рабочая программа дисциплины обсу «Менеджмент и логистика в АПК»	уждена и одобрена на заседании кафедры
Протокол № <u>8</u> от <u>26 мая 2025</u> г.	
Заведующий кафедрой Должность	А.А. Карпова инициалы фамилия
Рабочая программа дисциплины	обсуждена и одобрена на заседании
методической комиссии эколого-мел	иоративного факультета
Протокол № <u>9</u> от <u>28 мая 2025</u> г.	
Председатель методической	А.К. Васильев
комиссии факультета	инициалы фамилия

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в сфере инноваций в профессиональной деятельности при управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Изучение дисциплины направлено на решение следующих задач:

- овладение теоретическими знаниями для принятия обоснованных организационных, экономических и технических решений в сфере инноваций в профессиональной деятельности при управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- изучение принципов эффективного взаимодействия с конечными пользователями инновационных решений в условиях взаимодействия с внешней стартап-инфраструктурой при управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- формирование умений и навыков использования знаний в области инноваций в профессиональной деятельности при управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми

результатами освоения образовательной программы:

результатами освое	ния образовательной про	Ji pawiwibi:
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен	УК-2.1.	Знать основы предпринимательской
управлять	Демонстрирует	деятельности, необходимые при управлении
проектом на всех	знания об управлении	проектом на всех этапах его жизненного цикла,
этапах его	проектом на всех	в том числе элементы теории и практики
жизненного цикла	этапах его	предпринимательства
	жизненного цикла	
	УК-2.2. Умеет	Уметь использовать знания в области
	применять на	предпринимательской деятельности при
	практике знания об	управлении проектом на всех этапах его
	управлении проектом	жизненного цикла, в том числе уметь понимать
	на всех этапах его	принципы эффективного взаимодействия с
	жизненного цикла	конечными пользователями
		предпринимательских решений и выбирать
		подходящую бизнес-модель для внутренних
		корпоративных стартапов на стадии
		планирования в соответствии со
	VIC 2.2	стратегическими целями организации
		Владеть навыками использования знаний в
	практическими	области предпринимательской деятельности
	· -	при управлении проектом на всех этапах его
	_	жизненного цикла, в том числе владеть
	этапах его жизненного	_
	цикла	предпосылок к созданию и развитию
		предпринимательской среды, владеть навыками проектирования бизнеса в условиях
		взаимодеиствия с внешнеи стартап-инфраструктурой
		готартан-инфраструктурой

Основными этапами формирования компетенций в процессе изучении дисциплины является последовательное освоение содержательно связанных между собой тем (разделов)

дисциплины.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «ФТД.02 Инновации в профессиональной деятельности» относится к факультативным дисциплинам образовательной программы по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) «Управление сопровождением и проектами создания информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Элементы образовательной программы,		K	Сурс об	учени	Я	
формирующие компетенцию	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	б курс
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах е	го жи	зненно	го цик.	ла		
Б1.О.05 Управление проектами	+					
Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	+					
ФТД.01 Основы предпринимательской деятельности		+				
ФТД.02 Инновации в профессиональной						
деятельности						
Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре						
защиты и защита выпускной квалификационной		+				
работы						

Предшествующие, параллельно осваиваемые и последующие компоненты образовательной программы, формирующие соответствующие компетенции

Код компе- тенции	Предшествующие компоненты образовательной программы, формирующие компетенцию	Параллельно осваиваемые компоненты образовательной программы, формирующие компетенцию	Последующие компоненты образовательной программы, формирующие компетенцию
УК-2	Б1.О.05 Управление проектами Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	ФТД.01 Основы предпринимательской деятельности	Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной	Всего			I	Распре	еделен	ние ча	сов п	о сем	естран	М		
работы	часов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа обучающихся с преподавателем (в рамках учебных занятий), всего	16			16									

Лекі	ционные									
заня			 			 	 		 	
_	ктически нятия	16	 	16		 	 		 	
	раторны нятия		 		-	 	 	-	 	
Самосто я обучаю: всего	оятельна работа щихся,	20	 	20		 	 		 	
Курсов работа			 			 	 		 	
Курсов проект	ой		 			 	 		 	
ческая			 		1	 1	 	1	 	
Контро работа	льная		 		1	 1	 	1	 	
ьное изуч (разд	остоятел ение тем целов) циплины	20	 	20		 	 		 	
	суточная		 			 	 		 	
Заче	T	0	 	0		 	 		 	
Заче оцен	ікой		 			 	 		 	
Экза	мен		 			 	 		 	
Общая	часы	36	 	36		 	 		 	
трудо-емкост	зачетны е единиц ы	1	 	1		 	 		 	

