Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 11:20:33
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ
Врио проректора по УР и ЦТ

_____Ширяев С.Г.
«24» марта 2026 г.

м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Методология и практика НИР

Направление подготовки **38.04.02 Менеджмент**
Направленность программы **Управление проектами (с учетом специфики АПК)**
Форма обучения **очная, заочная**

Программа разработана:
Воронцова Т.Н. доцент (должность) канд. филос.наук (степень) доцент (звание)

Рекомендовано:
Заседанием кафедры иностранных языков и социально-гуманитарных дисциплин
протокол заседания от 17.03.2026 г. № 9 Зав. кафедрой _____ Емельянова О. Б.
(подпись)

п. Персиановский, 2026 г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине направлен на формирование следующих компетенций:

1.2 **Универсальные компетенции (УК):**

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий **(УК - 1).**

Индикаторы достижения компетенции:

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода **(УК -1.1);**
- Способен вырабатывать стратегию действий по решению проблемных ситуаций **(УК - 1.2);**
- Способен решать и устранять проблемные ситуации на основе критического анализа и системного подхода **(УК - 1.3).**

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине Методология и практика НИР, характеризующих этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению **38.04.02 Менеджмент**, направленность **Управление проектами (с учетом специфики АПК),** представлены в таблице:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	1	3	4
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	**УК- 1.1** - Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода	*Знание:* основных аспектов теории познания, методов научного познания; принципов, особенностей, этических норм научно-исследовательской работы. *Умение:* анализировать научную информацию, применять научные методы для критического анализа возникающих в профессиональной деятельности проблемных ситуаций на основе системного подхода *Навык:* владения знаниями основных аспектов теории познания, необходимыми для критического анализа проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности *Опыт деятельности:* приобретать опыт деятельности по критическому анализу проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности в контексте системного подхода.
		УК - 1.2 Вырабатывает стратегию действий по решению проблемных ситуаций	*Знание:* методологии научного исследования, применяемой для решения научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций *Умение:* использовать научные методы для выработки стратегии по решению научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций в будущей профессиональной деятельности *Навык:* владения знаниями основных аспектов методологии науки, научными методами, необходимыми для выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций, возникающих в

			процессе профессиональной деятельности *Опыт деятельности:* приобретать опыт деятельности по выработке стратегии действий для решения проблемных ситуаций, возникающих при выполнении профессиональных функций
		УК-1.3 Способен решать и устранять проблемные ситуации на основе критического анализа и системного подхода	*Знание* основных положений научной методологии, структуры, содержания и принципов научно-исследовательской деятельности *Умение* интерпретировать и обобщать результаты научно-исследовательской работы, осуществлять их критический анализ, вырабатывать решения для устранения проблемных ситуаций *Навык:* использования знаний основных аспектов теории познания и научной методологии для критического анализа и устранения проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности. *Опыт деятельности:* приобретать опыт деятельности по разрешению проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности в контексте системного подхода.

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Семестр	**Трудоем-кость З.Е. / час.**	**Контактная работа с преподавателем**			**Самостоятельная работа, час.**	**Форма промежуточной аттестации (экз./зачет с оценк./зачет)**
		Лекций, час.	**Практич. занятий, час.**	**Контактная работа на промежуточную аттестацию, час.**		
заочная форма обучения 2023, 2024, 2025 год набора						
1	3/108	6	8	0,2	89,8	зачет
очная форма обучения 2024, 2025 год набора						
2	3/108	14	14	0,2	79,8	зачет

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

3.1 Структура дисциплины состоит из разделов (тем):

Структура дисциплины			
Раздел 1 «Специфика научного знания»	**Раздел 2** «Возникновение науки и закономерности ее развития»	**Раздел 3** «Основные стадии развития науки»	**Раздел 4** «Методология научного исследования»
Раздел 5 «Научно-исследовательский коллектив»	**Раздел 6** «Научно-исследовательская деятельность: особенности, структура и этапы»	**Раздел 7** «Основные виды научных работ»	**Раздел 8** «Этика научной деятельности»

3.2 Содержание занятий лекционного типа по дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Краткое содержание раздела	Кол-во часов/форма обучения	
			заочно	очно
			2023 2024 2025	2024 2025
1	**Раздел 1** «Специфика научного знания»	Вопрос 1. Научное знание как система. Критерии научного знания. Вопрос 2. Особенности и структура научного знания. Объект и субъект науки. Объект и предмет научного познания. Вопрос 3. Функции науки в жизни общества. Вопрос 4. Классификация наук. Лекция-презентация	1	2
2	**Раздел 2.** «Возникновение науки и закономерности ее развития»	Вопрос 1. Проблема генезиса науки. Различие подходов к определению «начала» науки. Вопрос 2. Преднаука и наука в собственном смысле слова. Вопрос 3. Закономерности развития науки. Дискуссия	0,5	2
3	**Раздел 3.** «Основные стадии развития науки»	Вопрос 1. Критерии выделения основных стадий в развитии науки. Вопрос 2. Классическая наука. Вопрос 3. Становление идей и методов неклассической науки. Вопрос 4. Особенности постнеклассического этапа развития науки. Лекция-презентация	0,5	2
4	**Раздел 4.** «Методология научного исследования»	Вопрос 1. Понятия метода и методологии. Классификация методов познания. Вопрос 2**.** Общенаучные методы исследования, их классификация. Методы эмпирического исследования. Вопрос 3**.** Общенаучные методы теоретического познания. Вопрос 4. Общенаучные методы, применяемые на эмпирическом и теоретическом уровнях. Круглый стол	1	2
5.	**Раздел 5. «**Научно-исследовательский коллектив»	Вопрос 1. Организация научных исследований в России. Вопрос 2. Виды научно-исследовательских организаций и коллективов. Вопрос3. Научный коллектив: структурная организация, основные принципы и особенности научно-исследовательской деятельности, методы управления научными исследованиями в рамках коллектива. Лекция-презентация	0,5	2

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Краткое содержание раздела	Кол-во часов/форма обучения	
			заочно	очно
			2023 2024 2025	2024 2025
6	**Раздел 6.** «Научно-исследовательская деятельность: особенности, структура и этапы»	Вопрос 1. Особенности индивидуальной научной деятельности. Вопрос 2. Основные этапы научно-исследовательского процесса. Вопрос 3. Специфика экспериментального научного исследования. Вопрос 4. Проблема эффективности и внедрения результатов научного исследования в практику. Лекция-презентация	1	2
7.	**Раздел 7.** «Основные виды научных работ»	Вопрос 1. Виды научных работ. Вопрос 2. Диссертация: содержание понятия, виды, общие требования. Вопрос 3. Особенности магистерской диссертации. Вопрос 4. Подготовка рукописи, оформление, представление магистерской диссертации к оценке. Лекция-презентация.	1	1
8.	**Раздел 8.** «Этика научной деятельности»	Вопрос 1. Правомерность ценностных и этических оценок деятельности ученого. Этические нормы научной деятельности. Вопрос 2. Социальная ответственность ученых как фактор, определяющий тенденции развития науки. Вопрос 3. Современная наука и изменение ее мировоззренческих принципов. Вопрос 4. Социальные и этические проблемы научно-технического прогресса. Дискуссия	0,5	1
ИТОГО			6	14

3.3 Содержание практических занятий по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллоквиумов. *Вид инновационных форм занятий.* Элементы практической подготовки	Вид текущего контроля	Кол-во часов/ форма обучения	
				2023 2024 2025	2024 2025
				заочно	очно

