МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» кафедра Селекции и генетики в животноводстве

УТВЕРЖДАЮ

Декан зоотехнического факультета

Рассолов С.Н.

11 22 11

2021 E

Зоотехнический факультет

очное

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.07 Основы научных исследований

Учебный план B36.03.02-21-1A3.plx

36.03.02 Зоотехния

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Часов по учебному плану 144 Виды контроля в семестрах:

экзамен - 3

в том числе:

контактная работа 69,25

самостоятельная работа 74,75

часы на контроль 18

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2	,	Итого		
Недель	17	2/6			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	16	16	16	16	
Семинарские занятия	32	32 32		32	
Консультации	3	3	3	3	
Промежуточная	0,25	0,25	0,25	0,25	
Итого ауд.	48,25	48,25	48,25	48,25	
Контактная работа	51,25	51,25	51,25	51,25	
Сам. работа	74,75	74,75 74,75		74,75	
Часы на контроль	18	18 18		18	
Итого	144	144	144	144	

VII: B50.03.0Z-21-1A3.pix	
Программу составил(и): канд. сх. наук, доц., Чалова Н.А	land
Рабочая программа дисциплины	
Основы научных исследований	

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

составлена на основании учебного плана: 36.03.02 Зоотехния утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол №9 от 20 апреля 2021 г.	
Срок действия программы: 2021-2025 у	/Ч.Г.
	анд. сх. наук Чалова Н.А.
Рабочая программа одобрена и утвержд комиссией <u>30070жиште смо</u> факул Протокол № <u>5</u> от <u>20</u> <u>О</u> У	
Председатель методической комиссии	ngh

УП: В36.03.02-21-1А3.plx стр. 3

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве Протокол № ____ от ____ 2022 г. Зав. кафедрой селекции и генетики в животноводстве подпись расшифровка Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве Протокол № ____ от ____ 2023 г. Зав. кафедрой селекции и генетики в животноводстве расшифровка подпись Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве Протокол № ____ от ____ 2024 г. Зав. кафедрой селекции и генетики в животноводстве расшифровка подпись Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве Протокол № ____ от ____ 2025 г.

Зав. кафедрой Селекции и генетики в животноводстве

расшифровка

подпись

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование у студентов теоретических и практических знаний, связанных с проведением научных исследований в области производства продукции животноводства, анализа полученных данных и обобщения их по общепринятым методикам.

Задачи:

- формирование способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- формирование способности определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- формирование способности проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА					
П	икл (раздел) ОП:					
2.1	Входной уровень знаний:					
2.1.1	Основы анализа данных					
2.1.2	Теория решения изобретательских задач					
2.1.3	Введение в профессиональную деятельность					
2.1.4	Математика и математическая статистика					
2.1.5	Общепрофессиональная практика					
2.1.6	Техническое обеспечение и цифровые технологии					
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					
	предшествующее:					
2.2.1	Проектная деятельность					
2.2.2	Проектная деятельность 2					
2.2.3	Технологическая практика					
2.2.4	Проектная деятельность 3					
2.2.5	Технологическая практика					
2.2.6	Научно-исследовательская работа					
2.2.7	Проектная деятельность 4					
2.2.8	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					
2.2.9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
2.2.10	Преддипломная практика					
2.2.11	Технологическая практика					

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Знать: Уровень 1 основы анализа и декомпозиции задач Уровень 2 основы критического анализа, поиска и синтеза информации Уровень 3 Уровень 4 актуальные научные проблемы профессиональной области Уровень 5 Уровень 6 Уровень 7 Уметь: Уровень 1 анализировать поставленные задачи, выделять основные этапы Уровень 2 использовать различные способы поиска и анализа информации Уровень 3 Уровень 4 формировать собственное суждение по актуальным научным проблемам Уровень 5 Уровень 6 Уровень 7

Владеть:	
Уровень 1	навыками определения действий по решению задач
Уровень 2	приемами поиска и систематизации информации, необходимой для решения поставленных задач
Уровень 3	
Уровень 4	навыками грамотного, логичного и аргументированного изложения собственного суждения по актуальным научным проблемам
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

