

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра фармакологии и общей патологии

Per. № ВЭП 03-45 0/3
« 27 » 01 2026г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ветеринарной
медицины и биотехнологии

Новик Я.В.



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.02 Методология научных исследований
Шифр и наименование дисциплины

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза
Направленность (профиль)

Курс: 2/4

Семестр: 4/8

ИВМиБ

Очная/заочная (набор 2022г.)
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		4/8
В том числе,				
Контактная работа	44	10		4/8
Занятия лекционного типа	18	4		4/8
Занятия семинарского типа	26	6		4/8
Самостоятельная работа, всего	64	98		4/8
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		4/8
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3		4/8

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Минобрнауки России № 939 от 19.09.2017.

Программу разработал(и):

<u>преподаватель</u>	<u></u>	<u>Тарасенко Е.И.</u>
(должность)	подпись	ФИО

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

Дисциплина **Методология научных исследований** 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
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	знать: ключевые термины и концепции, связанные с научными исследованиями, такие как гипотеза, теоретическая и эмпирическая база, типы исследований и методы анализа; различия между количественными и качественными методами, экспериментальными и неэкспериментальными подходами, а также знать, как и когда применять каждый из них. уметь: четко формулировать исследовательские вопросы и гипотезы; выбирать соответствующие методы и инструменты для сбора и анализа данных, а также адаптировать их к специфике исследования. владеть: навыками работы с соответствующими программами и инструментами для обработки данных (например, SPSS, R, NVivo и др.); навыками научной коммуникации, включая устные презентации и написание публикаций, умение представить свои результаты научному сообществу.
	ИУК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	знать: основные этапы научного исследования — от формулировки проблемы до анализа и интерпретации данных; как проводить обзоры литературы и находить актуальные научные источники; принципы научной этики и авторского права, а также основы уклонения от плагиата. уметь: проводить научное исследование, включая сбор, обработку и анализ данных; использовать статистические и качественные методы для анализа собранных данных; составлять структуру и написать научную статью или владеть: способностями критического анализа информации и работы с научными данными; навыками планирования и управления проектами в рамках научной деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина **Методология научных исследований** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Ветеринарное законодательство» и является основой для последующего изучения дисциплин: «Организация ветеринарного дела», «Стандартизация и сертификация».

3. Содержание дисциплины (модуля)

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

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции (ОК, ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 4					
1	Введение в методологию научных исследований. Научные методы и подходы	2	3	5	10	УК-1
2	Формулировка исследовательских вопросов и гипотез. Написание научных статей и тезисов	2	3	5	10	
3	Типы научных исследований. ВКР и НКР	2	3	6	11	
4	Методы сбора данных. Разработка инструментов для сбора данных (анкеты, шкалы и др.)	2	3	6	11	
5	Анализ данных. Введение в статистический анализ: основные методы и статистические тесты	2	3	6	11	
6	Обзор литературы и работа с источниками	3	4	6	13	
7	Написание и представление научной работы. Кандидатская диссертация.	3	4	6	13	
8	Научная этика и плагиат	2	3	3	8	
	Контрольная работа			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	Итого	18	26	64	108	

Таблица 2.2 Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции (ОК, ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 8					
1	Введение в методологию научных исследований. Научные методы и подходы	1	1	11	13	УК-1
2	Формулировка исследовательских вопросов и гипотез. Написание научных статей и тезисов		1	11	12	
3	Типы научных исследований. ВКР и НКР	1	1	11	13	

4	Методы сбора данных. Разработка инструментов для сбора данных (анкеты, шкалы и др.)			11	11	
5	Анализ данных. Введение в статистический анализ: основные методы и статистические тесты	1	1	11	13	
6	Обзор литературы и работа с источниками		1	11	12	
7	Написание и представление научной работы. Кандидатская диссертация.	1		10	11	
8	Научная этика и плагиат		1		1	
	Контрольная работа			18	18	
	Подготовка к зачету			4	4	
	Итого	4	6	98	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, самостоятельной работы, контрольной работы.

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1. Введение в методологию научных исследований. Научные методы и подходы

- Понятие науки и научного знания.
- Основные этапы научного исследования.
- Классические и современные научные методы: эксперименты, наблюдение, моделирование, анализ и синтез.
- Качественные и количественные методы исследований.
- Парадигмы научного познания: позитивизм, конструктивизм, постпозитивизм.

Тема 2. Формулировка исследовательских вопросов и гипотез. Написание научных статей и тезисов

- Определение исследовательского вопроса: критерии и формы.
- Этапы формулирования гипотез: от идеи к тестируемой гипотезе.
- Структура и особенности научных статей.
- Написание тезисов: цели и основные принципы.
- Как адаптировать научные результаты для публикации в журналах.

Тема 3. Типы научных исследований. ВКР и НКР

- Различия между фундаментальными и прикладными исследованиями.
- Описание экспериментальных, описательных и корреляционных исследований.
- Ведение и написание выпускных квалификационных работ (ВКР).
- Научно-квалификационные работы (НКР) и их значение.
- Как выбрать подходящий тип исследования для темы работы.