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллоквиумов. *Вид инновационных форм занятий.* Элементы практической подготовки	Вид текущего контроля	Кол-во часов/ форма обучения	
				2023 2024 2025	2024 2025
				заочно	очно
1	**Раздел 1** «Специфика научного знания»	**Практическое занятие 1** Вопрос 1. Научное знание как система. Критерии научного знания. Вопрос 2. Особенности и структура научного знания. Объект и субъект науки. Объект и предмет научного познания. Вопрос 3. Функции науки в жизни общества. Вопрос 4. Классификация наук. *Круглый стол*	устный опрос, реферат, презентация, тестирование	1	2
2	**Раздел 2.** «Возникновение науки и закономерности ее развития»	**Практическое занятие 2** Вопрос 1. Проблема генезиса науки. Различие подходов к определению «начала» науки. Вопрос 2. Преднаука и наука в собственном смысле слова. Вопрос 3. Закономерности развития науки. *Семинар-конференция*	устный опрос, написание реферата, выполнение презентации, тестирование	1	2
3	**Раздел 3.** «Основные стадии развития науки»	**Практическое занятие 3** Вопрос 1. Критерии выделения основных стадий в развитии науки. Вопрос 2. Классическая наука. Вопрос 3. Становление идей и методов неклассической науки. Вопрос 4. Особенности постнеклассического этапа развития науки.	устный опрос, написание реферата, выполнение презентации, тестирование	1	2
4	**Раздел 4.** «Методология научного исследования»	**Практическое занятие 4** Вопрос 1. Понятия метода и методологии. Классификация методов познания. Вопрос 2**.** Общенаучные методы исследования, их классификация. Методы эмпирического исследования. Вопрос 3**.** Общенаучные методы теоретического познания. Вопрос 4. Общенаучные методы, применяемые на эмпирическом и теоретическом уровнях. ***Элементы практической подготовки:*** - подготовка презентации по используемым в своей научно-исследовательской деятельности методам познания	устный опрос, написание реферата, выполнение презентации, тестирование	1	2
5	**Раздел 5.** «Научно-исследовательский коллектив»	**Практическое занятие 5** Вопрос 1. Организация научных исследований в России. Вопрос 2. Виды научно-исследовательских организаций и коллективов. Вопрос 3. Научный коллектив: структурная организация, основные принципы и особенности научно-исследовательской	устный опрос, написание реферата, выполнение презентации, тестирование	1	2

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллоквиумов. *Вид инновационных форм занятий.* Элементы практической подготовки	Вид текущего контроля	Кол-во часов/ форма обучения	
				2023 2024 2025	2024 2025
				заочно	очно
		деятельности, методы управления научными исследованиями в рамках коллектива.			
6	**Раздел 6.** «Научно-исследовательская деятельность: особенности, структура и этапы»	**Практическое занятие 6** Вопрос 1. Особенности индивидуальной научной деятельности. Вопрос 2. Основные этапы научно-исследовательского процесса. Вопрос 3. Специфика экспериментального научного исследования. Вопрос 4. Проблема эффективности и внедрения результатов научного исследования в практику. ***Элементы практической подготовки:*** - составление плана работы над магистерской диссертацией, - выделение этапов научно-исследовательского процесса, - определение объекта и предмета собственного научного исследования, - формулирование его гипотезы..	устный опрос, написание реферата, выполнение презентации, тестирование	1	1
	Раздел 7. «Основные виды научных работ»	**Практическое занятие 7** Вопрос 1. Виды научных работ. Вопрос 2. Диссертация: содержание понятия, виды, общие требования. Вопрос 3. Особенности магистерской диссертации. Вопрос 4. Подготовка рукописи, оформление, представление магистерской диссертации к оценке. ***Элементы практической подготовки:*** - реферирование научной статьи по теме собственного исследования, - составление картотеки использованной литературы, - определение структуры своей магистерской диссертации.	устный опрос, написание реферата, выполнение презентации, тестирование	1	
	Раздел 8. «Этика научной деятельности»	**Практическое занятие 8** Вопрос 1. Правомерность ценностных и этических оценок деятельности ученого. Этические нормы научной деятельности. Вопрос 2. Социальная ответственность ученых как фактор, определяющий тенденции развития науки. Вопрос 3. Современная наука и изменение ее мировоззренческих принципов. Вопрос 4. Социальные и этические проблемы научно-технического прогресса. Дискуссия.	устный опрос, написание реферата, выполнение презентации, тестирование		1

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллоквиумов. *Вид инновационных форм занятий.* Элементы практической подготовки	Вид текущего контроля	Кол-во часов/ форма обучения	
				2023 2024 2025	2024 2025
				заочно	очно
Итого				8	14

3.4 Содержание самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов самостоятельной работы:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов / форма обучения	
			2023 2024 2025	2024 2025
			заочно	очно
1	**Раздел 1** «Специфика научного знания»	Закрепление пройденного материала. Подготовка к тестированию. Подготовка реферата, презентации.	10	10
2	**Раздел 2.** «Возникновение науки и закономерности ее развития»	Закрепление пройденного материала, подготовка к тестированию. Подготовка реферата, презентации.	10	10
3	**Раздел 3. «**Основные стадии развития науки»	Закрепление пройденного материала, подготовка к тестированию. Подготовка реферата, презентации.	10	10
4	**Раздел 4.** «Методология научного исследования»	Закрепление пройденного материала, подготовка к тестированию, опросу. Подготовка реферата, презентации.	10	10
5	**Раздел 5. «**Научно-исследовательский коллектив»	Закрепление пройденного материала, подготовка к тестированию. Подготовка реферата, презентации.	10	10
6	**Раздел 6.**«Научно-исследовательская деятельность: особенности, структура и этапы»	Закрепление пройденного материала, подготовка к тестированию. Подготовка реферата, презентации.	12	10
7	**Раздел 7. «**Основные виды научных работ»	Закрепление пройденного материала, подготовка к тестированию. Подготовка реферата, презентации.	12	10
8	**Раздел 8.** «Этика научной деятельности»	Закрепление пройденного материала, подготовка к тестированию. Подготовка реферата, презентации.	15,8	9,8
КАт			0,2	0,2
Итого			90	80

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине обеспечивается:

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Раздел 1 Специфика научного знания **Раздел 2** Возникновение науки и закономерности ее развития **Раздел 3** Основные стадии развития науки **Раздел 4** Методология научного исследования **Раздел 5** Научно-исследовательский коллектив **Раздел 6** Научно-исследовательская деятельность: особенности, структура и этапы **Раздел 7** Основные виды научных работ **Раздел 8** Этика научной деятельности	1.Методология и практика научно-исследовательской работы : учебное пособие / Донкой ГАУ; сост. Т.Н. Воронцова. - Персиановский : Донской ГАУ, 2022. - 148 с. - URL: http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=35666&idb=3. - Текст : электронный.. — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2.Методология и практика научно-исследовательской работы : учебно-методическое пособие / составитель Т. Н. Воронцова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 162 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134368. — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3.Методология и практика научно-исследовательской работы : учебно-методическое пособие / составитель Н. Н. Колосова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 41 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148548 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=35666&idb=3. https://e.lanbook.com/book/134368 https://e.lanbook.com/book/148548

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции / Индикатор достижения компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельности
УК-1/УК-1.1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на	**УК - 1.1** Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на	основные аспекты теории познания, методы научного познания;	анализировать научную информацию, применять научные методы для критического	владения знаниями основных аспектов теории познания,

Код компетенции / Индикатор достижения компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельности
	основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	основе системного подхода	принципы, особенности, этические нормы научно-исследовательской работы.	анализа возникающих в профессиональной деятельности проблемных ситуаций на основе системного подхода	необходимыми для критического анализа проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности
		УК - 1.2 Вырабатывает стратегию действий по решению проблемных ситуаций	методологию научного исследования, применяемую для решения научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций	использовать научные методы для выработки стратегии по решению научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций в будущей профессиональной деятельности	знаниями основных аспектов методологии науки, научными методами, необходимыми для выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности
		УК-1.3 Способен решать и устранять проблемные ситуации на основе критического анализа и системного подхода	основные положения научной методологии, структуры, содержания и принципов научно-исследовательской деятельности	интерпретировать и обобщать результаты научно-исследовательской работы, осуществлять их критический анализ, вырабатывать решения для устранения проблемных ситуаций	использования знаний основных аспектов теории познания и научной методологии для критического анализа и устранения проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности.

