



## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- подготовка ветеринарных врачей с теоретическими знаниями и практическими навыками выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся хирургических патологиях и состояниях у мелких домашних животных.

### Основные задачи освоения дисциплины:

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

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Хирургические болезни мелких домашних животных и зоокультуры; 36.05.01 - Ветеринария; Болезни мелких домашних животных и зоокультуры; (ФГОС3++);» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В учебного плана по направлению

## 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
-----------------	------------------------	------------------------	---

ПК-1	<p>Способностью и готовностью проводить подготовку животных к диагностическим исследованиям, выполнять клиническое исследование органов и систем животных, применять специальные методы клинического исследования, анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований, использ</p>	<p>ИД-1ПК-1 Знает анатоμο-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества.</p>	<p>Знать: Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования  Уметь: Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)  Владеть: Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза</p>
------	---	--	---

ПК-2	<p>Умением правильно применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с болезнями различной этиологии, выбирать адекватный алгоритм и критерии медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, инвазионными и незаразными</p>	<p>ИД-1ПК-2 Использует значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.</p>	<p>Знать: Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных  Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов  Уметь: Пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных  Владеть: Способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии, соблюдать правила работы с лекарственными средствами</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 - 7 семестр, вид отчетности –**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы 7
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	44	44
В том числе:		
Лекционные занятия	14	14
Лабораторные занятия	30	30
Самостоятельная работа:	64	64
Самостоятельная работа	64	64

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

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы 4
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	12	12
В том числе:		
Лекционные занятия	4	4
Лабораторные занятия	8	8

Самостоятельная работа:	96	96
Самостоятельная работа	96	96

**ОчноЗаочная форма обучения: Семестр - 8 семестр, вид отчетности –**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		8
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	20	20
В том числе:		
Лекционные занятия	10	10
Лабораторные занятия	10	10
Самостоятельная работа:	88	88
Самостоятельная работа	88	88

## 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 хирургия			
1,1	Введение в дисциплину «Хирургические болезни МДЖ и ЗК». Цели и задачи. Организация работы с животными в хирургической клинике.	2	2	4
1,2	Общая характеристика хирургических болезней. Способы фиксации и обездвиживания плотоядных.	2	2	4
1,3	Общая и местная анестезия. Осложнения при общей анестезии, их предупреждение. Принципы патогенетической терапии (новокаиотерапия).	2	2	4
1,4	Общая реакция организма на травму. Местная реакция организма на травму. Основные принципы лечения.	2	2	4
1,5	Аэробная (гнойная) инфекция. Анаэробная (гнилостная) инфекция. Общая хирургическая инфекция (сепсис).	2	2	4
1,6	Омертвление. Язва. Пролежни. Свищи. Лечение и профилактика.	2	2	4

2	Частная хирургия			
2,1	Закрытые механические повреждения. Лечение и профилактика. ¶Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Лечение и профилактика. ¶	2	2	4
2,2	Биология раневого процесса. Видовые особенности биологии раневого процесса у животных. Заживление и лечение ран.		2	4
2,3	Термические, химические и электрические повреждения. Лечение и профилактика. ¶Повреждение инородными телами. ¶		2	4
2,4	Болезни кожи. Лечение и профилактика. ¶Болезни нервной системы. Лечение и профилактика. ¶		2	4
2,5	Болезни мышц. Лечение и профилактика. ¶Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Лечение и профилактика. ¶		2	4
2,6	Болезни костей. Лечение и профилактика.		2	5
2,7	Болезни суставов. Лечение и профилактика. ¶Физиотерапия при хирургической патологии. ¶		2	5
2,8	Болезни в области таза. Андрология. ¶Грыжи. Лечение и профилактика. ¶		2	5
2,9	Опухоли. Лечение и профилактика. ¶Кастрация (стерилизация) и косметические операции. ¶		2	5
<b>ИТОГО</b>		<b>14</b>	<b>30</b>	<b>64</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	Общая хирургия			
1,1	Введение в дисциплину «Хирургические болезни МДЖ и ЗК». Цели и задачи. Организация работы с животными в хирургической клинике.			6
1,2	Общая характеристика хирургических болезней. Способы фиксации и обездвиживания плотоядных.			6
1,3	Общая и местная анестезия. Осложнения при общей анестезии, их предупреждение. Принципы патогенетической терапии (новокаиотерапия).			6
1,4	Общая реакция организма на травму. Местная реакция организма на травму. Основные принципы лечения.	2		6

