

Сертификат: 4187300118QCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра фармакологии и общей патологии

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
ветеринарной медицины и
биотехнологий
Новик Яна Викторовна

Рег. № ВетББ.05-43
«27» 01 2026 г.



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03 Методология научных исследований

Шифр и наименование дисциплины

36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарная биотехнология

Направленность (профиль)

Курс: 2

Семестр 4

Институт ветеринарной медицины
и биотехнологий

Очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	Очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	72/2			4
В том числе,				
Контактная работа	28			
Лекции	14			4
Практические (семинарские) занятия	14			4
Самостоятельная работа, всего	44			
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	К			4
Форма контроля				
Экзамен (зачет)	3			4

Новосибирск 2026

Handwritten signature

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования □
специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 № 974 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456, от 08.02.2021 № 84).

Программу разработал(и):

Доцент кафедры фармакологии
и общей патологии, канд.
ветеринар. наук



подпись

Н.С. Гришкова

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-6. Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности	ИПК-6.1. Осуществляет анализ научной информации по тематике исследования, проводит эксперименты и анализирует полученные результаты	знать: способы сбора и анализа источников научной информации; методики проведения научных исследований, обработки данных и анализа полученных результатов. уметь: анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; разрабатывать планы и программы научных исследований; анализировать и применять результаты опытов в практической деятельности. владеть: навыками сбора и анализа научной информации; планирования, проведения экспериментов и анализа полученных результатов.
	ИПК-6.2. Применяет навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью.	знать: способы верификации, интерпретации и представления результатов исследований уметь: интерпретировать и представлять результаты исследований владеть: способами использования математических моделей биосистем

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.03 **Методология научных исследований** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: философия, история, основы биологической статистики и является основой для последующего изучения дисциплин: информационные технологии в ветеринарии.

Полученные студентом знания могут служить основой для изучения других дисциплин и способствуют его становлению как ветеринарного врача.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблице 2 и 3 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятий (ЛР, ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Введение. Классификация научно-производственных опытов					ПК-6
1.1	Введение в методологию научных исследований. Основные понятия	2	2	6	10	
1.2	Классификация методов научного исследования	6		4	12	
1.3	Научно-методические подходы в ветеринарии	4		3	7	
2	Правила оформления результатов научных исследований					ПК-6
2.1	Правила написания и оформления научных публикаций		4		4	
2.2	Правила оформления и структура научных отчетов	2	6	6	12	
2.3	Обзор и список литературы		2	4	6	
	Контрольная работа			12	12	ПК-6
	Зачет			9	9	ПК-6
	Итого	14	14	44	72	

Таблица 3. Заочная форма

№ п/п	Наименование тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятий (ЛР, ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Введение. Классификация научно-производственных опытов					ПК-6
1.1	Введение в методологию научных исследований. Основные понятия	2		8	10	
1.2	Классификация методов научного исследования	2		6	8	
1.3	Научно-методические подходы в ветеринарии			6	6	
2	Правила оформления результатов научных исследований					ПК-6
2.1	Правила написания и оформления научных публикаций			8	8	
2.2	Правила оформления и структура научных отчетов		2	6	10	
2.3	Обзор и список литературы		2	6	8	
	Контрольная работа			18	18	ПК-6
	Зачет			4	4	ПК-6
	Итого	4	6	62	72	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы. Студенты могут участвовать в научно-исследовательской работе и в конференциях.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Введение. Классификация научно-производственных опытов

Тема 1.1. *Введение в методологию научных исследований. Основные понятия*

Методология научной организации труда исследователя. Основные принципы достижения оптимальных характеристик научного труда. Средства интенсификации творческого акта и формы их реализации.

Тема 1.2. Классификация методов научного исследования
Принципы теоретического и эмпирического познания. Общелогические методы и приемы исследования. Философские методы научного исследования.

Тема 1.3. Научно-методические подходы в ветеринарии
Хозяйственно-полезные признаки. Методы опытов, построенных по принципу аналогичности групп

Раздел 2. Правила оформления результатов научных исследований

Тема 2.1. Правила написания и оформления научных публикаций
Виды научных статей. Правила написания и структура научных статей.

Тема 2.2. Правила оформления и структура научных отчетов
Оформление научных отчетов и их основные разделы. Структура научных отчетов. Правила оформления.

Тема 2.2. Обзор и список литературы.

Правила оформления обзора литературы. Список литературы и его оформление в соответствии с ГОСТ 2018, 2022 гг.

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

4.1. СПИСОК ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- ✓ 1. Овчаров, А. О. Методология научного исследования : учебник / А. О. Овчаров, Т. Н. Овчарова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 310 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1846123. — ISBN 978-5-16-017366-5. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1913251>

4.2. СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- ✓ 1. Рабинович, Е. В. Методология научных исследований : учебное пособие / Е. В. Рабинович. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. - 100 с. - ISBN 978-5-7782-4345-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1869476>

- ✓ 2. Попов, Р. А. Методология научных исследований и методы решения научно-технических задач в производственной деятельности : учебник / Р.А. Попов. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 300 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2198467. - ISBN 978-5-16-020832-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2198467>

- ✓ 3. Овчаров, А. О. Методология научного исследования : учебник / А. О. Овчаров, Т. Н. Овчарова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 310 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее

образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1846123. - ISBN 978-5-16-017366-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1913251>

4. Рыбаков, Н. С. Методология научного исследования : учебное пособие / Н. С. Рыбаков. — Псков : ПсковГУ, 2024. — 282 с. — ISBN 978-5-00200-170-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/464576>

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. 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.	Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору	http://www.fsvps.ru/
5.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис	http://vetrf.ru/
6.	Электронно-библиотечная система Университета биотехнологий	https://edubiotech.ru/library/
7.	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	www.e.lanbook.com
8.	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	www.eLibrary.com
9.	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	www.znanium.com

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

1. Методология научных исследований: метод. указания по проведению практических занятий и самостоятельной работе студентов / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Фак. вет. мед.; сост. Ю.Г. Попов, Н.Н. Горб. – Новосибирск, 2021. – 31 с.

2. Попов Ю.Г. Основные методы биометрической обработки результатов научно-производственных опытов: учебно-методическое пособие / Ю.Г. Попов, И. В. Наумкин / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2016. -39 с.

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

Таблица 5. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	Либре Оффис	∞	Проприетарное
2.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии	не ограничено	По запросу

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентации	Согласно темам лекций (табл. 2).	Количество слайдов различное в каждой лекции

5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
А-1	Аудитория для занятий лекционного типа	Мультимедийное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук Доска Звукоусиливающее оборудование: усилитель, колонки, микрофон
НК-229	Аудитория для практических занятий по курсу,	Доска, телевизор, ноутбук

	занятий семинарского типа	
НК-246	Аудитория для практических занятий по курсу, занятий семинарского типа	Мультимедийное оборудование: телевизор, ноутбук

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

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

Матрица соответствия критериев оценки уровню сформированности компетенций

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

7. Согласование рабочей программы

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

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

и.о. заведующего кафедрой
(должность)

подпись

Я.В. Новик
ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)

подпись

Л.А. Араканцева
ФИО

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

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

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)

подпись

ФИО

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

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

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)

подпись

ФИО