5. 2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

5.2.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «зачтено», «не зачтено» в форме зачета.

5.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения по дисциплине	***Критерии и показатели оценивания результатов обучения***			
	не зачтено	***зачтено***		
I этап **Знать** основные аспекты теории познания, методы научного познания; принципы, особенности, этические нормы научно-исследовательской работы. **(УК-1 / УК-1.1)**	***Фрагментарные знания*** основных аспектов теории познания, методов научного познания; принципов, особенностей, этических норм научно-исследовательской работы. **/ *Отсутствие знаний***	***Неполные знания*** основных аспектов теории познания, методов научного познания; принципов, особенностей, этических норм научно-исследовательской работы.	***Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания*** основных аспектов теории познания, методов научного познания; принципов, особенностей, этических норм научно-исследовательской работы.	***Сформированные и систематические знания*** основных аспектов теории познания, методов научного познания; принципов, особенностей, этических норм научно-исследовательской работы.
II этап **Уметь** анализировать научную информацию, применять научные методы для критического анализа возникающих в профессиональной деятельности проблемных ситуаций на основе системного подхода **(УК-1 / УК-1.1)**	***Фрагментарное умение*** анализировать научную информацию, применять научные методы для критического анализа возникающих в профессиональной деятельности проблемных ситуаций на основе системного подхода **/ *Отсутствие умений***	***В целом успешное, но не систематическое умение*** анализировать научную информацию, применять научные методы для критического анализа возникающих в профессиональной деятельности проблемных ситуаций на основе системного подхода	***В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение*** анализировать научную информацию, применять научные методы для критического анализа возникающих в профессиональной деятельности проблемных ситуаций на основе системного подхода	***Успешное и систематическое умение*** анализировать научную информацию, применять научные методы для критического анализа возникающих в профессиональной деятельности проблемных ситуаций на основе системного подхода
III этап **Владеть навыками** – применения знаний основных аспектов теории познания, необходимыми для критического анализа проблемных ситуаций, возникающих в процессе	**Фрагментарное применение навыков** владения знаниями основных аспектов теории познания, необходимыми для критического анализа проблемных ситуаций, возникающих в процессе	**В целом успешное, но не систематическое применение навыков** владения знаниями основных аспектов теории познания, необходимыми для критического анализа проблемных ситуаций,	**В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков** владения знаниями основных аспектов теории познания, необходимыми для критического анализа проблемных	**Успешное и систематическое применение навыков** основных аспектов теории познания, необходимыми для критического анализа проблемных ситуаций, возникающих в процессе

Результат обучения по дисциплине	*Критерии и показатели оценивания результатов обучения*			
	не зачтено	***зачтено***		
профессиональной деятельности **(УК-1 / УК-1.1)**	профессиональной деятельности /***Отсутствие навыков***	возникающих в процессе профессиональной деятельности	ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности	профессиональной деятельности
I этап **Знать** методологию научного исследования, применяемую для решения научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций **(УК-1 / УК-1.2)**	***Фрагментарные знания*** методологии научного исследования, применяемой для решения научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций / ***Отсутствие знаний***	***Неполные знания*** методологии научного исследования, применяемой для решения научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций	***Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания*** методологии научного исследования, применяемой для решения научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций	***Сформированные и систематические знания*** методологии научного исследования, применяемой для решения научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций
II этап **Уметь** использовать научные методы для выработки стратегии по решению научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций в будущей профессиональной деятельности **(УК-1 / УК-1.2)**	***Фрагментарное умение*** использовать научные методы для выработки стратегии по решению научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций в будущей профессиональной деятельности ***умений***	***В целом успешное, но не систематическое умение*** использовать научные методы для выработки стратегии по решению научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций в будущей профессиональной деятельности	***В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение*** использовать научные методы для выработки стратегии по решению научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций в будущей профессиональной деятельности	***Успешное и систематическое умение*** использовать научные методы для выработки стратегии по решению научно-исследовательских, прикладных задач и проблемных ситуаций в будущей профессиональной деятельности
III этап **Владеть навыками** – применения знаний основных аспектов методологии науки, научными методами, необходимыми для выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной	***Фрагментарное применение навыков*** владения знаниями основных аспектов методологии науки, научными методами, необходимыми для выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной	***В целом успешное, но не систематическое*** владение знаниями основных аспектов методологии науки, научными методами, необходимыми для выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной	***В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков*** владения знаниями основных аспектов методологии науки, научными методами, необходимыми для выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций,	***Успешное и систематическое применение навыков*** владения знаниями основных аспектов методологии науки, научными методами, необходимыми для выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций, возникающих в процессе

Результат обучения по дисциплине	*Критерии и показатели оценивания результатов обучения*			
	не зачтено	***зачтено***		
деятельности . **(УК-1 / УК-1.2)**	деятельности ***/Отсутствие навыков***	деятельности	возникающих в процессе профессиональной деятельности	профессиональной деятельности
I этап **Знать** основные положения научной методологии, структуры, содержания и принципов научно-исследовательской деятельности **(УК-1 / УК-1.3)**	***Фрагментарные знания*** основных положений научной методологии, структуры, содержания и принципов научно-исследовательской деятельности ***/Отсутствие знаний***	***Неполные знания*** основных положений научной методологии, структуры, содержания и принципов научно-исследовательской деятельности	***Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания*** основных положений научной методологии, структуры, содержания и принципов научно-исследовательской деятельности	***Сформированные и систематические знания*** основных положений научной методологии, структуры, содержания и принципов научно-исследовательской деятельности
II этап **Уметь** интерпретировать и обобщать результаты научно-исследовательской работы, осуществлять их критический анализ, вырабатывать решения для устранения проблемных ситуаций **(УК-1 / УК-1.3)**	***Фрагментарное умение*** интерпретировать и обобщать результаты научно-исследовательской работы, осуществлять их критический анализ, вырабатывать решения для устранения проблемных ситуаций ***/Отсутствие умений***	***В целом успешное, но не систематическое умение*** интерпретировать и обобщать результаты научно-исследовательской работы, осуществлять их критический анализ, вырабатывать решения для устранения проблемных ситуаций	***В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение*** интерпретировать и обобщать результаты научно-исследовательской работы, осуществлять их критический анализ, вырабатывать решения для устранения проблемных ситуаций	***Успешное и систематическое умение*** интерпретировать и обобщать результаты научно-исследовательской работы, осуществлять их критический анализ, вырабатывать решения для устранения проблемных ситуаций
III этап **Владеть навыками** использования знаний основных аспектов теории познания и научной методологии для критического анализа и устранения проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной	***Фрагментарное применение навыков*** использования знаний основных аспектов теории познания и научной методологии для критического анализа и устранения проблемных ситуаций, возникающих в	***В целом успешное, но не систематическое*** использование знаний основных аспектов теории познания и научной методологии для критического анализа и устранения проблемных ситуаций, возникающих в	***В целом успешное, но сопровождающееся отдельнми ошибками применение навыков*** использования знаний основных аспектов теории познания и научной методологии для критического анализа и устранения	***Успешное и систематическое применение навыков*** использования знаний основных аспектов теории познания и научной методологии для критического анализа и устранения проблемных ситуаций,