УК-2: Спос	обен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Знать:	r-v,
Уровень 1	права, свободы и обязанности человека и гражданина
Уровень 2	основные положения и нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового, земельного, административного и уголовного права, организацию судебных, правоприменительных и правоохранительных органов
Уровень 3	правовые нормы действующего законодательства, регулирующие отношения в различных сферах жизнедеятельности, механизмы применения основных нормативно-правовых актов, тенденции законотворчества и судебной практики
Уровень 4	тематику и предмет исследования
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	использовать нормативно-правовые знания в различных сферах жизнедеятельности
Уровень 2	защищать гражданские права, самостоятельно использовать знания об основах общей теории государства и права и базовые отрасли российского права в своей деятельности
Уровень 3	совершенствоваться в приобретении правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Уровень 4	использовать коммуникативные средства строить монологическое высказывание, излагать свое мнение и аргументировать свою точку зрения, давать оценку событий
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа нормативных актов, регулирующих отношения в различных сферах жизнедеятельности
Уровень 2	навыками реализации и защиты своих прав, способностью анализировать основные нормативно-правовые акты
Уровень 3	навыками применения правовых знаний в текущей профессиональной деятельности, уважительного отношения к закону, праву и действующим государственно-правовым институтам
Уровень 4	навыками публичного представления результатов решения задач исследования, проекта, деятельности
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-1: Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы							
Знать:							
Уровень 1	общепринятые методики проведения научных опытов и экспериментов						
Уровень 2							
Уровень 3							
Уровень 4							
Уровень 5							
Уровень 6							
Уровень 7							
Уметь:							
Уровень 1	использовать различные способы и методы обобщения и обработки результатов						

17 0	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения научных опытов, обобщения и обработки их результатов
Уровень 1 Уровень 2	навыками проведения научных опытов, обобщения и обработки их результатов
	навыками проведения научных опытов, обобщения и обработки их результатов
Уровень 2	навыками проведения научных опытов, обобщения и обработки их результатов
Уровень 2 Уровень 3	навыками проведения научных опытов, обобщения и обработки их результатов
Уровень 2 Уровень 3 Уровень 4	навыками проведения научных опытов, обобщения и обработки их результатов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

	Знать:
3.1.1	- основы анализа и декомпозиции задач;
3.1.2	- основы критического анализа, поиска и синтеза информации;
3.1.3	- актуальные научные проблемы в области производства продукции животноводства;
3.1.4	- права, свободы и обязанности человека и гражданина в научной сфере;
3.1.5	- основные положения и нормы конституционного, гражданского, административного и уголовного права в сфере науки;
3.1.6	- правовые нормы действующего законодательства, регулирующие отношения в научной сфере жизнедеятельности;
3.1.7	- тематику и предмет исследования;
3.1.8	- общепринятые методики проведения научных опытов и экспериментов в области зоотехнии.
3.2	Уметь:
3.2.1	- анализировать поставленные задачи, выделять основные этапы;
3.2.2	- использовать различные способы поиска и анализа информации;
3.2.3	- формировать собственное суждение по актуальным научным проблемам в области производства продукции животноводства;
3.2.4	- использовать нормативно-правовые знания в научной сфере;
3.2.5	- защищать гражданские права, самостоятельно использовать знания об основах общей теории государства и права и базовые отрасли российского права в научной деятельности;
3.2.6	- совершенствоваться в приобретении правовых знаний в научной сфере;
3.2.7	- использовать коммуникативные средства строить монологическое высказывание, излагать свое мнение и аргументировать свою точку зрения, давать оценку событий;
3.2.8	- использовать различные способы и методы обобщения и обработки результатов.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками определения действий по решению задач;
3.3.2	- приемами поиска и систематизации информации, необходимой для решения поставленных задач;
3.3.3	- навыками грамотного, логичного и аргументированного изложения собственного суждения по актуальным научным проблемам производства продукции животноводства;
3.3.4	- навыками анализа нормативных актов, регулирующих отношения в научной сфере;
3.3.5	- навыками реализации и защиты своих прав, способностью анализировать основные нормативно-правовые акты в научной сфере;
3.3.6	- навыками применения правовых знаний в текущей профессиональной деятельности, уважительного отношения к закону, праву и действующим государственно-правовым институтам;
3.3.7	- навыками публичного представления результатов решения задач исследования;
3.3.8	- навыками проведения научных опытов, обобщения и обработки их результатов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литера- тура	Формы контроля
	Раздел 1. Наука и ее роль в современном обществе					003 122		
1.1	Тема 1. Наука и ее роль в современном обществе /Лек/	3	2	УК-1 УК-2	УК-1 31,2,4; УК- 231,2,3,4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
1.2	Занятие 1. Анализ проблем и выбор темы научно-исследовательской работы /Сем зан/	3	2	УК-1 УК-2	УК-1 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 У1,2,3,4 В1,2,3,4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
1.3	Система, как способ решения научной проблемы /Сем зан/	3	2	УК-1 УК-2	УК-1 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 У1,2,3,4 В1,2,3,4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
1.4	Работа с литературой — изучение истории опытного дела в России. Наука как система. Теоретический уровень исследования и его основные элементы. Эмпирический уровень исследования и его особенности Подготовка к собеседованию, тестированию /Ср/	3	8,75	УК-1 УК-2	УК-1 31,2,4 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 31,2,3,4 У1,2,3,4 В1,2,3,4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
	Раздел 2. Методологические основы научного исследования							
2.1	Тема 2. Методология науки и научных исследований /Лек/	3	2	УК-1 УК-2 ПК-1	УК-1 31,2,4; УК- 2 31,2,3,4; ПК-1 31	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
2.2	Тема 3. Методы зоотехничесикх экспериментов /Лек/	3	4	УК-1 УК-2 ПК-1	УК-1 31,2,4; УК- 2 31,2,3,4; ПК-1 31	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
2.3	Тема 4. Особенности проведения научно-хозяйственных экспериментов с сельскохозяйственными животными /Лек/	3	2	УК-1 УК-2 ПК-1	УК-1 31,2,4; УК- 2 31,2,3,4; ПК-1 31	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
2.4	Занятие 2. Составление методик и схемы опыта. Формирование групп для проведения эксперимента разными методами /Сем зан/	3	6	УК-1 УК-2 ПК-1	УК-1 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 У1,2,3,4 В1,2,3,4; ПК-1 У1 В1	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест

