

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 03:54:55  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e449117854d8a1d

**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  
29.03.2024  
Подпись верна

**Рабочая программа дисциплины  
"Оперативная хирургия с топографической анатомией"**

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

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная  
3 Курс - 6 семестр/4 курс/7 семестр

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- подготовка ветеринарных врачей с теоретическими знаниями и практическими навыками в области проведения оперативного лечения мелких домашних и продуктивных животных.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; освоить методы диагностики наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний у мелких домашних и продуктивных животных; освоить технику асептики и антисептики; освоить способы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных, проводить инъекции и пункции; освоить технику проведения хирургических операций.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией; 36.05.01 - Ветеринария; Болезни мелких домашних животных и зоокультуры; (ФГОС3++)» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария. Дисциплина изучается в 6 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.</p>	<p>Знать: Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами</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 социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на организм животных.</p> <p>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 социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p>	<p>Знать: Структуру и организацию работы ветеринарной службы. Правовые аспекты ветеринарной деятельности в Российской Федерации. Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациям и, перечнями заболеваний животных</p> <p>Уметь: Осуществлять анализ и заполнять соответствующи е общепринятые формы в ветеринарной медицине учетно-отчетной документации по профилактике и недопущению на территорию российской Федерации зооантропонозных болезней животных. Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления</p> <p>Владеть: Способами и навыками осуществления сбор и анализа информации о возникновении и проявлении болезней у животных,</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 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: Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных Уметь: Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных Осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики,</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 7 з.е. - 252 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 6 семестр, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы 6
Общая трудоемкость дисциплины	252/7	252/7
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	100	100
В том числе:		
Лекционные занятия	40	40
Лабораторные занятия	60	60
Самостоятельная работа:	116	116
Самостоятельная работа	116	116
Экзамен	36	36

**Заочная форма обучения: Курс - 4 курс, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы 4
Общая трудоемкость дисциплины	252/7	252/7

Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	24	24
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Лабораторные занятия	16	16
Самостоятельная работа:	192	192
Самостоятельная работа	192	192
Экзамен	36	36

**Очно-заочная форма обучения: Семестр - 7 семестр, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы 7
Общая трудоемкость дисциплины	252/7	252/7
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	44	44
В том числе:		
Лекционные занятия	18	18
Лабораторные занятия	26	26
Самостоятельная работа:	172	172
Самостоятельная работа	172	172
Экзамен	36	36

## 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	Общая часть			
1,1	Вводная лекция. Предмет и задачи Оперативной хирургии. Связь Оперативной хирургии с другими науками. Основные разделы Оперативной хирургии. История развития ветеринарной хирургии, и ее достижения.	2	2	3
1,2	Учение о хирургической операции. Организация работы в операционной и вне операционной.		4	3
1,3	Фиксация, повалы и подготовка животных к операции.		4	3

1,4	Профилактика хирургической инфекции. Предоперационная подготовка рук и операционного поля.	2	2	3
1,5	Стерилизация инструментов, шовного и перевязочного материала, белья и предметов хирургического обихода.		2	4
1,12	Десмургия.		4	8
1,6	Инъекции, вливания и кровопускание.	2	2	4
1,7	Кровотечение и способы его остановки.	2	2	4
1,8	Хирургический инструментарий.	2	2	4
1,9	Пластические операции.	2	2	4
1,1	Разъединение тканей.	2	4	8
1,11	Соединение тканей.	4		8
2	Специальная часть			
2,1	Операции на голове.	6	6	12
2,2	Операции в области затылка и шеи.	2	2	4
2,3	Операции в области холки.	2	2	4
2,4	Операции в области грудной стенки и на органах грудной полости.	2	2	4
2,5	Операции в области живота	6	6	12
2,6	Операции на мочеполовых органах.	4	4	8
2,7	Операции на грудной конечности.		2	4
2,8	Операции на тазовой конечности.		2	4
2,9	Операции в области пальцев.		2	4
2,1	Операции на хвосте.		2	4
<b>ИТОГО</b>		<b>40</b>	<b>60</b>	<b>116</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>252</b>		

## 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа
1	Общая часть			
1,1	Вводная лекция. Предмет и задачи Оперативной хирургии. Связь Оперативной хирургии с другими науками. Основные разделы Оперативной хирургии. История развития ветеринарной хирургии, и ее достижения.		4	6
1,2	Учение о хирургической операции. Организация работы в операционной и вне операционной.			27
1,3	Фиксация, повалы и подготовка животных к операции.			6
1,4	Профилактика хирургической инфекции. Предоперационная подготовка рук и операционного поля.			6