Результат обучения по дисциплине	***Критерии и показатели оценивания результатов обучения***			
	не зачтено	***зачтено***		
деятельности. **(УК-1 / УК-1.3)**	процессе профессиональной деятельности. ***/Отсутствие навыков***	процессе профессиональной деятельности.	проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности.	возникающих в процессе профессиональной деятельности.

5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины и включает устный опрос, тестирование, письменные контрольные работы.

Пример тестовых заданий по дисциплине:

1. Методами теоретического познания являются**…** 1) вероятностно-статистические методы; 2) идеальное моделирование и мысленный эксперимент; 3) индукция, дедукция, аналогия; 4) материальное и идеальное моделирование; 5) наблюдение, эксперимент, описание, измерение, сравнение; 6) структурно-функциональный метод и системный подход; 7) формализация, аксиоматизация, гипотетико-дедуктивный метод, метод восхождения от абстрактного к конкретному.

2. Отображение содержательного знания в знаково-символическом виде называется… 1) абстрагированием. 2) аксиоматизацией. 3) идеализацией. 4) обобщением. 5) описанием. 6) редукцией. 7) формализацией.

3. Метод рассуждения от частного к общему называется… 1) аналогией отношений. 2) аналогией. 3) дедукцией. 4) индукцией. 5) методом восхождения от абстрактного к конкретному. 6) методом единственного различия. 7) строгой аналогией.

4. Методология науки — это**...** а) учение о принципах, методах и формах познавательной деятельности; б) нормативное знание о способах организации научного исследования; в) системное изложение ведущих идей; в) юридические нормы проведения исследования.

5. Современная наука — это совокупность отдельных научных отраслей, которые классифицируются по разным основаниям. Науки бывают: 1) фундаментальные; 2) специфические; 3) эмпирические; 4) прикладные; 5) теоретические; 6) неточные.

6. Существенной характеристикой научного знания является**:** 1) интерсубъективность; 2) объективность; 3**)** индуктивность; 4) дедуктивность;

7. Метод исследования и способ рассуждения, в котором общий вывод строится на основе частных посылок, это: 1) интуиция; 2) анализ; 3) идея; 4) индукция; **5)**дедукция; 6) изобретение.

8. Такие методы, как индукция, дедукция, аналогия, синтез, анализ, абстрагирование, сравнение относят к методам …...1) специфическим; 2) всеобъемлющим; 3) общим; 4) частным; 5) гуманитарным; 6) общеизвестным.

Вопросы для обсуждения:

1. Основные структурные компоненты научного исследования и их характеристика.
2. Сформулируйте определение понятия «методология» в широком и узком смысле этого слова, функции методологии.
3. Порядок формирования цели и задач научного исследования.
4. Субъект, объект и предмет научного исследования.
5. Общая характеристика теоретических методов исследования.
6. Теоретическое познание, его специфика.
7. Формы теоретического познания: проблема, гипотеза, теория, закон.
8. Требования, предъявляемые к научной теории.
9. Моделирование как метод исследования, виды моделей и их характеристика.
10. Анализ и синтез как методы исследования.
11. Индукция как метод познания, область использования индуктивного метода исследования.
12. Дедукция как метод, правила дедуктивного умозаключения.
13. Абстрагирование и его роль в проведении научных исследований.

14. Сравнение как логический приём познания, условия корректного сравнения.
15. Обобщение как мыслительный процесс, правила получения обобщённого понятия.
16. Гипотеза научного исследования.
17. Понятия «метод» и «методология».
18. Роль эксперимента в научном исследовании. Требования к эксперименту.
19. Этапы проведения эксперимента.
20. Особенности использования общенаучных логических методов в научном исследовании.
21. Охарактеризуйте принципы объективности и детерминизма.
22. Что входит в перечень основных методов эмпирических исследований?
23. Возможности и ограничения наблюдения как метода исследовательской деятельности.
24. Сформулируйте определение понятия «методика исследования». Обоснуйте положение о том, что методика научного исследования всегда конкретна и уникальна.
25. Что следует понимать под систематизацией результатов исследования?
26. Для каких целей проводится апробация результатов научной работы?
27. Какие этапы рассматривает процесс внедрения результатов исследования в практику?
28. Перечислите требования, которые предъявляются к содержанию, логике и методике изложения исследовательского материала в научной работе.
29. В чем заключается суть принципов целостности и системности изучаемых объектов и явлений?
30. Что отличает фундаментальные и прикладные исследования?
31. Какие структурные составляющие теоретических знаний Вы знаете?
32. Каковы отличия между индивидуальной и коллективной исследовательской деятельностью?
33. Каковы ключевые признаки проектной формы исследовательской деятельности?
34. Характеристика фундаментальных и прикладных научных исследований.
35. Наблюдение как метод, его виды.
36. Измерение как метод, его специфические черты и факторы успешного проведения.
37. Описание как метод получения эмпирико-теоретических знаний.
38. Эксперимент, его виды.
39. Аксиоматический метод, характеристика и условия применения.
40. Аналогия как метод, характеристика и условия применения.

Вопросы к зачету

1. Научное знание как система, его особенности и структура.
2. Критерии научного знания.
3. Функции науки в жизни общества.
4. Классификация наук.
5. Проблема генезиса науки.
6. Преднаука и наука в собственном смысле слова.
7. Особенности преднаучного знания.
8. Основные стадии развития науки, критерии их выделения.
9. Закономерности развития науки.
10. Классическая наука и механистическая картина мира.
11. Основные черты неклассической науки.
12. Особенности постнеклассического этапа развития науки.
13. Эмпирический и теоретический уровни познания.
14. Особенности эмпирического исследования. Характерные черты научного факта.
15. Специфика теоретического познания и его формы (проблема, гипотеза, теория, закон).
16. Основания науки.
17. Понятие метода и методологии.
18. Классификация методов познания. Соотношение философских, общенаучных и частнонаучных методов познания.
19. Общенаучные методы исследования, их классификация.
20. Методы эмпирического исследования. Научное наблюдение и эксперимент.
21. Методы теоретического познания.

