

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.06.2025 07:53:56
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4d09c0b6011050d4a5d0

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра специальных ветеринарных дисциплин



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный аграрный университет
им. А.А. Ежевского"

Пользователь
Ильина О.П.

Дата подписания
28.03.2025
Подпись верна

Рабочая программа дисциплины
"Методы научных исследований"

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария.
Направленность (профиль) Болезни мелких домашних животных и зоокультуры
(специалитет)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная
5 Курс - 9 семестр/6 курс/12 семестр

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- подготовка ветеринарных врачей с готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты

Основные задачи освоения дисциплины:

- осуществлять сбор научной информации; - освоить методики подготовки обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов; - научиться выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований

2. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ПК-6

Способность 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	ИД-1 ПК-6 Использует методы самообразования, самореализации, направленные на повышение работоспособности в процессе подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного профиля; ИД-2 ПК-6 Осуществляет правовые и социальные вопросы природопользования экологической безопасности; ИД-3 ПК-6 Применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; ИД-4 ПК-6 Применяет статистические методы анализа	Знать: методы самообразования , самореализации, направленные на повышение работоспособности в процессе подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей; правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; Знать: правила содержания и кормления животных, перечень зоонозных болезней, их профилактику и меры борьбы Уметь: использовать потенциал, технологии самообразования в процессе подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей; излагать информацию относительно профилактики инфекционных болезней животных; использовать в профессиональной деятельности представления о
--	---	--

ПК-7	Способностью и готовностью осуществлять подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей, а также проводить ветеринарно-санитарную просветительскую и профориентационную работу среди населения	ИД-1 ПК-7 Использует методику подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей; ИД-2 ПК-7 Владеет навыками организации проведения просветительской работы среди населения по предупреждению и ликвидации острых и хронических инфекционных болезней; ИД-3 ПК-7 Проводит ветеринарно-санитарно-просветительскую работу среди населения и способствует социокультурному образованию владельцев животных	знать: -методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных - фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии - нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм - этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов - факторы жизни
------	---	---	--

Способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)	ИД-1 ПК-8 Использует нормативную документацию принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации); ИД-2 ПК-8 Владеет методами анализа и использования нормативной документации, принятой в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)	знать: - методику сбора анамнеза жизни и болезни животных - факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний - показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных - правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований уметь: - осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях
---	---	--

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. - 108 часов

Очная форма обучения: Семестр - 9 семестр, вид отчетности –

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы
		9
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	40	40
В том числе:		
Лекционные занятия	20	20
Лабораторные занятия	20	20
Самостоятельная работа:	68	68
Самостоятельная работа	68	68

Заочная форма обучения: Курс - 6 курс, вид отчетности –

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы
		6
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16

В том числе:		
Лекционные занятия	6	6
Лабораторные занятия	10	10
Самостоятельная работа:	92	92
Самостоятельная работа	92	92

Очно-заочная форма обучения: Семестр - 12 семестр, вид отчетности –

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы
		12
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	18	18
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Лабораторные занятия	10	10
Самостоятельная работа:	90	90
Самостоятельная работа	90	90

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

5.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общие методы научных исследований			
1,1	Вводная лекция. Предмет, цели и задачи Методов научных исследований. Связь с другими науками. Основные разделы, краткая характеристика научных исследований.	2	2	7
1,2	Особенности исследования.¶Методологические принципы научных исследований.¶	2	2	7
1,3	Требования, предъявляемые к научному методу.¶Основные этапы научной работы.¶	2	2	7
1,4	Особенности научных исследований в вузах.¶Научно-исследовательская работа студентов.¶	2	2	7
2	. Специальные методы научных исследований			

2,1	Номенклатура научных специальностей, ветеринарные науки.¶06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.¶	2	2	6
2,2	06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.¶06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией.¶	2	2	6
2,3	06.02.04 Ветеринарная хирургия.¶06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.¶	2	2	7
2,4	06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.¶06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.¶	2	2	7
2,5	06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.¶06.02.09 Звероводство и охотоведение.¶	2	2	7
2,6	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.¶Методы исследований по научным специальностям¶	2	2	7
ИТОГО		20	20	68
Итого по дисциплине		108		

5.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общие методы научных исследований			
1,1	Вводная лекция. Предмет, цели и задачи Методов научных исследований. Связь с другими науками. Основные разделы, краткая характеристика научных исследований.	2		8
1,2	Особенности исследования.¶Методологические принципы научных исследований.¶	2		8
1,3	Требования, предъявляемые к научному методу.¶Основные этапы научной работы.¶			8
1,4	Особенности научных исследований в вузах.¶Научно-исследовательская работа студентов.¶	2		8
2	. Специальные методы научных исследований			

2,1	Номенклатура научных специальностей, ветеринарные науки.¶06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.¶		2	10
2,2	06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.¶06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией.¶		2	10
2,3	06.02.04 Ветеринарная хирургия.¶06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.¶		2	10
2,4	06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.¶06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.¶		2	10
2,5	06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.¶06.02.09 Звероводство и охотоведение.¶			10
2,6	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.¶Методы исследований по научным специальностям¶		2	10
ИТОГО		6	10	92
Итого по дисциплине		108		