Тема 4. Методы сбора данных. Разработка инструментов для сбора данных (анкеты, шкалы и др.)

- Методы первичного и вторичного сбора данных.

- Процесс разработки анкет: от вопроса к ответу.
- Использование шкал измерения: Likert, семантический дифференциал и др.

- Как обеспечить валидность и надежность инструментов.
- Прямое и косвенное наблюдение как методы сбора данных.

Тема 5. Анализ данных. Введение в статистический анализ: основные методы и статистические тесты

- Основные подходы к анализу качественных и количественных данных.
- Описание центральных тенденций: среднее, медиана, мода.
- Дисперсия и стандартное отклонение: как измерять разброс данных.
- Введение в статистические тесты: t-тест, ANOVA, корреляционный анализ.
- Программные инструменты для анализа данных: SPSS, R, Excel.

Тема 6. Обзор литературы и работа с источниками

- Как составить эффективный обзор литературы: этапы и структура.
- Поиск и выбор научных публикаций: базы данных и библиотеки.
- Оценка достоверности источников: критические критерии.
- Ведение библиографии и работа с цитированием: APA, MLA, Chicago и другие стили.
- Анализ существующих исследований и выявление пробелов в знаниях.

Тема 7. Написание и представление научной работы. Кандидатская диссертация

- Структура научной работы: введение, основные разделы, заключение.
- Подготовка к защите: представление результатов исследования.
- Кандидатская диссертация: требования и подходы к написанию.
- Презентация результатов исследования: визуализация данных, использование слайдов.
- Оценка и рецензирование научных работ.

Тема 8. Научная этика и плагиат

- Основные принципы научной этики: честность, ответственность и уважение к коллегам.
- Понимание плагиата: что это такое и как его избежать.
- Процедуры цитирования и переосмысленный труд: как правильно ссылаться на источники.
- Этические аспекты проведения исследований: информированное согласие, соблюдение прав участников.
- Проверка и предотвращение случаев плагиата: программные средства и механизмы.

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

4.1. Список основной литературы

- ✓1. Управление проектами : учебное пособие / составители Г. Ю. Буторина [и др.]. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2024. — 122 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448367>
- ✓2. Проектная деятельность : учебное пособие / А. В. Мехренцев, Б. Е. Меньшиков, В. В. Сергеев [и др.]. — Екатеринбург : УГЛУ, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-94984-843-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329885>
- ✓3. Царенко, А. С. Управление проектами / А. С. Царенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-46449-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/310193>

4.2 Список дополнительной литературы

- ✓1. Моргачев, И. В. Управление проектами : учебное пособие / И. В. Моргачев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2023. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/343892>
- ✓2. Управление проектами в ветеринарии и животноводстве : учебное пособие / А. И. Ярошук, Д. В. Заходнова, И. И. Шершнева [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2022. — 83 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/366590>
- ✓3. Бусарова, Ю. Д. Проектная деятельность : учебное пособие / Ю. Д. Бусарова. — Омск : ОмГТУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-8149-3634-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/421706>

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.	Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp
4.	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Полнотекстовая электронная библиотека	http://znanium.com/
5.	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека	http://e.lanbook.com

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

1. Методология научных исследований: Методические указания по изучению дисциплины и выполнению лабораторно-практических занятий, самостоятельной и контрольной работы // составители: Е.И. Тарасенко / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2023. – 14 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

Использование компьютера и проектора для демонстрации презентаций и видеофильмов.

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Браузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Файловый менеджер FreeCommande	Бесплатная

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Введение в методологию научных исследований. Научные методы и подходы	36 слайдов
2.	Презентация	Формулировка исследовательских вопросов и гипотез. Написание научных статей и	38 слайдов

		тезисов	
3.	Презентация	Типы научных исследований. ВКР и НКР	42 слайда
4.	Презентация	Методы сбора данных. Разработка инструментов для сбора данных (анкеты, шкалы и др.)	38 слайдов
5.	Презентация	Анализ данных. Введение в статистический анализ: основные методы и статистические тесты	24 слайда
6.	Презентация	Обзор литературы и работа с источниками	23 слайда
7.	Презентация	Написание и представление научной работы. Кандидатская диссертация.	34 слайда
8.	Презентация	Научная этика и плагиат	24 слайда

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК-214	Аудитория для занятий лекционного типа, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	Стационарный мультимедийный проектор, ноутбук, экран 3х4 м, аудиооборудование (колонки)
НК-108	Аудитория для занятий лекционного типа, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	Стационарный мультимедийный проектор, но-утбук, экран 3х4 м, доска маркерная, аудиооборудование: микрофон, колонки

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ
ВО Университет биотехнологий, протокол от « 25 » 12 2025
№ 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от « 14 » 01 2026 № 8

Заведующий кафедрой
(должность)

ПОДПИС

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(ДОЛЖНОСТЬ)

ПОДПИС

ФИС

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «__» ____ №

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

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

ПОДПИСЬ

ФНО

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

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

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

ПОДПИСЬ

ФИО