

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зоотехнии

Рассолов С.Н.

" 01 " сентября 2019 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б.2.0.03 (11)

Научно-исследовательская работа

Учебный план z36.03.02-19-1A301.plx
36.03.02 Зоотехния

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачет - 4

контактная работа 0,1

самостоятельная работа 209,9

часы на контроль 4

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа	2,1	2,1	2,1	2,1
Сам. работа	209,9	209,9	209,9	209,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	216	216	216	216

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):
доктор с.-х. наук, доцент, Рассолов С.Н.



Рабочая программа дисциплины
Научно-исследовательская работа

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана:

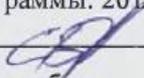
36.03.02 Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
зоотехнии

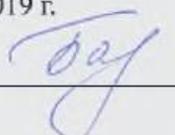
Протокол №1 от 30 августа 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой  доктор с.-х. наук, доцент Рассолов С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 30 08 2019 г.

Председатель методической комиссии 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

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 зоотехнии

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Целью научно-исследовательской работы магистров является формирование как общекультурных, так и профессиональных компетенций, необходимых для проведения как самостоятельной и или коллективной научно-исследовательской работы, результатом которой является написание и успешная защита ВКР.
Основными задачами научно-исследовательской работы являются:
- формирование умения постановки цели, задач, гипотезы исследования, выделение его объекта и предмета;
- формирование умения разработать методику исследования, представляющую собой систему методов и приемов научной деятельности, используемых для решения конкретной исследовательской задачи с описанием последовательности и технологий применения методов и приемов;
- формирование умений работать с современной научной литературой, давать оценки научной информации, использовать научные знания в практической деятельности;
- формирование умения применять современные информационные технологии при проведении научных исследований;
- формирование умений использовать современные технологии сбора и обработки данных в рамках исследовательских задач;
- формирование умения представлять результаты исследований в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по НИР, научных статей, докладов на конференциях, ВКР).
Вид практики: научно-исследовательская работа.
Тип практики: производственная практика.
Способы проведения практики: стационарная, выездная.
Формы проведения практики: дискретно.
Продолжительность практики составляет 4 недели.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Входной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для изучения дисциплины (модуля), определяется федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (уровень образования - бакалавриат, специалитет).
2.1.2	Биотехнология животных
2.1.3	Кормление животных
2.1.4	Племенное дело в животноводстве
2.1.5	Разведение животных
2.1.6	Физиологическая экология и токсикология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Кормление животных и технология кормов
2.2.2	Физиология кормления животных
2.2.3	Использование иммунонутриентов в животноводстве
2.2.4	Планирование и организация научных исследований
2.2.5	Инновационные технологии в животноводстве
2.2.6	Кормление животных и технология кормов
2.2.7	Физиология кормления животных
2.2.8	Инновационные технологии в животноводстве
2.2.9	Планирование и организация научных исследований
2.2.10	Использование иммунонутриентов в животноводстве
2.2.11	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
2.2.12	Методика научных исследований
2.2.13	Механизация и автоматизация животноводства
2.2.14	Свиноводство
2.2.15	Скотоводство
2.2.16	Стандартизация и сертификация продукции животноводства
2.2.17	Технологии первичной переработки продукции животноводства
2.2.18	Экономика и организация производства в АПК

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	
Знать:	
Уровень 1	основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач
Уровень 2	современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач
Уметь:	
Уровень 1	использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
Уровень 2	обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы
Владеть:	
Уровень 1	основными естественными, биологическими и профессиональными понятиями и методами при решении общепрофессиональных задач
Уровень 2	современными технологиями с использованием приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-5: Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	способы оформления документации в профессиональной деятельности
Уровень 2	специализированные базы данных в профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	оформлять документацию в профессиональной деятельности
Уровень 2	пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	навыками документооборота в профессиональной деятельности
Уровень 2	навыками работы со специализированными базами данных в профессиональной деятельности

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	Основные этапы и порядок проведения научных исследований
Уметь:	
Уровень 1	использовать различные способы и методы обобщения и обработки результатов
Уровень 2	Составлять план исследования, организовывать условия для его проведения
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения научных опытов, обобщения и обработки их результатов
Уровень 2	навыками проведения исследования, обработки результатов, формулировать выводы, оформлять полученные результаты