22. Общелогические методы познания.
23. Особенности научной деятельности
24. Основные этапы научно-исследовательского процесса
25. Виды научных публикаций.
26. Диссертация как вид научного произведения. Особенности магистерской диссертации.
27. Основные принципы научного этоса.
28. Социальные и этические проблемы научно-технического прогресса.
29. Социальная ответственность ученых как фактор, определяющий тенденции развития науки.
30. Современная наука и изменение ее мировоззренческих принципов.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине
Методология и практика научно-исследовательской работы

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

<table>
<tr><td colspan="2">УК -1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</td></tr>
<tr><td colspan="2">УК-1.1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода.</td></tr>
<tr><td>Б1.0.01 Методология и практика научно-исследовательской работы</td><td>Задания закрытого типа:

1.Установите соответствие между методами и их описанием:
1) анализ
2) дедукция
3) аналогия
а) реальное или мысленное разделение объекта на составные части
б) установление сходства в некоторых сторонах, свойствах и отношениях между нетождественными объектами
в) движение мысли от общего к единичному
Правильный ответ:1-а, 2-в, 3-б

2.Установите соответствие между понятиями и их определением:
1) объект науки
2) субъект науки
3) предмет науки
а) отдельный исследователь, научный коллектив, научное сообщество или общество в целом
б) то, что изучается, определенный фрагмент действительности.
в) наиболее существенные признаки объекта с точки зрения конкретного исследования.
авильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в

3.Динамические закономерности отличаются
а) строгостью и однозначностью
б) той или иной степенью вероятности
в) допускают исключения
Правильный ответ :а

4.Установите соответствие между методами и области их применения
1) философские методы
2) общенаучные методы
3) частнонаучные методы</td></tr>
</table>

а) применяются во всех науках
б) задают самые общие регулятивы исследования
в) используются в рамках отдельной науки
Правильный ответ:1-б, 2-а,3-в

5.Определите методы эмпирического познания:
а) идеализация, формализация;
б) наблюдение, измерение, эксперимент;
в) дедукция, математическое моделирование.
Правильный ответ: б

Задания открытого типа:

1.Объединение элементов в единое целое называется _____
Правильный ответ: синтез

2.Упорядочивание объектов в соответствии с определенными принципами называется _____
Правильный ответ: систематизация

3.В науке различают два уровня исследования: эмпирический и _____
Правильный ответ: теоретический

4. **Метод эмпирического познания, характеризующийся целенаправленностью, планомерностью и невмешательством в исследуемый объект, называется _____**
Правильный ответ: наблюдение

5. Установление сходства в некоторых сторонах, свойствах и отношениях между нетождественными объектами называется _____
Правильный ответ: аналогия

6. К функциям научного исследования относятся: описание, объяснение и _____
Правильный ответ: прогнозирование

7. Приведение убедительных аргументов (доводов), в силу которых следует принять какое-либо утверждение или концепцию называется _____
Правильный ответ: обоснование (доказательство)

8. Метод выведения частного заключения из общего называется_____
Правильный ответ: индукция

9. Ключевой элемент теории, выражающий сущность, глубинные связи изучаемого объекта, называется _____
Правильный ответ: закон

10. Мысленное или физическое разделение объекта на части называется _____
Правильный ответ: анализ

11. Как называется метод познания, при котором происходит чувственное

	(преимущественно визуальное) отражение предметов и явлений, характеризующееся целенаправленностью, планомерностью и невмешательством _____ *Правильный ответ: наблюдение* **12. Как называется метод познания, для которого характерно активное, целенаправленное и контролируемое воздействие на изучаемый объект _____** *Правильный ответ: эксперимент* **13. Совокупность определенных правил, приемов, способов познания и действия, определенный путь исследования называется _____ познания.** *Правильный ответ: метод* **14. Объяснение выявленных законов является функцией _____ уровня научного познания** *Правильный ответ: теоретического* **15. Критерии научности имеют общую, историческую и _____ составляющие**. *Правильный ответ: дисциплинарную*
УК - 1.2 Вырабатывает стратегию действий по решению проблемных ситуаций	
Б1.0.01 Методология и практика научно-исследовательской работы	*Задания закрытого типа:* **1.Укажите функцию, не относящуюся к науке:** а) культурно-мировоззренческая б) социальная в) иллюзорно-компенсаторная *Правильный ответ: в* **2.Установите соответствие между дисциплинарными критериями научности и отраслями знания:** 1) техническое знание 2) гуманитарное знание 3) естествознание а) соотнесенность с принятыми ценностями, применимость в обществе б) воспроизводимость и проверяемость в) практическая эффективность, надежность, безопасность, экологичность *Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б* **3. Установите соответствие между названиями методов и их описанием:** 1) индукция 2) синтез 3) анализ 4) дедукция а) расчленение объекта на составляющие для раздельного их изучения б) движение мысли от частного к общему в) рассуждения от общего к частному г) мысленное или практическое объединение изучаемого объекта в целое *Правильный ответ: 1-б, 2-г, 3-а, 4-в.* **4. Выделите преимущества эксперимента над наблюдением**

а) естественность
б) возможность вмешаться в изучаемый процесс
в) неповторимость
Правильный ответ: б

5. Установите соответствие между понятиями и их значениями:
1) метод
2) методика
3) методология
а) путь исследования, ведущего к истине (Платон)
б) специально разработанная для данного случая система методов
учение о методах познавательной деятельности
Правильный ответ: 1-а, 2-б, 3-в.

Задания открытого типа

1.Метод эмпирического познания, при котором изучаемое явление ставится в особые, специфические и варьируемые условия, называется _____
Правильный ответ: эксперимент

2.Мысленное выделение свойства/признака предмета и рассмотрение его в качестве самостоятельно существующего называется:
_____
Правильный ответ: абстрагирование

3. Рассмотрение мира и событий в нем, как существующих независимо от субъекта, называется _____
Правильный ответ: объективизм

4. Форма теоретического знания, содержанием которой является то, что еще не познано человеком, но что нужно познать, или, иначе говоря, знание о незнании, называется _____
Правильный ответ: проблема

5. Целью науки является _____ окружающей действительности
Правильный ответ: познание

6. Абстрагирование, идеализация и формализация относятся к методам _____ уровня.
Правильный ответ: теоретического

7. Автором гелиоцентрической системы мира является_____
Правильный ответ: Н. Коперник

8. Переход в познании от общего к частному называется_____
Правильный ответ: дедукция

9. В структуре научного знания отдельный исследователь, научный коллектив, научное сообщество или общество в целом называют _____ науки.
Правильный ответ: субъектом

10. Предположение, сформулированное на основе ряда фактов, истинное значение которого не определено и нуждается в доказательстве, называется

	_____ *Правильный ответ: гипотеза* **11. Установление сходства в некоторых сторонах, признаках и отношениях между нетождественными объектами называется _____** *Правильный ответ: аналогия* **12. Современная теория процессов самоорганизации в открытых системах называется _____** *Правильный ответ: синергетика* **13.Важной ценностью научного этоса (по Р. Мертону), предполагающей исключение некритического принятия результатов исследования, называется_____** *Правильный ответ: организованный скептицизм* **14. Учение о методах познавательной деятельности называется _____** *Правильный ответ: методология* *15.* **К наиболее общим критериям научности относятся системность, внутренняя непротиворечивость, логическая доказательность, а также опытная _____** *Правильный ответ: проверяемость*
УК 1.3 – Способен решать и устранять проблемные ситуации на основе критического анализа и системного подхода	
Б1.0.01 Методология и практика научно-исследовательской работы	*Задания закрытого типа:* **1.Выстройте верную логическую последовательность этапов эксперимента:** а) само манипулирование исследуемым объектом б) планирование эксперимента в) интерпретация полученных результатов г) выбор средств *Правильный ответ: 1-б, 2-г, 3-а, 4-в* **2.Установите соответствие между формой научной публикации и ее описанием** 1) научная статья 2) монография 3) тезисы докладов, а также материалы научной конференции а) научный труд в виде книги с углублённым изучением одной темы или нескольких тесно связанных между собой тем и принадлежащий одному или нескольким авторам; б) кратко сформулированные ключевые научные идеи по теме исследования; в) публикация, посвященная тематике диссертационного труда или другого научного исследования, содержанием которой является отражение научных результатов, требующих развернутой аргументации. *Правильный ответ: 1-в, 2-а, 3-б* **3.Выделите специфические черты сельскохозяйственных наук?** а) преобладание опытно-экспериментальных методов и приемов, б) практическая ориентация на производство, в) интегративный характер знания, которое объединяет множество разделов естественных, экономических и общественных наук, г) сугубо теоретический характер

Правильный ответ: а, б, в.