5.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общие методы научных исследований			
1,1	Вводная лекция. Предмет, цели и задачи Методов научных исследований. Связь с другими науками. Основные разделы, краткая характеристика научных исследований.	4	4	20
1,2	Особенности исследования.¶Методологические принципы научных исследований.¶			
1,3	Требования, предъявляемые к научному методу.¶Основные этапы научной работы.¶			
1,4	Особенности научных исследований в вузах.¶Научно-исследовательская работа студентов.¶			
2	. Специальные методы научных исследований			

2,1	Номенклатура научных специальностей, ветеринарные науки.¶06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.¶	4	4	30
2,2	06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.¶06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией.¶			
2,3	06.02.04 Ветеринарная хирургия.¶06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.¶			20
2,4	06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.¶06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.¶			
2,5	06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.¶06.02.09 Звероводство и охотоведение.¶		2	20
2,6	06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.¶Методы исследований по научным специальностям¶			
ИТОГО		8	10	90
Итого по дисциплине		108		

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

6.1.1. Основная литература

Волкова, Е. С. Методы научных исследований в ветеринарии : [учеб. пособие] / Е. С. Волкова, В. Н. Байматов. - Москва : КолосС, 2010. - 184 с.— Текст : электронный.

Кузнецов И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров / Кузнецов И. Н., - Москва : Дашков и К, 2017. - 284 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/93533>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Шкляр М. Ф. Основы научных исследований / Шкляр М. Ф., - Москва : Дашков и К, 2017. - 208 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/93545>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

6.1.2. Дополнительная литература

Методология научных исследований в животноводстве. / Топурия Г.М. - Оренбург : ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, 2011. - 247 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/297912>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.

Методология научных исследований в ветеринарии : учебно-методическое пособие для освоения дисциплины "Методы научных исследований" для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2022. - 55 с.— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i_033117.pdf.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Москвичев, Ю. Н. Методология научного исследования : учеб.-метод. пособие для аспирантов и соискателей / Ю. Н. Москвичев. - Волгоград : ВГАФК, 2013. - 54 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/233145>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.

Слесаренко Н. А. Методология научного исследования / Слесаренко Н. А., Борхунова Е. Н., Борунова С. М., Кузнецов С. В., Абрамов П. Н., Широкова Е. О. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 268 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/139253>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Слесаренко Н. А. Методология научного исследования / Н. А. Слесаренко. - Москва : Лань, 2018.— URL: <https://e.lanbook.com/book/103146>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Слесаренко Н. А. Методология научных исследований в ветеринарии и зоотехнии : учебник для вузов / Слесаренко Н. А., Ларионова И. С., Борхунова Е. Н., Борунова С. М., Кузнецов С. В., Абрамов П. Н., Широкова Е. О. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 296 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/149324>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. <http://elibrary.ru> - сайт научной электронной библиотеки;
2. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM;
3. <http://e.lanbook.com> – Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»;
4. <http://ebs.rgazu.ru/> – Электронно-библиотечная система "AgriLib";
5. <http://www.rucont.ru> – ЭБС «Рукопт»;
6. <http://www.dissercat.com> - сайт электронной библиотеки диссертаций и авторефератов;
7. <http://fsvps.ru> – сайт Россельхознадзора;

6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
2	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
3	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО

**7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
---	---	-----------------------	---------------------

1	Молодежный, ауд. 612	Специализированная мебель: стол ученический - 8 шт., стол хирургический по Виноградову - 1 шт., стол 1-но тумбовый - 1 шт., стул ученический - 17 шт., стол лабораторный - 1 шт., доска меловая -1 шт., щипцы Занда для кастрации животных - 1 шт., щипцы Бурдицо для кастрации животных - 1 шт., щипцы для обрезки копыт - 1 шт., стерилизатор ГП-40-СПУ-1 шт., набор хирургических инструментов, шкаф комбинированный - 1 шт., холодильник Vestel - 1 шт., шкаф медицинский - 2 шт., весы SOEHNLE PROFI - 1 шт., рецикулятор бактерицидный Sibest - 1 шт., облучатель рециркулятор Armed CH111-130 - 1 шт., лампа бестеневая Supra - 1 шт., лампа кварцевая - 1 шт. Технические средства обучения: демонстрационные схемы и таблицы по темам лекционных и практических занятий, экран проекционный Classik Solution Lyra E, проектор Aser, тележка «Айболит-17» - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.	Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий .
---	----------------------	---	---

2	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ,ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
---	------------------------	--	---

8. РАЗРАБОТЧИКИ

Доктор биологических наук (ученая степень)	Профессор (занимаемая должность)	Специальные ветеринарные дисциплины (место работы)	Силкин И. И. (ФИО)
---	-------------------------------------	---	-----------------------

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры специальных ветеринарных дисциплин
 Протокол № 8 от 20 марта 2025 г.

Зав.кафедрой

/Тарасевич В.Н./