

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.07.2023 05:33:49  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4491180e3d0a11180e3d0

**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	Пользователь	Дата подписания
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"	Ильина О.П.	28.04.2023
		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. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Методы научных исследований; 36.05.01 - Ветеринария; Болезни мелких домашних животных и зоокультуры; (ФГОС3++);» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария. Дисциплина изучается в 9 семестре.

## 3. 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
-----------------	------------------------	------------------------	---

<p>ОПК-1</p>	<p>Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p>	<p>ИД-1ОПК-1 Использует технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса. ИД-2ОПК-1 Собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-1 Проводит самостоятельно клиническое обследование животного с применением классических методов исследований.</p>	<p>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</p>
--------------	--	--	--

<p>ОПК-2</p>	<p>Способен интерпретировать и оценивать профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>ИД-1ОПК-2 Знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ИД-2ОПК-2 Использует экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применяет достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использует методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводит оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.</p>	<p>знать: -фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии - методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала - нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм - этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов - общепринятые</p>
--------------	--	---	---

<p>ОПК-3</p>	<p>Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>ИД-1ОПК-3 Знает основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях. ИД-2ОПК-3 Способен находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране. ИД-3ОПК-3 Пользуется нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.</p>	<p>знать: -методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных - Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения -фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии - препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты уметь: - рассчитывать количество</p>
--------------	---	--	--

<p>ОПК-4</p>	<p>Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>ИД-1ОПК-4 Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4 Работает со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.</p>	<p>знать: -методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных - технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральным и (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами - правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований - методика отбора и предварительной обработки проб биологического</p>
--------------	---	--	---

<p>ПК-2</p>	<p>Умение правильно применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с болезнями различной этиологии, выбирать адекватный алгоритм и критерии медикаментозной немедикаментозной терапии животных инфекционными, инвазионными и незаразными болезнями</p>	<p>ИД-1ПК-2 Использует методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, знает правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов, форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных, и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности, состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных. ИД-2ПК-2 Способен осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для оценки эпизоотологического состояния организации (территории), планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий, пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных, проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных</p>	<p>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</p>
-------------	---	--	--

#### 4. 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.

#### 5. 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

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

### 6.1. 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
<b>ИТОГО</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>68</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>108</b>		

## 6.2. 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
<b>ИТОГО</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>92</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>108</b>		

### 6.3. 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¶			
<b>ИТОГО</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>90</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>108</b>		

## 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

#### 7.1.1. 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.

#### 7.1.2. 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](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.

## 7.2. 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;

## 7.3. 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

**8. 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	<p>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., рециркулятор бактерицидный Sibest - 1 шт., облучатель рециркулятор Armed СН111-130 - 1 шт., лампа бестеневая Supra - 1 шт., лампа кварцевая - 1 шт.</p> <p>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.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.</p>	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
---	------------------------	---	---

## 9. РАЗРАБОТЧИКИ

<u>Доктор биологических наук</u> (ученая степень)	<u>Заведующий кафедрой</u> (занимаемая должность)	Специальные ветеринарные дисциплины <u>(место работы)</u>	<u>Силкин И. И.</u> (ФИО)
<u>Кандидат ветеринарных наук</u> (ученая степень)	Начальник отдела организации противоэпизоотических мероприятий, лечебной и лабораторной работы <u>(занимаемая должность)</u>	Профильные организации <u>(место работы)</u>	<u>Мельцов И. В.</u> (ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры специальных ветеринарных дисциплин  
 Протокол № 8 от 28 апреля 2023 г.

Зав.кафедрой

/Силкин И.И./