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- об объекте и предмете исследований, методах и методиках научно-хозяйственных опытов, формировании подопытных групп, ведения библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.
3.2	Уметь:
3.2.1	- выдвигать гипотезы при решении исследовательских задач;
3.2.2	- модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
3.2.3	- составлять схемы научно-хозяйственных опытов;
3.2.4	- описывать результаты исследований;
3.2.5	- оценивать изучаемые признаки в сравнении с контролем;
3.2.6	- обобщать данные исследований, интерпретировать их и осмысливать с учетом данных, имеющихся в литературе;
3.2.7	- формулировать выводы и предложения производству;

3.2.8	- представлять итоги проделанной работы в виде отчета, реферата, статьи.
3.3 Владеть:	
3.3.1	- владение методиками проведения опытов;
3.3.2	- владение методиками по проведению физиологических опытов;
3.3.3	- владение методами статистической обработки результатов исследований.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
Раздел 1. Подготовительный этап								
1.1	Инструктаж по технике безопасности. Изучение и анализ патентов и источников литературы по теме исследования с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы /Ср/	4	60	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Отчет
Раздел 2. Экспериментальный								
2.1	Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследований. Освоение методов исследования и проведения экспериментальных работ, информационных технологий в научных исследованиях, программных продуктов, относящиеся к профессиональной сфере. Проведение теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач. Анализ и обработка экспериментальных данных, формулирование выводов и предложений по результатам исследования /Ср/	4	70	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Отчет
Раздел 3. Заключительный этап								
3.1	Статистическая обработка и анализ данных НИР. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. Подготовка материала эксперимента для публикации. Оформление дневника, отчета. Отзыв руководителя /Ср/	4	79,9	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Отчет
3.2	/КРА/	4	0,1	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1			
3.3	/Конс/	4	2	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1			
3.4	Зачет /Зачёт/	4	4	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Защита отчета

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Формы отчетности по практике:

По окончании практики обучающийся должен предоставить следующие документы в установленные институтом сроки:

- отчет по практике;
- индивидуальное задание.

Вопросы для собеседования (при защите отчета):

1. Методы биологических исследований.
2. Виды зоотехнических экспериментов.
3. Научно-хозяйственный опыт.
4. Физиологический опыт.
5. Производственный опыт.
6. Организация и проведение зоотехнических экспериментов.
7. Методика и схема опыта.
8. Выбор хозяйства для проведения эксперимента
9. Обеспечение достоверности результатов опыта.
10. Периоды зоотехнических опытов.
11. Методы постановки зоотехнических и агрономических опытов.
12. Принцип аналогичных групп.
13. Методы обособленных и интегральных групп.
14. Методы пар-аналогов и сбалансированных групп.
15. Методы однойцовых двоен и мини-стада.
16. Принцип групп-периодов.
17. Методы периодов и параллельных групп-периодов.
18. Методы обратного и повторного замещения.
19. Метод латинского квадрата.
20. Подбор животных в группы.
21. Учет живой массы и приростов.
22. Учет молочной продуктивности.
23. Учет шерстной продуктивности.
24. Учет яичной продуктивности.
25. Учет мясной продуктивности.
26. Показатели воспроизводства крупного рогатого скота и свиней
27. Гематологические и биохимические показатели, учитываемые в ходе эксперимента.
28. Учет потребленных кормов.
29. Правила взвешивания животных.
30. Показатели, учитываемые в опытах со свиноматками.
31. Структура дипломной работы.
32. Оформление обзора литературы.
33. Составление схемы и методики исследований. Обработка результатов исследований.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

6.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и программное обеспечение
3209	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 26 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; учебно-наглядные пособия; весы эл. платформа ТВ-10К-М - 1шт., измеритель артериального давления – 12шт., микроскоп муляжи органов животных, монокулярный XSP-101 – 1шт., плитка электрическая – 1шт., прибор КОКК-5 – 1шт., шкаф медицинский 1-но створчатый ПИМ-01-МСК9570*320*1655) – 1 шт.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова	Методология научного исследования: Учебник	НИЦ ИНФРА-М, 2017
Л1.2	В.В. Кукушкина	Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие	НИЦ ИНФРА-М, 2014
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Кузнецов И.Н.	Основы научных исследований : Учебное пособие	М. : ИТК «Дашков и Ко», 2013
Л2.2	Рядчиков В.Г.	Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: Учебное пособие	СПб., М., Краснодар : Лань, 2015
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС "Лань"		
Э2	ЭБС "Znanium"		
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			