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Тематический план дисциплины с указанием видов учебной работы и их трудоемкости

	d	Виды уче	бной работы и их трудоемкос	гь, ч	
Наименование разделов и/или тем дисциплины	Семест	Контактная работа (в рамках учебных занятий)	Самостоятельная работа обучающихся	Промежутс чная аттестация	Итого

						1	1	ı		1
		Лекционные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа	Курсовой проект	Расчетно-графическая работа	Контрольная работа	Самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины	
Тема 1. Теория и методология инновационного менеджмента. Основы инноватики и управления инновационными программами и проектами.			2						4	6
Тема 2. Оценка состояния бизнес-среды организации.			2						4	6
Тема 3. Разработка инновационной стратегии предприятия.	3		4						4	8
Тема 4. Технологии управления инновационными проектами в корпорации.			4						4	8
Тема 5. Эффективность инновационных программ и проектов. Анализ и оценка инновационных решений.			4						4	8
Формы контроля по										
дисциплине: курсовая работа, курсовой проект, расчетно-графическа я работа, контрольная работа										
зачет, зачет с										0
оценкой, экзамен Итого по дисциплине	3		16						20	 36

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием подлежащих изучению вопросов

	подлежащих изучению вопросов
Наименование разделов и/или тем дисциплины	Содержание темы дисциплины (перечень подлежащих изучению вопросов)
Тема 1. Теория и методология инновационного менеджмента. Основы инноватики и управления инновационными программами и проектами.	Теория инноваций: природа инноваций, основные понятия, классификация. Роль инноваций в современном мире, основные понятия инноваций. Новшество, изобретение, инновация. Подходы к классификации инноваций: продуктовые, процессные, маркетинговые, организационные, инкрементальные, радикальные. Коммерциализация инновации, диффузия инновации. Понятие инновационный процесс, инновационная деятельность. Источники инноваций. Поколения инновационного процесса: technology push, market pull, coupling model, interactive model, network model, open innovation model. Участники инновационной деятельности. Национальная инновационная система (зарубежная практика и российский опыт): финансирование инновационной деятельности, наука, кадры, законодательство, экспортно-импортная политика, промышленная политика, налоговая политика, развитие конкуренции. Инновационная инфраструктура: финансовая, организационно-производственная, информационная, образовательная, консалтинговая.
Тема 2. Оценка состояния бизнес-среды организации.	Выявление внешних предпосылок инновационных проектов и нововведений. Оценка состояния внутренней среды организации. Выявление внутренних предпосылок инновационных проектов и нововведений. Корпоративные инновационные системы (КИС): элементы инновационной системы предприятия, организация инновационной деятельности на предприятии, внутрифирменное предпринимательство, мотивация к инновационной деятельности. Российский и зарубежный опыт

	оценка инновационных проектов. Корпоративные
	инкубаторы и акселераторы.
	Инновационный потенциал организации. Инновационная
Тема 3. Разработка	активность организации. Методики оценки инновационного
инновационной стратегии	потенциала инновационных систем. Оценка инновационной
предприятия.	активности компании. Разработка мероприятий по
	достижению целей инновационного развития компании
	Характеристики и особенности управления инновационным
	проектом. Технология lean startup. Формулировка
	ценностного предложения для инновационного проекта.
Тема 4. Технологии	
управления	Анализ рынка инновационного проекта. Бизнес-план
инновационными проектами	
в корпорации.	технология разработки. Бизнес-план
	технико-технологических инноваций и
	организационно-управленческих нововведений. Структура,
	содержание разделов и технология разработки.
	Методы управления затратами, ценообразование. Цели,
T 6 011	задачи и формы финансирования инноваций. Оценка
Тема 5. Эффективность	
инновационных программ и	инновационных проектов. Основы управления
проектов. Анализ и оценка	
инновационных решений.	управление реализацией инновационных проектов. Методы
	оценки экономической эффективности инновационных
	проектов. Учет факторов риска.