1,5	Аэробная (гнойная) инфекция. Анаэробная (гнилостная) инфекция. Общая хирургическая инфекция (сепсис).		2	6
1,6	Омертвление. Язва. Пролежни. Свищи. Лечение и профилактика.			6
2	Частная хирургия			
2,1	Закрытые механические повреждения. Лечение и профилактика.¶Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Лечение и профилактика.¶	2		6
2,2	Биология раневого процесса. Видовые особенности биологии раневого процесса у животных. Заживление и лечение ран.		2	6
2,3	Термические, химические и электрические повреждения. Лечение и профилактика.¶Повреждение инородными телами.¶			6
2,4	Болезни кожи. Лечение и профилактика.¶Болезни нервной системы. Лечение и профилактика.¶			7
2,5	Болезни мышц. Лечение и профилактика.¶Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Лечение и профилактика¶			7
2,6	Болезни костей. Лечение и профилактика.		2	7
2,7	Болезни суставов. Лечение и профилактика.¶Физиотерапия при хирургической патологии.¶			7
2,8	Болезни в области таза. Андрология.¶Грыжи. Лечение и профилактика¶			7
2,9	Опухоли. Лечение и профилактика.¶Кастрация (стерилизация) и косметические операции.¶		2	7
<b>ИТОГО</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>96</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	Общая хирургия			
1,1	Введение в дисциплину «Хирургические болезни МДЖ и ЗК». Цели и задачи. Организация работы с животными в хирургической клинике.	2	2	22
1,2	Общая характеристика хирургических болезней. Способы фиксации и обездвиживания плотоядных.			

1,3	Общая и местная анестезия. Осложнения при общей анестезии, их предупреждение. Принципы патогенетической терапии (новокаиотерапия).	2	2	22
1,4	Общая реакция организма на травму. Местная реакция организма на травму. Основные принципы лечения.			
1,5	Аэробная (гнойная) инфекция. Анаэробная (гнилостная) инфекция. Общая хирургическая инфекция (сепсис).			
1,6	Омертвление. Язва. Пролежни. Свищи. Лечение и профилактика.			
2	Частная хирургия			
2,1	Закрытые механические повреждения. Лечение и профилактика.¶Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Лечение и профилактика.¶	2	2	22
2,2	Биология раневого процесса. Видовые особенности биологии раневого процесса у животных. Заживление и лечение ран.			
2,3	Термические, химические и электрические повреждения. Лечение и профилактика.¶Повреждение инородными телами.¶			
2,4	Болезни кожи. Лечение и профилактика.¶Болезни нервной системы. Лечение и профилактика.¶	2	2	22
2,5	Болезни мышц. Лечение и профилактика.¶Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Лечение и профилактика¶			
2,6	Болезни костей. Лечение и профилактика.			
2,7	Болезни суставов. Лечение и профилактика.¶Физиотерапия при хирургической патологии.¶			
2,8	Болезни в области таза. Андрология.¶Грыжи. Лечение и профилактика¶			
2,9	Опухоли. Лечение и профилактика.¶Кастрация (стерилизация) и косметические операции.¶	2	2	
<b>ИТОГО</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>88</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>108</b>		

## 7. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	именование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Общая хирургия	Общая хирургия
1,1	Введение в дисциплину «Хирургические болезни МДЖ и ЗК». Цели и задачи. Организация работы с животными в хирургической клинике.	Введение в дисциплину «Хирургические болезни МДЖ и ЗК». Цели и задачи. Организация работы с животными в хирургической клинике.