2.5	Работа с литературой - Общенаучная и философская методология: сущность, общие принципы. Общелогические, теоретические и эмпирические методы исследования. Формулирование противоречия, проблемы исследования, цели и задач, гипотезы. Биологические методы исследований, особенности экспериментов в области производства продукции животноводства. Подготовка к собеседованию, тестированию /Ср/	3	10	УК-1 УК-2 ПК-1	УК-1 31,2,4 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 31,2,3,4 У1,2,3,4 В1,2,3,4; ПК-1 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
	экспериментов							
3.1	Тема 5. Организация экспериментов /Лек/	3	2	УК-1 УК-2 ПК-1	УК-1 31,2,4; УК- 2 31,2,3,4; ПК-1 31	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
3.2	Занятие 3. Особенности проведения научно-хозяйственных экспериментов с сельскохозяйственными животными /Сем зан/	3	2	УК-1 УК-2 ПК-1	УК-1 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 У1,2,3,4 В1,2,3,4; ПК-1 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
3.3	Занятие 4. Организация и постановка эксперимента /Сем зан/	3	2	УК-1 УК-2 ПК-1	УК-1 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 У1,2,3,4 В1,2,3,4; ПК-1 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
3.4	Занятие 5. Обработка полученных данных, оформление результатов исследования /Сем зан/	3	4	УК-1 УК-2 ПК-1	УК-1 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 У1,2,3,4 В1,2,3,4; ПК-1 У1 В1	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
3.5	Работа с учебной литературой — особенности проведения исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Подготовка к собеседованию, тестированию /Ср/	3	12	УК-1 УК-2 ПК-1	УК-1 31,2,4 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 31,2,3,4 У1,2,3,4 В1,2,3,4; ПК-1 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
	Раздел 4. Научная информация: поиск, накопление, обработка							
4.1	Тема 6. Работа с научной информацией /Лек/	3	2	УК-1 УК-2	УК-1 31,2,4; УК- 2 31,2,3,4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест

4.2	Занятие 6. Поиск литературных источников по теме исследования /Сем зан/	3	2	УК-1 УК-2	УК-1 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 У1,2,3,4 В1,2,3,4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
4.3	Занятие 7. Изучение требований к оформлению списка литературы /Сем зан/	3	2	УК-1 УК-2	УК-1 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 У1,2,3,4 В1,2,3,4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
4.4	Занятие 8. Сбор научной информации в организациях /Сем зан/	3	2	УК-1 УК-2	УК-1 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 У1,2,3,4 В1,2,3,4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
4.5	Работа с литературой - Поиск источников информации к выбранной теме исследования. Анализ отобранной информации по теме. Интерпретация понятий. Подготовка к собеседованию, тестированию /Ср/	3	12	УК-1 УК-2	УК-1 31,2,4 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 31,2,3,4 У1,2,3,4 В1,2,3,4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
	Раздел 5. Патентные исследования							
5.1	Тема 7. Патентные исследования /Лек/	3	2	УК-1 УК-2	УК-1 31,2,4; УК- 2 31,2,3,4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
5.2	Занятие 9. организация потентного поиска. Составление заявки на изобретение /Сем зан/	3	2	УК-1 УК-2	УК-1 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 У1,2,3,4 В1,2,3,4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
5.3	Работа с учебной литературой - Правовая основа получения патента. Разработка этапов получения патента. Подготовка к собеседованию, тестированию /Ср/	3	12	УК-1 УК-2	УК-1 31,2,4 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 31,2,3,4 У1,2,3,4 В1,2,3,4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
	Раздел 6. Общие требования к научно-исследовательской работе							
6.1	Занятие 10. Оформление таблиц, графиков, формул, ссылок /Сем зан/	3	2	УК-1 УК-2 ПК-1	УК-1 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 У1,2,3,4 В1,2,3,4; ПК-1 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест
6.2	Занятие 11. Подготовка научной публикации. Презентации по теме научно-исследовательской работы /Сем зан/	3	2	УК-1 УК-2 ПК-1	УК-1 У1,2,4 В1,2,4; УК- 2 У1,2,3,4 В1,2,3,4; ПК-1 У1 В1	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Собеседо вание, тест

6.3	Занятие 12. Выпускная	3	2	УК-1 УК-2	УК-1	2	Л1.1	Собеседо
	квалификационная работа -			ПК-1	У1,2,4		Л1.2	вание,
	оформление и защита /Сем зан/				В1,2,4; УК-		Л1.3Л2.	тест
					2 У1,2,3,4		1 Л2.2	
					B1,2,3,4;		Л2.3	
					ПК-1 У1		Л2.4	
					B1		Э1 Э2	
6.4	Работа с литературой – изучение	3	20	УК-1 УК-2	УК-1 31,2,4		Л1.1	Собеседо
	факторов, влияющих на			ПК-1	У1,2,4		Л1.2	вание,
	достоверность результатов				В1,2,4; УК-		Л1.3Л2.	тест
	экспериментов. Работа над				2 31,2,3,4		1 Л2.2	
	составлением доклада по научному				У1,2,3,4		Л2.3	
	исследованию, подготовка				B1,2,3,4;		Л2.4	
	презентации. Подготовка к				ПК-1 31 У1		Э1 Э2	
	собеседованию, тестированию /Ср/				B1			
	Раздел 7. Промежуточная							
	аттестация							
7.1	Консультации /Инд кон/	3	3					
7.2	Промежуточная аттестация /КРА/	3	0,25	УК-1 УК-2	УК-1 31,2,4		Л1.1	Собеседо
				ПК-1	У1,2,4		Л1.2	вание,
					В1,2,4; УК-		Л1.3Л2.	тест
					2 31,2,3,4		1 Л2.2	
					У1,2,3,4		Л2.3	
					B1,2,3,4;		Л2.4	
					ПК-1 31 У1		Э1 Э2	
					B1			
7.3	Экзамен /Экзамен/	3	18	УК-1 УК-2	УК-1 31,2,4		Л1.1	Экзамена
				ПК-1	У1,2,4		Л1.2	ционные
					В1,2,4; УК-		Л1.3Л2.	материал
					2 31,2,3,4		1 Л2.2	ы
					У1,2,3,4		Л2.3	
					B1,2,3,4;		Л2.4	
					ПК-1 31 У1		Э1 Э2	
					B1			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект вопросов для собеседования

Раздел 1. Наука и ее роль в современном обществе в сельском хозяйстве

- 1. Дайте определение понятия «наука».
- 2. Назовите отличительные признаки науки.
- 3. Какие основные подходы к научным исследованиям вам известны?
- 4. Назовите наиболее важные функции науки.
- 5. Какова роль науки в современном обществе?
- 6. Какие противоречия в науке и практике вам известны?
- 7. Охарактеризуйте сферы взаимодействия науки и нравственности.
- 8. Каковы социальные функции науки?
- 9. Какова роль науки в современном образовании?
- 10. Как соотносится между собой понятия «познание» и «практика»?
- 11. Основоположники зоотехнической науки, русские и советские ученые-животноводы.
- 12. Новейшие направления в селекции, кормлении и содержании сельскохозяйственных животных.
- 13. Представьте классификацию наук.
- 14. Охарактеризуйте уровни исследования.
- 15. Какими компонентами представлен теоретический и эмпирический уровни исследования?
- 16. Назовите этапы научно-исследовательской работы.