5 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине

Средства и контрольные мероприятия, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретаемых в результате изучения дисциплины

Наименование разделов и/или тем дисциплины	Формы оценочных средств текущего контроля
Тема 1. Теория и методология инновационного менеджмента. Основы инноватики и управления инновационными программами и проектами.	Коллоквиум
Тема 2. Оценка состояния бизнес-среды организации.	Коллоквиум
Тема 3. Разработка инновационной стратегии предприятия.	Коллоквиум
Тема 4. Технологии управления инновационными проектами в корпорации.	Коллоквиум
Тема 5. Эффективность инновационных программ и проектов. Анализ и оценка инновационных решений.	Коллоквиум

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретенных в результате изучения дисциплины

Шкала оценивания	Критерии оценки				
Зачет					
«Зачтено»	Обучающийся обнаруживает знание учебного материала, выражающееся в правильных ответах на поставленные вопросы. Понимает основные понятия и категории дисциплины. Демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. Знаком с учебной литературой, рекомендованной для изучения дисциплины. В результате обучающийся обнаруживает сформированные знания, успешное умение использовать полученные знания, успешное применение навыков. Это подтверждает достижения планируемых результатов обучения по дисциплине				
«Не зачтено»	Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях учебного материала, поставленные вопросы не раскрыты либо содержание ответа не соответствует сути вопроса. Допускает принципиальные ошибки в трактовке основных понятий и категорий дисциплины. Неспособен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний, умений, навыков при выполнении учебных заданий. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по дисциплине				

Типовые контрольные задания, соответствующие приведенным формам оценочных средств, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретаемых в результате изучения дисциплины, а также шкалы и критерии их оценивания как в ходе текущего контроля, так и промежуточной аттестации представлены в виде оценочных материалов по дисциплине отдельным документом.

6 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

- 1. Артяков, В. В. Управление инновациями. Методологический инструментарий: учебник / В.В. Артяков, А.А. Чурсин, А.А. Островская. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2024. 296 с. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/2099995
- 2. Голубков, Е. П. Инновационный менеджмент : учебное пособие / Е. П. Голубков. Москва : ИНФРА-М, 2024. 184 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2083419
- 3. Инновационная деятельность в России : стратегические направления и механизмы : коллективная монография / кол. авт. Москва : Научный консультант, 2024 224 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/1023026
- 4. Козлов, В. В. Инновационный менеджмент в АПК : учебник / В.В. Козлов, Е.Ю. Козлова. Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. 364 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2102727
 - 5. Экономическое обоснование инженерных проектов в инновационной экономике :

учебное пособие / А.В. Бабикова, Е.К. Задорожняя, Е.А. Кобец [и др.] ; под ред. М.Н. Корсакова, И.К. Шевченко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 143 с. — Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2125656

- 7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины
 - 1. Административно-управленческий портал. Режим доступа: http://aup.ru
- 2. Информационно-правовой портал «Гарант». Режим доступа: http://www.garant.ru
- 3. Лекции по менеджменту и статьи по менеджменту, для студентов, менеджеров, управ-ляющих персоналом и фирмой. Режим доступа: http://InfoManagement.ru
 - 4. Министерство сельского хозяйства. Режим доступа: https://mcx.gov.ru/
 - 5. Новости менеджмента. Режим доступа: http://managementnews.ru
- 6. Официальный интернет-портал правовой информации. Режим доступа: http://www.pravo.gov.ru
- 7. Федеральная служба государственной статистики РФ. Режим доступа: http://www.gks.ru/
- 8. Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал. Режим доступа: www.eup.ru
- 8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- 1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.
- 2. Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой (учебники, учебные пособия, справочники, периодические издания, методические материалы) и визуальной (схемы, диаграммы, презентации) информацией.

Образовательный процесс по дисциплине поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины:

- 1. Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро». Приложение "МегаWeb" АИБС "МегаПро".
- 2. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных текстах. АнтиПлагиат.Вуз.
- 3. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс. СПС "КонсультантПлюс".

9 Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами учебной работы обучающихся по дисциплине являются учебные занятия, включающие лекционные занятия, практические занятия, лабораторные занятия, а также самостоятельная работа обучающихся и промежуточная аттестация.

В рамках лекционных занятий излагаются теоретические основы изучаемой дисциплины. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется: 1) вести конспектирование учебного материала; 2) обращать внимание на категории и формулировки, раскрывающие содержание ключевых терминов и определений дисциплины; 3) задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций; 4) выделить маркерами основные положения лекции; 5) желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной учебной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений; 6) структурировать лекционный

материал с помощью заметок на полях.

