

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра Разведения, кормления и частной зоотехнии

Рег. № 30 ИН.03-3204
« 30 » 08 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Директора Института
экологической и пищевой
биотехнологии Н.Г. Ворожейкина

(ФИО)

(подпись)



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.32 Основы научных исследований

Шифр и наименование дисциплины

36.03.02 Зоотехния

Код и наименование направления подготовки

Зооинжиниринг

Направленность (профиль)

Курс: 3/3

Семестр: 5/5

Институт
экологической и пищевой
биотехнологии

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108		5/5
В том числе,				
Контактная работа	40	12		5/5
Занятия лекционного типа	14	4		5/5
Занятия семинарского типа	26	8		5/5
Самостоятельная работа, всего	68	92		5/5
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		5/5
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	З	З		5/5

Новосибирск 2023

1539

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Программу разработал(и):

Доцент

(должность)



подпись

Степаненко Ж.Р.

ФИО

(должность)

подпись

ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Основы научных исследований в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ИОПК 5.1 Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот профессиональной деятельности;	Знать: особенности работы с документами, принципы оформления, формирование баз данных Уметь: оформлять документы, работать с базами данных, осуществлять документооборот Владеть: методами работы с базами данных
	ИОПК 5.2 Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных	Знать: принципы работы с базами данных Уметь: формировать и обрабатывать базы данных Владеть: методами интерпретации результатов
ПК-5 Способен к участию в проведении научных исследований в профессиональной деятельности	ИПК 5.1 Анализирует и обобщает источники научной литературы в области животноводства	Знать: основные проблемы животноводства Уметь: анализировать литературные данные и проводить обобщения на основе их анализа Владеть: методами критического поиска информации
	ИПК 5.2 Осуществляет сбор, обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов	Знать: статистические методы обработки информации Уметь: интерпретировать и анализировать профессиональную информацию Владеть: методами критического анализа
	ИПК 5.3 Обладает навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	Знать: направления исследований в профессиональной сфере Уметь: организовывать проведение исследований Владеть: основными методиками зоотехнических исследований

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Основы научных исследований относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Введение в профессию, Физиология животных и является основой для последующего изучения дисциплин: Биометрия.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная, очно-заочная):

Таблица 2.1 Тематический план учебной дисциплины (очное)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОПК, ПК)
		лекции	практические занятия	самостоятельная работа	всего по теме	
1	Вводная лекция	2		1	3	ПК-5
2	Теоретическая фаза научных исследований.	2	2	10	14	ПК-5
3	Основные методы формирования групп и организации исследований	4	8	12	24	ОПК-5, ПК-5
4	Общие методические критерии постановки зоотехнических опытов	2	8	12	22	ОПК-5
5	Обработка результатов и построение выводов	2	4	10	16	ОПК-5
6	.Выпускная квалификационная работа	2	4	11	17	ОПК-5, ПК-5
	Контрольная работа			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	Итого	14	26	68	108	

Таблица 2.2 Тематический план учебной дисциплины (заочное)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОПК, ПК)
		лекции	практические занятия	самостоятельная работа	всего по теме	
1	Вводная лекция	1		8	9	ПК-5
2	Теоретическая фаза научных исследований.	1		10	11	ПК-5
3	Основные методы формирования групп и организации исследований	1	2	12	15	ОПК-5, ПК-5
4	Общие методические критерии постановки зоотехнических опытов		4	14	18	ОПК-5
5	Обработка результатов и построение выводов	1	2	14	17	ОПК-5
6	.Выпускная квалификационная работа			16	16	ОПК-5, ПК-5
	Контрольная работа			18	18	
	Подготовка к зачету			4	4	
	Итого	4	8	96	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, контрольной работы

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

1.Вводная лекция.

История исследований в зоотехнии. Наблюдения и эксперименты в историческом аспекте, их характерные черты.

2. Теоретическая фаза научных исследований.

Источники и фазы построения рабочей гипотезы. Структура обзора литературы. Дедуктивный подход к обзору. Значение методики. Схема эксперимента и частные методы, используемые в исследовании. Подготовка к практической части научной работы. Основные направления и решаемые задачи. Эксперименты по выявлению влияния внешних, внутренних факторов их совокупного влияния. Общая схема экспериментов. Оценка влияния фактора по физиологическим и продуктивным признакам, экономическим показателям.

3. Основные методы формирования групп и организации исследований

Методы пар-аналогов, аналогичных групп, мини-стада, интегральных групп. Особенности подбора животных. Правило 3 К. Поголовье животных. Периоды опыта. Достоинства и недостатки методов. Принцип групп-периодов. Методы групп-периодов, параллельных групп-периодов и групп-периодов с обратным замещением. Периоды опыта. Достоинства и недостатки методов.

4. Общие методические критерии постановки зоотехнических опытов.

Размещение животных. Сроки проведения экспериментов. Особенности проведения опытов на разных видах животных. Производственная проверка результатов исследований

5. Обработка результатов и построение выводов

Значение статистической обработки данных. Виды ошибок. Логический анализ и извлечение выводов. Требования к выводам, виды выводов.

6. Выпускная квалификационная работа

Цель ВКР, структура работы, содержание основных разделов. Порядок написания и оформления работы

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

- ✓ 1. Основы научно-исследовательской деятельности : учебное пособие / составитель А. Л. Алексеев. — 2-е изд., испр. и доп. — Персиановский : Донской ГАУ, 2022. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/315014>

4.2. Список дополнительной литературы¹

- ✓ 1. Небритов, Б. Н. Основы научно-исследовательской работы : учебное пособие / Б. Н. Небритов. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 72 с. — ISBN 978-5-7890-1906-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237794>

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы

1. Методика научных исследований: метод, рекомендации по выполнению самостоятельной и контрольной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биолого-технолог, ин-т; сост. Е.В. Кунц, О.Л. Халина, М.А. Барсукова. – Новосибирск, 2020. – 31 с.
2. Методика научных исследований: метод. рекомендации для практических занятий/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биолого-технолог, фак.; сост. О.Л. Халина, Е.В. Кунц, М.А. Барсукова. – Новосибирск, 2020. – 36 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
	<i>Броузер Mozilla Firefox</i>	<i>Mozilla Public License</i>
	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>
	<i>Файловый менеджер FreeCommander</i>	<i>Бесплатная</i>

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	Основные направления исследований в животноводстве	5 слайдов
2	Презентация	Обработка результатов и публикация научной работы	9 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-218	Аудитория для занятий семинарского типа, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	Доска магнитно-маркерная, компьютеры, переносной проектор, экран.
3-219	Компьютерный класс Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, дипломного и курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стационарный мультимедийный проектор, 9 рабочих мест, выход в сеть «Интернет», доска аудиторная, экран настенный

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах. *Входящий контроль* проводится с целью установления остаточных знаний по базовым дисциплинам в виде опроса на первом практическом занятии. *Текущий контроль* осуществляется по факту выполнения текущих заданий на практических занятиях. *Промежуточный контроль* проводится с целью установления остаточных знаний по дисциплине в виде зачета, оценка за который производится по результатам сдачи в письменной форме.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от 25.05.2023 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры Разведения, кормления и частной зоотехнии
протокол от 28.08.2023 г. № 1

Заведующий кафедрой, д.б.н.,
профессор

(должность)


подпись

К.В. Жучаев

ФИО

Председатель учебно-методического
совета

(должность)


подпись

О.В.Лисиченок

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному
Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от _____ г. № _____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета

(должность)

подпись

О.В.Лисиченок

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному
Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от _____ 20__ г.
№ _____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета

(должность)

подпись

О.В. Лисиченок

ФИО