4. Установите соответствие между понятиями и их определением:
1) структура
2) система
3) элемент
а) множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство
б) составляющая часть чего-либо
в) способ взаимосвязи, взаиморасположение составных частей
Правильный ответ:1-в, 2-а, 3-б

5.Статистические закономерности, в отличие от динамических, объясняют
а) поведение большого класса одинаковых объектов
б) поведение одного из исследуемых объектов
в) поведение объектов любой природы
Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1.Системный подход предполагает _____ объектов в соответствии с определенными принципами
Правильный ответ: упорядоченность

2. Главным требованием, предъявляемым к эксперименту, является его _____
Правильный ответ: воспроизводимость

3. Реальное или мысленное объединение объектов или их свойств/признаков называется _____
Правильный ответ: синтез

4.Мыслительная процедура, связанная с образованием абстрактных объектов, принципиально не осуществимых в действительности называется _____
Правильный ответ: идеализация

5. Способ обоснования истинности суждения с помощью логических умозаключений и эмпирических средств называется _____
Правильный ответ: доказательство

6. В науке различают два уровня исследования: теоретический и _____
Правильный ответ: эмпирический

7. Единое, взаимообусловленное развитие науки и техники называется _____
Правильный ответ: научно-технический прогресс

8. Парным методом познания по отношению к индукции является _____
Правильный ответ: дедукция

9. Обнаружение, описание и обобщение фактов характерно для _

	_____ уровня научного познания *Правильный ответ: эмпирического* **10.К естествознанию относят науки, занимающиеся исследованием _____** *Правильный ответ: природы* **11. Метод отображение объектов некоторой области с помощью символов какого-либо языка называется _____** *Правильный ответ: формализация* **12.В развитии науки выделяют три стадии: классическую, неклассическую и _____** *Правильный ответ: постнеклассическую* **13. По своей «удаленности» от практики науки разделяют на два крупных типа: фундаментальные и _____** *Правильный ответ: прикладные* **14. Философский метод познания, при котором все вещи, их свойства и отношения, рассматриваются во взаимной связи и развитии, называется_____** *Правильный ответ: диалектика* **15. Естествознание, по мнению большинства ученых и философов науки, возникло в _____ вв.** *Правильный ответ: XVI-XVII вв.*

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Балльно-рейтинговая система оценки знаний

В ходе изучения дисциплины предусматриваются текущий контроль успеваемости (далее – текущий контроль) и промежуточная аттестация обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин. Цель текущего контроля – оценка результатов работы обучающегося в семестре.

Промежуточная аттестация обучающихся (далее - промежуточная аттестация) представляет собой оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам. Цель промежуточной аттестации – оценка качества освоения дисциплины обучающимися.

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение и защита лабораторных работ, выполнение контрольных работ);

- по результатам выполнения индивидуальных заданий (реферат, презентация);

- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;

- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

Для достижения комплексная оценка качества учебной работы обучающихся ***очно*** *внедрена балльно-рейтинговая система оценки учебных достижений обучающихся.*

Балльно-рейтинговая система оценки обучающихся направлена на решение следующих задач:

– систематический мониторинг и контроль успеваемости;

– повышение объективности и достоверности оценки учебной работы, открытости процедур контроля и результатов оценки текущей успеваемости обучающихся;

– стимулирование повседневной систематической работы обучающихся и укрепление учебной дисциплины обучающихся, в том числе посещаемости занятий;

– повышение мотивации обучающихся к активной и ответственной учебной деятельности, освоению образовательных программ;

– повышение качества и уровня организации образовательного процесса;

– стимулирование состязательного подхода к учебе и создание рейтинга обучающихся в качестве объективной предпосылки для поощрения обучающихся

Порядок начисления баллов доводятся до сведения каждого обучающегося в начале семестра изучения дисциплины.

Максимальная сумма (100 баллов), набираемая студентом по дисциплине включает две составляющие:

- первая составляющая – оценка регулярности, своевременности и качества выполнения студентом учебной работы по изучению дисциплины в течение периода изучения дисциплины (семестра, или нескольких семестров) (сумма – не более 85 баллов). Баллы, характеризующие успеваемость студента по дисциплине, набираются им в течение всего периода обучения за изучение отдельных тем и выполнение отдельных видов работ.

- вторая составляющая – оценка знаний студента по результатам промежуточной аттестации (не более 15 –баллов).

Общие баллы текущего контроля складываются из составляющих:

– посещаемость - обучающемуся, посетившему все занятия, начисляется максимально 20 баллов;

– выполнение заданий по дисциплине в течение семестра в соответствии рабочей программой дисциплины - обучающемуся, выполнившему в срок и с высоким качеством все требуемые задания, начисляется максимально 20 баллов;

– контрольные мероприятия – обучающемуся, выполнившему все контрольные мероприятия, в зависимости от качества выполнения начисляется максимально 25 баллов. Количество баллов, за одно контрольное мероприятие должно принимать только целочисленное значение.

До проведения промежуточной аттестации преподаватель может в качестве поощрения начислить обучающемуся до 20 бонусных баллов за проявление академической активности в ходе изучения дисциплины, выполнение индивидуальных заданий, активное участие в групповой проектной работе, непосредственное участие в научно-исследовательской работе по тематике дисциплины, в том числе написании и публикации статей, участия в конференциях, конкурсах и т.п. Начисление бонусных баллов производится на последнем занятии по дисциплине.

Результаты текущего контроля, предоставления бонусных баллов, «добора баллов» в виде баллов (в виде целочисленного значения), заносится в форму ведомости текущего контроля успеваемости обучающихся, используемую в течение всего семестра.

Перевод баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» по экзаменационным дисциплинам, дифференцированным зачетам (зачетам с оценкой) производится по следующей шкале:

– «отлично» - от 80 до 100 баллов - теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

– «хорошо» - от 60 до 79 баллов - теоретическое содержание курса освоено полностью, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все

предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

– «удовлетворительно» - от 40 до 59 баллов - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

– «неудовлетворительно» - менее 40 баллов - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий.

Если в семестре предусмотрена сдача зачета, по результатам работы в семестре студенту выставляется:

- «зачтено» - от 40 до 59 баллов;
- «не зачтено» - менее 40 баллов.

Балльно-рейтинговая система предусматривает возможность прохождения промежуточной аттестации без сдачи экзаменов, зачетов, (дифференцированных зачетов) зачетов с оценкой. При этом обучающийся имеет право на прохождение промежуточной аттестации (в форме экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов (зачетов с оценкой)) и учет баллов в рейтинге по ее результатам. При проведении промежуточной аттестации преподаватель по согласованию с обучающимся имеет право выставлять оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено» по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре. В случае отказа обучающегося на выставление оценки по результатам текущего контроля, он имеет право сдавать промежуточную аттестацию, в форме, предусмотренной учебным планом образовательной программы. При этом к заработанным в течение семестра обучающимся баллам прибавляются баллы, полученные на экзамене, зачете, дифференцированном зачете (зачете с оценкой) и сумма баллов переводится в оценку.