1,2	Общая характеристика хирургических болезней. Способы фиксации и обездвиживания плотоядных.	Общая характеристика хирургических болезней. Способы фиксации и обездвиживания плотоядных.
1,3	Общая и местная анестезия. Осложнения при общей анестезии, их предупреждение. Принципы патогенетической терапии (новокаиотерапия).	Общая и местная анестезия. Осложнения при общей анестезии, их предупреждение. Принципы патогенетической терапии (новокаиотерапия).
1,4	Общая реакция организма на травму. Местная реакция организма на травму. Основные принципы лечения.	Общая реакция организма на травму. Местная реакция организма на травму. Основные принципы лечения.
1,5	Аэробная (гнойная) инфекция. Анаэробная (гнилостная) инфекция. Общая хирургическая инфекция (сепсис).	Аэробная (гнойная) инфекция. Анаэробная (гнилостная) инфекция. Общая хирургическая инфекция (сепсис).
1,6	Омертвление. Язва. Пролежни. Свищи. Лечение и профилактика.	Омертвление. Язва. Пролежни. Свищи. Лечение и профилактика.
2	Частная хирургия	Частная хирургия
2,1	Закрытые механические повреждения. Лечение и профилактика.¶Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Лечение и профилактика.¶	Закрытые механические повреждения. Лечение и профилактика. Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Лечение и профилактика.
2,2	Биология раневого процесса. Видовые особенности биологии раневого процесса у животных. Заживление и лечение ран.	Биология раневого процесса. Видовые особенности биологии раневого процесса у животных. Заживление и лечение ран.
2,3	Термические, химические и электрические повреждения. Лечение и профилактика.¶Повреждение инородными телами.¶	Термические, химические и электрические повреждения. Лечение и профилактика. Повреждение инородными телами.
2,4	Болезни кожи. Лечение и профилактика.¶Болезни нервной системы. Лечение и профилактика.¶	Болезни кожи. Лечение и профилактика. Болезни нервной системы. Лечение и профилактика.
2,5	Болезни мышц. Лечение и профилактика.¶Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Лечение и профилактика¶	Болезни мышц. Лечение и профилактика. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Лечение и профилактика
2,6	Болезни костей. Лечение и профилактика.	Болезни костей. Лечение и профилактика.
2,7	Болезни суставов. Лечение и профилактика.¶Физиотерапия при хирургической патологии.¶	Болезни суставов. Лечение и профилактика. Физиотерапия при хирургической патологии.

2,8	Болезни в области таза. Андрология. Грыжи. Лечение и профилактика	Болезни в области таза. Андрология. Грыжи. Лечение и профилактика
2,9	Опухоли. Лечение и профилактика. Кастрация (стерилизация) и косметические операции.	Опухоли. Лечение и профилактика. Кастрация (стерилизация) и косметические операции.

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

#### 8.1.1. Основная литература

1. Практикум по общей хирургии [Электронный ресурс] / Б. С. Семенов. - Электрон. текстовые дан. - Москва: Лань", 2013. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=38843](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=38843).
2. Практикум по частной хирургии [Электронный ресурс] / Б. С. Семенов. - Электрон. текстовые дан. - Москва: Лань", 2013. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=38844](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=38844).
3. Физиология размножения и репродуктивная патология собак [Электронный ресурс]: 2018-05-15 / Г. П. Дюльгер, П. Г. Дюльгер. - Москва: Лань, 2018. - 236 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106886>