Раздел 2. Методологические основы научного исследования

- 1. Дайте определение методологии науки.
- 2. Что включает в себя методологический аппарат исследования?
- 3. Перечислите компоненты методологической части научного исследования.
- 4. Что такое рабочая гипотеза? На основании чего она формулируется?
- 5. Чем объясняется возможность многих различных интерпретаций одного и того же факта?
- 6. Чем отличаются друг от друга логическая и художественно-образная интерпретация?
- 7. Объясните, как минимизировать влияние личностного фактора (опыта, установок, предпочтений, склада мышления) интерпретатора на результаты интерпретации

TI: B36.03.02-21-1A3.plx ctp. 11

- 8. Методы биологических исследований.
- 9. Виды зоотехнических экспериментов.
- 10. Научно-хозяйственный опыт.
- 11. Физиологический опыт.
- 12. Производственный опыт.
- 13. Методы постановки зоотехнических опытов.
- 14. Принцип аналогичных групп.
- 15. Методы обособленных и интегральных групп.
- 16. Методы пар-аналогов и сбалансированных групп.
- 17. Методы однояйцовых двоен и мини-стада.
- 18. Принцип групп-периодов.
- 19. Методы периодов и параллельных групп-периодов.
- 20. Методы обратного и повторного замещения.
- 21. Метод латинского квадрата.
- 22. Факторы, влияющие на достоверность экспериментальных данных.
- 23. Влияние численности поголовья на достоверность полученных данных.
- 24. Случайные ошибки.
- 25. Систематические ошибки.
- 26. Грубые ошибки.
- 27. Критерий достоверности.

Раздел 3. Организация экспериментов

- 1. Организация и проведение зоотехнических экспериментов.
- 2. Методика и схема опыта.
- 3. Выбор хозяйства для проведения эксперимента
- 4. Обеспечение достоверности результатов опыта.
- 5. Периоды зоотехнических опытов
- 6. Подбор животных в группы.
- 7. Учет живой массы и приростов.
- 8. Учет молочной продуктивности.
- 9. Учет шерстной продуктивности.
- 10. Учет яичной продуктивности.
- 11. Учет мясной продуктивности.
- 12. Показатели воспроизводства крупного рогатого скота и свиней.
- 13. Гематологические и биохимические показатели, учитываемые в ходе эксперимента.
- 14. Учет потребленных кормов.
- 15. Правила взвешивания животных.
- 16. Показатели, учитываемые в опытах со свиноматками.
- 17. Как рассчитывается экономическая эффективность научно-исследовательских работ?
- 18. Как определяется величина экономической эффективности научно-исследовательской работы на расчетный год?
- 19. Что является критерием экономической эффективности научно-исследовательских и конструкторских работ?
- 20. Каковы этапы процесса внедрения научных исследований?
- 21. Какие документы прилагают к пояснительной записке после внедрения достижений науки в производство?
- 21. Кто финансирует внедрение достижений науки и техники?
- 22. Дайте определение экономической эффективности научных исследований.
- 23. Перечислите основные виды эффективности научных исследований.
- 24. Докажите, что наука является наиболее эффективной сферой капиталовложений.
- 25. Чем отличается путь экстенсивного развития от интенсивного пути ведения дел в экономике?
- 26. Докажите целесообразность осуществления экономической политики страны за счет интенсивных факторов. Какова при этом роль науки?
- 27. Каково отношение между вложениями в производство новых знаний и вложениями в освоение этих знаний народным хозяйством?

Раздел 4. Научная информация: поиск, накопление, обработка

- 1. Назовите основные средства поиска и сбора научной информации. В чем их назначение?
- 2. Какую роль в процессе сбора, анализа и систематизации источников информации играет научно-справочный аппарат книги?
- 3. Охарактеризуйте элементы научно-справочного аппарата книги. В чем заключаются их основные функции?
- 4. Перечислите основные методы разметок. В чем их назначение?
- 5. Назовите основные формы записей прочитанных литературных источников и раскройте их содержание.
- 6. Каковы основные методологические приемы знакомства с научной литературой; охарактеризуйте каждый из них?
- 7. Перечислите некоторые приемы чтения книг, позволяющие более эффективно усваивать их содержание.
- 8. Раскройте технику сбора первичной научной информации ее фиксацию и хранение.
- 9. Расскажите о примерах умения читать книгу.

Раздел 5. Патентные исследования

- 1. Кто такой патентообладатель?
- 2. Возможно ли передача по наследству патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец?