Более подробно особенности использования балльно-рейтинговой системы отражены в Положении о балльно-рейтинговой системе.

Преподаватель ведет журнал текущего контроля успеваемости и посещаемости обучающихся, своевременно доводит до сведения обучающихся информацию, содержащуюся в журнале и отражает ее ежемесячно в течение семестра в ведомости текущего контроля успеваемости обучающихся, заполняя за прошедший период обучения разделы «посещаемость», «выполнение заданий», «контрольные мероприятия».

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся.

График контрольных мероприятий по дисциплине
для обучающихся *очной формы* обучения

Наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Дата проведения контрольного мероприятия
Раздел 1 «Специфика научного знания»	УК-1	**I этап**	Тестирование контрольная работа, устный опрос,	сентябрь
Раздел 2 «Возникновение науки и закономерности ее развития»	УК-1	**I этап**	Представление и защита доклада (реферата),	сентябрь

Наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Дата проведения контрольного мероприятия
			презентации	
Раздел 3 «Основные стадии развития науки»	УК-1	**I этап**	Тестирование, контрольная работа, устный опрос,	октябрь
Раздел 4 «Методология научного исследования»	УК-1	**II этап**	Представление и защита доклада (реферата), презентации	октябрь
Раздел 5. «Научно-исследовательский коллектив»	УК-1	**II этап**	Тестирование, контрольная работа, устный опрос,	ноябрь
Раздел 6. «Научно-исследовательская деятельность: особенности, структура и этапы»	УК-1	**III этап**	Тестирование, представление и защита доклада (реферата), презентации	ноябрь
Раздел 7. «Виды научных произведений»	УК-1	**III этап**	Тестирование, контрольная работа, устный опрос	декабрь
Раздел 8. «Этика научной деятельности»	УК-1	**III этап**	Представление и защита доклада (реферата), презентации	декабрь

График контрольных мероприятий по дисциплине для обучающихся *заочной формы* обучения

Наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Дата проведения контрольного мероприятия
Раздел 1 «Специфика научного знания»	УК-1	**I этап**	Тестирование контрольная работа, устный опрос,	1-е занятие
Раздел 2 «Возникновение науки и закономерности ее развития»	УК-1	**I этап**	Представление и защита доклада (реферата), презентации	1-е занятие
Раздел 3 «Основные стадии развития науки»	УК-1	**I этап**	Тестирование, контрольная работа,	2-е занятие

Наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Дата проведения контрольного мероприятия
			устный опрос,	
Раздел 4 «Методология научного исследования»	УК-1	**II этап**	Представление и защита доклада (реферата), презентации	2-е занятие
Раздел 5. «Научно-исследовательский коллектив»	УК-1	**II этап**	Тестирование, контрольная работа, устный опрос,	3-е занятие
Раздел 6. «Научно-исследовательская деятельность: особенности, структура и этапы»	УК-1	**III этап**	Тестирование, представление и защита доклада (реферата), презентации	3-е занятие
Раздел 7. «Виды научных произведений»	УК-1	**III этап**	Представление и защита доклада (реферата), презентации	4-е занятие
Раздел 8. «Этика научной деятельности»	УК-1	**III этап**	Представление и защита доклада (реферата), презентации	4-е занятие

Перечень оценочных средств, используемых при изучении дисциплины

п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Iредставление оценочного средства в фонде
	Устный опрос	Сущность устного опроса заключается в том, что преподаватель ставит студентам вопросы по содержанию изученного материала и побуждает их к ответам, выявляя таким образом степень его усвоения. Устный опрос позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ.	Перечень вопросов
	Письменный опрос	Проводятся после завершения изучения тем или узловых вопросов. Виды контрольных работ: теоретические, позволяющие проверить усвоение студентами основных теоретических понятий, закономерностей, умение выделять характерные признаки, особенности процессов и явлений; - практические с помощью которых проверяют умение применять полученные знания для решения конкретных задач; комплексные, содержащие задания как теоретического, так и практического характера.	Перечень вопросов
	Индивидуальное задание	Оценочное средство, позволяющее включить обучающихся в процесс поиска, анализа, идентификации нужной информации по заданной теме, путем изучения учебной литературы, патентов, справочников, электронных ресурсов и т.д. Конечный продукт, получаемый в результате выполнения задания, позволяет оценить умение обучающихся самостоятельно конструировать свои знания	Темы индивидуальных заданий

		и умения, в процессе решения поставленной задачи, ориентироваться в информационном пространстве и уровень форсированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления.	

Критерии оценки контрольных мероприятий

Контрольное мероприятие	Количество баллов (оценка) /форма обучения		Достигнутый результат
	очно	заочно	
Устный/ письменный опрос	-8	отлично	студент полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, произвести расчет необходимых параметров, изложить принцип работы и изобразить принципиальную схему аппарата, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно изученные
	-6	хорошо	студент излагает материал, дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, произвести расчет необходимых параметров, изложить принцип работы и изобразить принципиальную схему аппарата, но допускает некоторые неточности в ответе, может привести необходимые примеры только из учебника или лекций, самостоятельной работы в ответе не прослеживается
	-3	удовлетворительно	студент обнаруживает знание, но некоторое непонимание основных положений данной темы, но: излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий; не умеет достаточно глубоко и доказательно преподнести материал, рассказать принцип работы и устройство аппарата; примеры может привести с затруднениями, самостоятельной работы в ответе не прослеживается
		неудовлетворительно	ставится, если студент обнаруживает незнание соответствующего вопроса или отказывается отвечать
Выполнение индивидуального задания	-9	отлично	выполнены все требования к написанию и защите задания; обстоятельно, с достаточной полнотой, знанием и пониманием излагает соответствующую тему, использует при ответе наглядные средства; выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению; даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
	-7	хорошо	основные требования к заданию и его защите выполнены, использует при ответе наглядные средства, но при этом допущены ошибки, в частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует последовательность в суждениях; имеются незначительные упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
	-4	удовлетворительно	выполнены не все требования к заданию и его защите, не использует при ответе наглядные средства, при этом допущены ошибки, в частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует последовательность в

			суждениях; имеются незначительные упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы; имеются упущения в оформлении; допущены фактические ошибки при ответе на дополнительные вопросы.
	-2	неудовлетворительно	задание выполнено, но не соответствует теме, обнаруживается существенное непонимание проблемы или студент отказывается отвечать по выполненной работе
		неудовлетворительно	задание не выполнено

Оценка знаний студентов по результатам промежуточной аттестации
для обучающихся *очной формы*

Количество баллов	Результат
13-15	ставится студенту, ответ которого содержит: глубокое знание программного материала, а также основного содержания и новаций лекционного курса но сравнению с учебной литературой; знание концептуально-понятийного аппарата всего курса; знание монографической литературы по курсу, а также свидетельствует о способности самостоятельно критически оценивать основные положения курса; увязывать теорию с практикой.
10-12	ставится студенту, ответ которого свидетельствует о полном знании материала по программе; о знании рекомендованной литературы; а также содержит в целом правильное, но не всегда точное и аргументированное изложение материала.
7-9	ставится студенту, ответ которого содержит: поверхностные знания важнейших разделов программы и содержания лекционного курса; затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии курса; стремление логически четко построить ответ, а также свидетельствует о возможности последующего обучения.
1-6	ставится, если студент затрудняется с правильной оценкой предложенной задачи, дает неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор алгоритма решения задачи возможен при наводящих вопросах преподавателя.
0	ставится, если студент не отвечает ни на один из поставленных вопросов или не явился на промежуточную аттестацию.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента,	«хорошо»

