

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Рег. № УСРЖ.203-33013

« 14 » 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института ветеринарной
медицины и биотехнологии
Новик Яна Викторовна



**ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.О.33 Современные методы исследования

Шифр и наименование дисциплины

36.03.02 Зоотехния

Код и наименование направления подготовки

Генетика и селекция сельскохозяйственных животных

Направленность (профиль)

Курс: 3/3

Семестр: 5/5

Институт ветеринарной
медицины и 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	96		5/5
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа	-	-		5/5
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		5/5
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3		5/5

Новосибирск 2026

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 22.09.2017 г. № 972 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208 самый новый).

Программу разработали:
старший преподаватель кафедры
Частной зоотехнии и кормления
животных

(должность)



подпись

И.М. Побегайло

ФИО

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

Дисциплина «Современные методы исследования» в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 в профессиональной деятельности	знать: нормативную базу, регламентирующую ведение документов племенной организации. уметь: собирать и анализировать первичные данные, делать сводные таблицы и оформлять согласно регламенту. владеть: методами зоотехнического анализа и документооборота.
	ИОПК 5.2 Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных	знать: актуальные отечественные и иностранные базы данных племенного молочного скота. уметь: читать показатели, приведенные в базах, собирать и анализировать данные, использовать их в работе. владеть: методами селекции, включающими в себя современные показатели экстерьера, продуктивности и воспроизводительных качеств
ПК-5 Способен к участию в проведении научных исследований в профессиональной деятельности	ИПК 5.1 Анализирует и обобщает источники научной литературы в области животноводств	знать: актуальные источники научной литературы в области животноводства уметь: обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по производственной практике (научно-исследовательская работа), тезисов докладов, научной статьи, выпускной квалификационной работы). владеть: навыками организации научно-исследовательской деятельности в области зоотехнии.
	ИПК 5.2 Осуществляет сбор, обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов	знать: организацию научно-исследовательской деятельности в области зоотехнии уметь: организовывать научно-исследовательскую деятельность в области зоотехнии. владеть: навыками совершенствования технологических процессов в животноводстве.
	ИПК 5.3 Обладает навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	знать: современные методы исследований в области животноводства. уметь: анализировать результаты исследований. владеть: навыками совершенствования производственных процессов в животноводстве.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Современные методы исследования относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: введение в специальность, физиология животных, биологическая статистика, генетика животных, кормление животных является основой для последующего изучения дисциплин: скотоводства, овцеводства и козоводства, коневодство, птицеводство, свиноводство, органическое животноводство, биотехнология в животноводстве.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 и 3 по каждой форме обучения

Таблица 2 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		3	5	ОПК-5
2	Теоретическая база научных исследований.	2	2	4	8	ОПК-5
3	Основные методы формирования групп и организации исследований	4	6	10	20	ОПК-5, ПК-5
4	Общие методические критерии постановки зоотехнических опытов	2	8	10	20	ОПК-5, ПК-5
5	Обработка результатов и построение выводов публикация науч-	2	5	10	17	ОПК-5, ПК-5
6	Выпускная квалификационная работа	2	5	10	17	ОПК-5, ПК-5
	Контрольная работа	-	-	12	12	
	Подготовка к зачету	-	-	9	9	
	Итого	14	26	68	108	

Таблица 3 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.	0,5	-	3	3,5	ОПК-5
2	Теоретическая база научных исследований.	0,5	1	9	10,5	ОПК-5
3	Основные методы формирования групп и организации исследований	1	2	14	17	ОПК-5, ПК-5
4	Общие методические критерии постановки зоотехнических опытов	1	2	14	17	ОПК-5, ПК-5
5	Обработка результатов и построение выводов публикация научной работы	1	2	14	17	ОПК-5, ПК-5
6	Выпускная квалификационная работа	-	1	15	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 и самостоятельной работы.

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

1.Вводная лекция.

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

1. Теоретическая база 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.

2. 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. Басовский, Л. Е. Основы научных исследований : учебник / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 257 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1192099. - ISBN 978-5-16-019525-4. - Текст : электронный.-URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2123865>
- ✓ 2. Борблик, К. Э. Основы научных исследований : учебное пособие / К.Э. Борблик. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 148 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2200681. - ISBN 978-5-16-020863-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2200681>
- ✓ 3. Малявко И. В. Современные методы и основы научных исследований в животноводстве / И. В. Малявко, Л. Н. Гамко, В. А. Малявко [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 180 с. — ISBN 978-5-507-47041-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322493>

4.2. Список дополнительной литературы

- ✓ 1. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - 8-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 282 с. - ISBN 978-5-394-05255-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2083276>
- ✓ 2. Скворцова Л. Н. Основы научных исследований / Л. Н. Скворцова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-507-46785-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/351959>
- ✓ 3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. - 9-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. - 208 с. - ISBN 978-5-394-04708-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2083277>

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/RegistersAndRregisters

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) 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, 2021. – 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, 2021. – 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
1.	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	<i>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<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 Компьютерный класс	аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы	Доска ученическая; компьютер – 10 шт, мебель учебная – 11 шт.
3-219 Компьютерный класс	аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Доска ученическая; телевизор; экран проекционный; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; компьютер – 8 шт.; наглядные пособия (комплект); маршрутизатор на 16 портов, мебель учебная – 15 шт.

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 Университет биотехнологий, протокол от 25.12.2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии и кормления животных протокол от 14 января 2026 г. № 8.

И.о. заведующего кафедрой, к.б.н.,
доцент

(должность)



подпись

Ж.Р. Степаненко

ФИО

Председатель учебно-методического
совета

(должность)



подпись

Л.А. Араканцева

ФИО

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

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

Председатель учебно-методического
совета

(должность)

подпись

ФИО

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

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

Председатель учебно-методического
совета

(должность)

подпись

ФИО