- 3. Что должна содержать заявка на изобретение?
- 4. В чем заключаются особенности патентных исследований?
- 5. Что входит в перечень работ по патентным исследованиям?
- 6. Перечислите группы по содержательной направленности работ по патентным исследованиям
- 7. Какова последовательность работы при проведении патентных исследований?
- 8. Что не признается патентоспособным?
- 9. Перечислите научно-техническую информацию, которая должна быть отражена в заявке на промышленный образец.
- 10. Перечислите этапы получения патента

Раздел 6. Общие требования к научно-исследовательской работе

- 1. Перечислите общие требования к научно-исследовательской работе.
- 2. Каковы правила оформления научно-исследовательской работы.
- 3. Что такое реферат, чем он отличается от доклада?
- 4. В чем заключается отличие доклада от сообщения?
- 5. Каковы структурные компоненты раздела «Введение» ВКР?
- 6. Как формулируются цель и задачи исследования в ВКР?
- 7. Как соотносятся объект и предмет исследования в ВКР?
- 8. Что такое гипотеза и как она формулируется?
- 9. Как правильно формулируются выводы?
- 10. Какие требования предъявляются к оформлению графического материала исследования?
- 11. Каков порядок защиты выпускной квалификационной работы?
- 12. Перечислите критерии рецензирования научно-исследовательской работы
- 13. Структура ВКР.
- 14. Оформление обзора литературы.
- 15. Виды ВКР.
- 16. Предзащита
- 17. Особенности защиты ВКР.
- 18. Подготовка доклада, порядок предзащиты, процедура защиты. Использование демонстрационного материала в период защиты ВКР.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
6.1 Перечень программного обеспечения	
В использовании специализированного программного обеспечения нет необходимости	
6.2 Перечень информационных справочных систем	
ЭБС "Земля знаний"	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия				
Ванятия лекционного типа и практические занятия проводятся в аудиториях 1214 "Лекционная аудитория" и 1117 "Кабинет							
безопасности	безопасности жизнедеятельности и охраны труда".						
Объекты (об	Объекты (оборудование) для проведения занятий:						
Аудитория 1	214 "Лекционная аудитория":						
Столы учени	ческие 29 шт., стол преподавателя 1	шт., стулья 59 шт., тумбочка 1 шт., ПК Системный блок А, 1 ц	т., доска				
		кран, системный блок, колонки, клавиатура), наглядные матери	алы.				
	117 "Кабинет безопасности жизнеде						
Столы учени	ческие 17 шт., стол преподавателя 1	шт., стулья 35 шт., доска меловая 1 шт., наглядные материалы					
3211	Учебная аудитория для	столы ученические – 20 шт., стол преподавателя – 1 шт.,					
	проведения занятий	стулья – 32 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; компьютер					
	лекционного типа, занятий	– 11 шт.					
	семинарского типа, курсового						
	проектирования (выполнения						
	курсовых работ), групповых и						
	индивидуальных консультаций,						
	текущего контроля и						
1	промежуточной аттестации						

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
8.1. Рекомендуемая литература
8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	И. Н. Кузнецов	Основы научных исследований: учебное пособие для бакалавров	Москва : Издательско- торговая корпорация «Дашков и К°», 2020
Л1.2	Видякин А.В.	Основы научных исследований в агробизнесе: учебное пособие	Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2019
Л1.3		Основы научных исследований	Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2018
	•	8.1.2. Дополнительная литература	·
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Е.В. Некрасова, Т.В. Маракаева, А.А. Калошин	Основы научных исследований в агрономии: учебное пособие	Омск: Омский ГАУ, 2018
Л2.2		Основы научных исследований: учебное пособие	Кемерово: КемГУ, 2019
Л2.3	Игнатов, С. Д.	Основы прикладных и научных исследований: учебное пособие	Омск : СибАДИ, 2019
Л2.4	Ряднов, А. И.	Основы научных исследований: учебное пособие	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016
	8.2. 1	Ресурсы информацинно-телекоммуникационной сети "Ин	тернет''
Э1	ЭБС "Znanium"		
Э2	ЭБС "Лань"		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	ππα ΔΕνιμλιδιμμίνοα πδ	OCDOEHHIO	писшип пиш г	MACHERITA
э. методические указапил	дли обучающихси по	OCDUERNIO	дисциплипы	ПИОДУЛИ

	ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ					
Nº	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры	Содержание изменений	Подпись преподавателя, вносящего изменения		