полнота и правильность ответов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные опросы. Высокая активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»

Тестирование. Основное достоинство ***тестовой формы контроля*** – простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»);
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка отлично»)

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
5	Работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с докладом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок. Полностью оформлен в соответствии с требованиями.
4	Работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, допущены несколько существенных ошибок, не влияющих на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с докладом, но недостаточно полно.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок, но с некоторыми недоработками.
3	Уровень недостаточно высок. Допущены существенные ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие материала. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с докладом.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются отдельные недочеты в оформлении.
2 и ниже	Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале доклада.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются существенные недочеты в оформлении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипторы	Минимальный ответ 2	Изложенный, раскрытый ответ 3	Законченный, полный ответ 4	Образцовый ответ 5
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы.	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы.
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональных термина.	Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.
Оформление	Не использованы информационные технологии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint) частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint). Не более2 ошибок в представляемой информации.	Широко использованы информационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой информации.
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы.	Только ответы на элементарные вопросы.	Ответы на вопросы полные и/или частично полные.	Ответы на вопросы полные с привидением примеров и/или

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).

2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так студентами группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.

3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.

4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства, как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде проведения зачета.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в виде устного опроса.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические занятия. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной литературой.

Оценка результатов аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература	**Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС**
1.Методология и практика научно-исследовательской работы : учебное пособие / Донкой ГАУ; сост. Т.Н. Воронцова. - Персиановский : Донской ГАУ, 2022. - 148 с. - URL: http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=35666&idb=3. - Текст : электронный.— Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=35666&idb=3
2.Методология и практика научно-исследовательской работы : учебно-методическое пособие / составитель Т. Н. Воронцова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 162 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134368— Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/134368
3.Методология и практика научно-исследовательской работы : учебно-методическое пособие / составитель Н. Н. Колосова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 41 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148548— Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/148548

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.

В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется выполнять следующие действия. Вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых о неаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Методические рекомендации к практическим занятиям с практико-ориентированными заданиями.

При подготовке к практическим занятиям обучающимся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо освоить основные понятия и методики расчета показателей, ответить на контрольные опросы. В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, что зачитывается как текущая работа студента и оценивается по критериям, представленным в пунктах 6.4 РПД.

Методические рекомендации по подготовке доклада.

При подготовке доклада рекомендуется сделать следующее. Составить план-конспект своего выступления. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с практикой. Подготовить сопроводительную слайд-презентацию и/или демонстрационный раздаточный материал по выбранной теме. Рекомендуется провести дома репетицию выступления с целью отработки речевого аппарата и продолжительности выступления (регламент– 7-10 мин.).

Выполнение индивидуальных типовых задач.

В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков студентам могут быть выданы типовые индивидуальные задания, которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок.

Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с учебной и научной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на практических занятиях, к контрольным работам, тестированию. Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим обучающимся.

В процессе работы с учебной и научной литературой обучающийся может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Научные статьи и монографии по учебной дисциплине можно найти в ЭБС «Лань» (www.e.lanbook.com); Университетская библиотека ONLINE (http://biblioclub.ru); в научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/), в электронной Библиотеке диссертаций и авторефератов России (http://www.dslib.net/).

8. КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Windows 10 Home Get Genuine
Google Chrome
OpenOffice Свободно распространяемое ПО
Adobe acrobat reader
Zoom
Skype
Yandex Browser
Dr.Web
Windows 8.1
Лаборатория ММИС «АС «Нагрузка»
Лаборатория ММИС «Деканат»
Лаборатория ММИС «Планы»

Наименование помещений	Адрес (местоположение) помещений	

Unreal Commander
7-zip

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
щероссийская сеть распространения правовой информации «Консультант Плюс»	p://www.consultant.ru
Официальный сайт **Высшей Аттестационной Комиссии (ВАК РФ)**	http://vak.ed.gov.ru/
учная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/

Перечень профессиональных баз данных

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. URL: http://www.gks.ru
2. Архивы России. Базы данных.URL: http://portal.rusarchives.ru/bd/list.shtml
3. Институт социологии РАН Банк социологических данных URL: http://www.isras.ru/Databank.html
4. БД East View. Издания по общественным и гуманитарным наукам. URL: http://www.shpl.ru/readers/special_interests/bd_east_view_izdaniya_po_obwestvennym_i_gumanitarnym_naukam/
5. Базы данных ООН. URL: http://www.un.org/ru/databases/index.html#stats
6. ИНИОН РАН. База данных по философии и социологии. URL: http://www.old.inion.ru/scripts/Rweb.exe?DBNAME=phil&DCNFN=242769&SYSLANG=RU
7. ИНИОН РАН. База данных по науковедению.
URL: http://old.inion.ru/scripts/Rweb.exe?DBNAME=scien&DCNFN=152133&SYSLANG=RU
8.ИНИОН РАН. База данных по истории, археологии и этнологии. URL: http://www.old.inion.ru/scripts/Rweb.exe?DBNAME=hist&SYSLANG=RU
9.ИНИОН РАН. Гендерные исследования. URL: http://www.old.inion.ru/scripts/Rweb.exe?DBNAME=gender&SYSLANG=RU
10. Международная база данных Scopus URL: https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic
11. Международная база данных индексов научного цитирования Web of Science URL: http://webofscience.com.
12. OMICS International - электронная международная база данных открытого доступа https://www.omicsonline.org/
13. Global Advanced Research Journals - Международная база данных научных журналов от-крытого доступа http://www.garj.org/
14. КиберЛенинка Cyberleninka — Scientific Electronic Library - научная электронная библиотека https://cyberleninka.ru/
15. Oapen – электронная международная база данных открытого доступа http://www.oapen.org/home

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий - оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения:

Аудитория № 4 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проекционный экран (1), проектор (1), колонки (2), ноутбук (переносной); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (переносное).	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27
Аудитория № 51 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, трибуна, доска маркерная). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбук (переносной), проектор (переносной), проекционный экран (переносной); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам – стенды. Windows 10 Home Get Genuine Лицензия № 66241787 от 28.12.2015 OPEN 96248122ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; МТС Линк тариф Free Свободно распространяемое ПО, Яндекс Телемост Свободно распространяемое ПО ; Yandex; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27
Аудитория № 52 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска маркерная, трибуна). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбук (переносной), проектор (переносной), проекционный экран (переносной); учебно-наглядные пособия (стенды), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам. Windows 10 Home Get Genuine Лицензия № 66241787 от 28.12.2015 OPEN 96248122ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; МТС Линк тариф Free Свободно распространяемое ПО, Яндекс Телемост Свободно распространяемое ПО ; Yandex; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27
Аудитория № 63 Учебная аудитория для проведения	346493, Ростовская область, Октябрьский

занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска маркерная). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбук (переносной), проектор (переносной), проекционный экран (переносной); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам – стенды. Windows 10 Home Get Genuine Лицензия № 66241787 от 28.12.2015 OPEN 96248122ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; МТС Линк тариф Free Свободно распространяемое ПО, МТС Линк тариф Free Свободно распространяемое ПО, Яндекс Телемост Свободно распространяемое ПО ; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО, Inc; ; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО	район, п. Персиановский, ул.Кривошлыкова, дом № 27