1,5	Стерилизация инструментов, шовного и перевязочного материала, белья и предметов хирургического обихода.	4		6
1,12	Десмургия.			14
1,6	Инъекции, вливания и кровопускание.			6
1,7	Кровотечение и способы его остановки.			6
1,8	Хирургический инструментарий.			6
1,9	Пластические операции.			6
1,1	Разъединение тканей.	2		12
1,11	Соединение тканей.	2		12
2	Специальная часть			
2,1	Операции на голове.	2		18
2,2	Операции в области затылка и шеи.		2	6
2,3	Операции в области холки.		2	6
2,4	Операции в области грудной стенки и на органах грудной полости.	2		7
2,5	Операции в области живота			
2,6	Операции на мочеполовых органах.	2		14
2,7	Операции на грудной конечности.			7
2,8	Операции на тазовой конечности.			7
2,9	Операции в области пальцев.			7
2,1	Операции на хвосте.	2		7
<b>ИТОГО</b>		<b>8</b>	<b>16</b>	<b>192</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>252</b>		

### 6.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общая часть			
1,1	Вводная лекция. Предмет и задачи Оперативной хирургии. Связь Оперативной хирургии с другими науками. Основные разделы Оперативной хирургии. История развития ветеринарной хирургии, и ее достижения.			
1,2	Учение о хирургической операции. Организация работы в операционной и вне операционной.	4	4	40
1,3	Фиксация, повалы и подготовка животных к операции.	4	4	40
1,4	Профилактика хирургической инфекции. Предоперационная подготовка рук и операционного поля.			
1,5	Стерилизация инструментов, шовного и перевязочного материала, белья и предметов хирургического обихода.	4	4	30
1,12	Десмургия.			

1,6	Инъекции, вливания и кровопускание.			
1,7	Кровотечение и способы его остановки.	4	4	30
1,8	Хирургический инструментарий.			
1,9	Пластические операции.			
1,1	Разъединение тканей.			
1,11	Соединение тканей.			
2	Специальная часть			
2,1	Операции на голове.	2	4	32
2,2	Операции в области затылка и шеи.			
2,3	Операции в области холки.		4	
2,4	Операции в области грудной стенки и на органах грудной полости.			
2,5	Операции в области живота			
2,6	Операции на мочеполовых органах.		2	
2,7	Операции на грудной конечности.			
2,8	Операции на тазовой конечности.			
2,9	Операции в области пальцев.			
2,1	Операции на хвосте.			
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>	<b>26</b>	<b>172</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>252</b>		

## 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

#### 7.1.1. Основная литература

Барашкин М. И. Операции в области живота у животных : учебное пособие / Барашкин М. И. - Екатеринбург : УрГАУ, 2020. - 104 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/155049>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Ветеринарная хирургическая терминология : учебное пособие по дисциплинам «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Общая и частная хирургия» для студентов факультета биотехнологии и ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 Ветеринария / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2020. - 101 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_032153.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_032153.pdf).— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Медведева Л. В. Основы ветеринарной оперативной хирургии : учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины / Медведева Л. В., Малыгина Н. А. - Барнаул : АГАУ, 2018. - 157 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/137643>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Оперативная хирургия у животных : [учеб. пособие] / ктор Б. С. Семенов. - Москва : КолосС, 2012. - 424 с.— Режим доступа: по подписке.— Текст : электронный.

Сахно Н. В. Методология обучения ветеринарной хирургии / Сахно Н. В., Ватников Ю. А., Ягников С. А., Шадская А. В., Шевченко А. Н., Туткышбай И. А., Андреева О. Н., Трошина Н. И. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 184 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/133910>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Техника хирургического шва : методические рекомендации по организации самостоятельной работы и проведению лабораторных занятий по дисциплине «оперативная хирургия с топографической анатомией» для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 «ветеринария». - Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016. - 31 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/130904>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

### 7.1.2. Дополнительная литература

Петраков, Константин Александрович. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учеб. пособие для вузов / К. А. Петраков, П. Т. Саленко, С. М. Панинский ; под ред. К. А. Петракова. - М. : КолосС, 2003. - 424 с.— Текст : непосредственный.

Позябин, Сергей Владимирович. Разъединение и соединение тканей как элементы хирургических операций : учеб. пособие / Позябин Сергей Владимирович. - М. : Колос-с, 2022. - 97 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/716021>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.

Сахно Н. В. Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность / Сахно Н. В., Ватников Ю. А., Ягников С. А., Туткышбай И. А., - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 152 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/91285>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Сборник задач (задачник) по ветеринарной хирургии : учебно-методическое пособие по дисциплинам "Оперативная хирургия с топографической анатомией", "Общая и частная хирургия" для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения (специальность 36.05.01 "Ветеринария") / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2019. - 57 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_032605.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_032605.pdf).— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Семенов Б. С. Оперативная хирургия у животных [Электронный ресурс] / Семенов Б. С., Виденин В. Н., Нечаев А. Ю., Кузнецова Т. Ш., Гусева В. А. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 704 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/177842>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Семенов Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных : учеб. пособие для вузов / Б. С. Семенов, В. А. Ермолаев, С. В. Тимофеев. - М. : КолосС, 2003. - 263 с.— Текст : непосредственный.

### 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 Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
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>	<p>Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий .</p>
---	----------------------	---	---

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

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 № 7 от 15 марта 2024 г.

Зав.кафедрой

/Тарасевич В.Н./