В процессе лекционного занятия обучающийся должен обозначить вопросы, которые вызывают трудности, пометить и попытаться найти ответы на них в рекомендуемой учебной литературе или сети «Интернет». Если самостоятельно не удается разобраться в материале лекции, необходимо сформулировать вопрос и задать его преподавателю на учебном занятии или консультации. Обучающемуся рекомендуется во время лекционного занятия участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать свое мнение, что способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает его запоминание. Прослушанный материал лекции, обучающийся должен проработать. Для этого рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебной рекомендуемой литературе, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме лекции, расширив тем самым свои знания.

На практических (лабораторных) занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению соответствующих содержанию дисциплины проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение, участие в дискуссиях, разбор и описание конкретных ситуаций, командная работа, выполнение индивидуальных заданий. При подготовке к практическим (лабораторным) занятиям рекомендуется следующий порядок действий. Внимательно проанализировать поставленные вопросы, определить объем теоретического изложения материала, который необходимо усвоить. Изучить лекционный материал, соотнося его с вопросами, вынесенными на обсуждение. Прочитать рекомендованную учебную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки). Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы. После усвоения теоретического материала необходимо приступать к выполнению практического задания.

Самостоятельная работа обучающихся является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление полученных знаний, умений, навыков, а также поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций и рекомендованной учебной литературы, подготовку к практическим (лабораторным) занятиям, самостоятельное изучение отдельных тем (разделов) дисциплины, подготовку к контрольным мероприятиям по дисциплине. Подготовка к контрольным мероприятиям требует от обучающегося не только повторения пройденного на занятиях материала, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение. При подготовке к практическим (лабораторным) занятиям и выполнении контрольных заданий обучающимся следует использовать рекомендованную учебную литературу, а также руководствоваться указаниями преподавателя.

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в процессе изучения дисциплины, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра в ходе повседневной учебной работы, обеспечивая оценивание хода освоения дисциплины. В частности, текущий контроль успеваемости проводится с целью определения уровня освоения обучающимися знаний и оценки формирования у них умений и навыков. Данный вид контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляются на практических (лабораторных) занятиях, а также в ходе индивидуальных консультаций с преподавателем. К оценочным средствам для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине относится: выступление на семинаре, тестовые задания.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине и проводится в форме

зачета. Данная форма контроля включает в себя задания, позволяющие оценить уровень сформированности у обучающегося соответствующих знаний, умений, навыков. Форма проведения зачета (устная / письменная) определяется преподавателем. По результатам зачета выставляется оценка («зачтено» / «не зачтено»).

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления

образовательного процесса по дисциплине

№ п/п 1	Наименовани е учебных аудиторий и помещений Лекционная аудитория гидромелиор ативный корпус, 406 кг	Назначение учебных аудиторий и помещений Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Адрес (местоположение) учебных аудиторий и помещений 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33.	Оснащенность учебных аудиторий и помещений комплект учебной мебели, доска меловая, доска мультимедийная, оборудование и технические средства обучения — компьютер, экран, проектор, акустическая система, информационные
2	Учебная лаборатория по менеджмент у (компьютер ный класс) гидромелиор ативный корпус, 316 кг	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33.	комплект учебной мебели, доска меловая, доска мультимедийная, оборудование и технические средства обучения — интерактивная доска с видеопроектором, компьютеры, информационный стенд
3	Учебная лаборатория по менеджмент у (компьютер ный класс) гидромелиор ативный корпус, 316 кг	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальны х консультаций	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33.	комплект учебной мебели, доска меловая, доска мультимедийная, оборудование и технические средства обучения — интерактивная доска с видеопроектором, компьютеры, информационный стенд
4	Учебная лаборатория по менеджмент у (компьютер ный класс) гидромелиор ативный	Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточно й аттестации	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33.	комплект учебной мебели, доска меловая, доска мультимедийная, оборудование и технические средства обучения — интерактивная доска с видеопроектором, компьютеры,

корпус, 316			информационный стенд
КΓ			
Читальный	Помещение для	400002,	Комплект учебной
зал, главный	самостоятельно	Волгоградская обл., г.	мебели, оборудование и
учебный	й работы	Волгоград, пр.	технические средства
комплекс, 302	обучающихся	Университетский, д.	обучения – компьютеры
корпус Д		26	