#### 8.1.2. Дополнительная литература

1. Общая и частная хирургия [Электронный ресурс] / В. В. Землянкин, И. В. Ненашев. - Электрон. текстовые дан. - Самара: РИЦ СГСХА, 2013. - 52 с. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/224284>.
2. Хирургические болезни мелких домашних животных: метод. указ. по дисциплине "Хирургические болезни мелких домашних животных", "Особенности профилактики болезней собак" для студентов фак. вет. медицины очн. и заочн. форм обучения по спец. 111801.65 - Ветеринария, 111100.62 - Зоотехния / Д. В. Дашко [и др.] - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. - 69 с.
3. Хирургическая терминология: метод. указ. по дисциплинам "Оперативная хирургия с топографической анатомией", "Общая и частная хирургия" (Ветеринарная хирургия) для студентов фак. биотехнологии и вет. медицины очн. и заочн. форм обучения по спец. 111801.65 "Ветеринария" / Д. В. Дашко [и др.] - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. - 58 с.
4. Экспериментальная хирургия лабораторных животных [Текст]: учеб. пособие для вузов: допущено Учеб.-метод. об-нием / А. Д. Ноздрачев, Е. Л. Поляков, В. А. Багаев. - СПб.: Лань, 2007. - 255 с.: ил.

### 8.2. 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 «Руконт»;
6. <http://www.dissercat.com> - сайт электронной библиотеки диссертаций и авторефератов;
7. <http://fsvps.ru> – сайт Россельхознадзора;

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Office 2007 (пакет 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
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
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

**9. 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. 624	<p>Специализированная мебель: стул - 16 шт., стол с плиткой - 1 шт., стол 2-х тумбовый письменный - 1 шт., стол лабораторный - 2 шт., кафедра напольная - 1 шт., витрина стеклянная - 4 шт., стул ученический - 20 шт., стол ученический - 15 шт., стол лабораторный - 2 шт., шкаф комбинированный - 3 шт., вешалка - 3 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: схемы, плакаты.</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	Молодежный, ауд. 627	<p>Специализированная мебель: стол лабораторный - 9 шт., стол с плиткой - 2 шт., стул - 20 шт., стеллаж комбинированный - 5 шт., вешалка - 2 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: счетчик лейкоцит.формулы - 5 шт., РН метр карманный - 1 шт., камера Горяева - 3 шт., микроскоп монокулярный XSP-105B - 3 шт., термостат ТФ-80 - 1 шт., сосуд Дьюара - 1 шт., центрифуга «Элекон» для крови- 1 шт., автоматический биохимический анализатор BS-120 со стартовым набором реагентов - 1 шт., акушерский набор И.Н. Афанасьева- 1 шт., анализатор гематологический ветеринарный BC-2800Vet - 1 шт., анализатор мочи LabUreader Plus 2 - 1 шт., аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1060HF - 1 шт., конвексный датчик для УЗИ-сканера PS-301V - 1 шт., микроконвексный датчик R20/5.0 МГц для УЗИ-сканера PS-301V- 1 шт., милтек-1 - 1 шт., панель - детектор PZ - 1 шт., стойка для переносного рентгеновского аппарата с электромотором - 1 шт., термостат биологический ТБ-2 - 1 шт., УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301V в сборе с ректальным зондом L60/6.5 МГц и ком - 1 шт., электрокардиограф ветеринарный Dixon ECG-1001 VET одноканальный - 1 шт., держатель одноразовых лезвий для санного микротомы - 1 шт., столик Морозова - 2 шт., сейф - 1 шт., печь муфельная - 1 шт., аквадистиллятор - 1 шт., шкаф вытяжной - 1 шт., мойка для лаб.посуды - 1 шт., микроскоп -7 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран ViewScreen - 1 шт.</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>
---	----------------------	---	---

3	Тимирязева 59, ауд. 28	<p>Специализированная мебель: столы, стулья.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p>
---	------------------------	--	--

### 10. РАЗРАБОТЧИКИ

<p>Кандидат ветеринарных наук (ученая степень)</p>	<p>Доцент (занимаемая должность)</p>	<p>Специальные ветеринарные дисциплины (место работы)</p>	<p>Дашко Д. В. (ФИО)</p>
--	--	---	------------------------------

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры специальных ветеринарных дисциплин  
 Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ /Силкин И.И./  
 (Подпись)