

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Декан зоотехнического

факультета

Рассолов С.Н.

" 1 " сентября 2022 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1. О. 35

## Оперативная хирургия с топографической анатомией

Учебный план

oz36.05.01-22-13BT.plx  
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения

**очно-заочная**

Общая трудоемкость

**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

144

Виды контроля в семестрах:

экзамен - 10

в том числе:

контактная работа

85,25

самостоятельная работа

58,75


часы на контроль

18

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
	Неделя 19 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Семинарские занятия	32	32	32	32
Консультации	3	3	3	3
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	64,25	64,25	64,25	64,25
Контактная работа	67,25	67,25	67,25	67,25
Сам. работа	58,75	58,75	58,75	58,75
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):  
проф., Зубова Т.В. 

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

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:


36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры


Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2028 уч.г.

Зав. кафедрой  Плешков В.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 7 от 1 09 2022 г.

Председатель методической комиссии 



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2026 г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель программы состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачами дисциплины является изучение:

- основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;
- теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций;
- правил фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных, проведения инъекций и пункций;
- профилактики инфекции при хирургических манипуляциях;
- этиологии, патогенеза, клинической картины, лечения и профилактики различных хирургических болезней животных.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Физиология и этология животных
2.1.2	Анатомия животных
2.1.3	Биохимия
2.1.4	Патологическая физиология животных
2.1.5	Клиническая практика
2.1.6	Ветеринарная гастроэнтерология
2.1.7	Ветеринарная клиническая физиология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Биология и патология лошадей
2.2.2	Биология и патология свиней
2.2.3	Болезни кошек
2.2.4	Болезни кроликов
2.2.5	Болезни птиц
2.2.6	Болезни собак

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ПК-3.1: Знание анатомии и физиологии животных

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	анатомию и физиологию животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать знания анатомии и физиологии животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	глубокими знаниями анатомии и физиологии животных

#### ПК-3.2: Применение терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических приемов и манипуляций, их применение для лечения животных

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных

#### ПК-5.2: Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	лекарственные средства, диагностические препараты и рентгеноконтрастные вещества, вводимые в организм животных

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	определять необходимость применения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
<b>ПК-5.3: Использует методы и техники введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	проводить профилактику и лечение болезней животных различной этиологии с помощью различного лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками профилактики и лечения болезней животных различной этиологии

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	-лекарственные средства, диагностические препараты и рентгеноконтрастные вещества, вводимые в организм животных
3.1.2	-фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
3.1.3	-анатомию и физиологию животных
3.1.4	-терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-определять необходимость применения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
3.2.2	-проводить профилактику и лечение болезней животных различной этиологии с помощью различного лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок
3.2.3	-использовать знания анатомии и физиологии животных
3.2.4	-применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	-навыками введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
3.3.2	-навыками профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
3.3.3	-глубокими знаниями анатомии и физиологии животных
3.3.4	-терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литера-тура	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Общая оперативная хирургия</b>							
1.1	Введение в предмет, определение, цели, задачи. История развития. Асептика и антисептика. Учение о хирургической операции. Хирургические инструменты /Лек/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование

1.2	Введение в предмет, определение, цели, задачи. История развития. Асептика и антисептика. Учение о хирургической операции. Хирургические инструменты /Сем зан/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.3	Введение в предмет, определение, цели, задачи. История развития. Асептика и антисептика. Учение о хирургической операции. Хирургические инструменты /Ср/	10	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.4	Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных. Десмургия /Лек/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.5	Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных. Десмургия /Сем зан/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.6	Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных. Десмургия /Ср/	10	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.7	Элементы хирургических операций. Хирургическая инфекция, виды и профилактика /Лек/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.8	Элементы хирургических операций. Хирургическая инфекция, виды и профилактика /Сем зан/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.9	Элементы хирургических операций. Хирургическая инфекция, виды и профилактика /Ср/	10	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.10	Иньекции, пункции, кровопускания. Местное обезболивание и наркоз животных /Лек/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.11	Иньекции, пункции, кровопускания. Местное обезболивание и наркоз животных /Сем зан/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.12	Иньекции, пункции, кровопускания. Местное обезболивание и наркоз животных /Ср/	10	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование

1.13	промежуточная аттестация /КРА/	10	0,25	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
<b>Раздел 2. Частная оперативная хирургия с топографической анатомией</b>								
2.1	Топографическая анатомия и операции в области головы. Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной части шеи /Лек/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.2	Топографическая анатомия и операции в области головы. Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной части шеи /Сем зан/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.3	Топографическая анатомия и операции в области головы. Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной части шеи /Ср/	10	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.4	Топографическая анатомия и операции в области холки и грудной полости /Лек/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.5	Топографическая анатомия и операции в области холки и грудной полости /Сем зан/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.6	Топографическая анатомия и операции в области холки и грудной полости /Ср/	10	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.7	Топографическая анатомия и операции в области брюшной полости и конечностей /Лек/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.8	Топографическая анатомия и операции в области брюшной полости и конечностей /Ср/	10	10	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.9	Топографическая анатомия и операции в области брюшной полости и конечностей /Сем зан/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование

2.10	Пластические операции /Лек/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.11	Пластические операции /Ср/	10	12,75	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.12	Пластические операции /Сем зан/	10	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.13	консультация /Конс/	10	3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.14	/Экзамен/	10	18	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-3:31,У1,В1; 32,У2,В2 ПК-5:32,У2,В2; 33,У3,В3	18	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование



## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования:

1. Ветеринарная хирургия. Определение, содержание. Топографическая анатомия. Определение, значение для ветеринарной хирургии.
2. Устройство и работа ветеринарной клиники.
3. Хирургическая операция. Определение, этапы.
4. Показания и противопоказания для хирургических операций. Привести примеры.
5. Асептика, антисептика. Определение, основные этапы развития
6. Хирургическая инфекция. Определение, виды, клиническое проявление.
7. Способы стерилизации хирургических инструментов.
8. Способы стерилизации шовного материала.
9. Способы стерилизации перевязочного материала и хирургического белья.
10. Способы дезинфекции рук хирурга.
11. Этапы подготовки и способы обработки операционного поля.
12. Способы фиксации лошадей и КРС в стоячем положении.
13. Способы фиксации мелких домашних животных.
14. Премедикация. Определение, цель применения. Дать краткую фармакологическую характеристику групп препаратов, применяемых для премедикации.
15. Наркоз. Определение, классификация, стадии наркоза.
16. Препараты для наркоза лошадей, пути введения.
17. Препараты для наркоза КРС, пути введения.
18. Препараты для наркоза свиней, пути введения.
19. Осложнения при наркозе. Их профилактика и способы устранения.
20. Местное обезболивание. Определение, показания, виды.
21. Принципы и способы разъединения тканей.
22. Классификация кровотечений, клинические признаки, способы остановки кровотечений.
23. Десмургия, повязка, перевязка. Определения. Классификация повязок. Показания к наложению повязок, послыное строение.
24. Голова. Деление на отделы, их границы. Остеотопические и миотопические ориентиры на голове.

Вопросы к экзамену:

1. Анестезия верхнечелюстного нерва у лошади по А.П. Студенцову. Показания, техника. Ретробульбарная новокаиновая блокада по В.Н. Авророву. Показания, техника.
2. Анестезия нерва рога и лобного нерва у КРС. Показания, техника проведения.
3. Декорнуация. Показания, классификация способов (дать краткую характеристику).
4. Ринопластика. Показания, этапы операции. Вдевание носового кольца. Показания, техника проведения.
5. Область затылка. Границы. Послойное строение.
6. Проводниковая анестезия области затылка по М.В. Плахотину. Показания, техника проведения.
7. Вентральная область шеи. Границы, остеотопические и миотопические ориентиры.
8. Трахеотомия и эзофаготомия. Показания, этапы операции.
9. Блокада шейного краниального симпатического ганглия по А.Н. Голикову и С.Т. Шитову. Показания, техника.
10. Область холки. Границы. Послойное строение.
11. Плевроцентез (прокол плевры). Показания, точки вкола у разных видов животных.
12. Лопатко-плечевая область. Границы, костная основа, остеотопические и миотопические ориентиры.
13. Резекция ребра. Показания, этапы операции.
14. Надплевральная и паранефральная новокаиновая блокада. Показания, техника выполнения.
15. Живот. Границы отделов и областей. Остеотопические и миотопические ориентиры на животе. Топографическая анатомия органов брюшной у разных видов животных по областям.
16. Лапароцентез, лапаротомия, цистоцентез. Показания, рациональные оперативные доступы у разных видов животных.
17. Руменоцентез у КРС. Показания, этапы операции.
18. Энтеротомия и резекция кишки. Показания, этапы операции.
19. Грыжи. Классификация, хирургическая анатомия, способы лечения.
20. Овариоэктомия у разных видов животных. Показания, этапы операции.
21. Кастрация самцов разными способами. Показания, этапы операции при открытом и закрытом способах.
22. Свободный отдел грудной и тазовой конечности. Границы областей, остеотопические и миотопические ориентиры, анестезия (проводниковая и циркулярная).
23. Пункция суставов. Показания, рациональные оперативные доступы.
24. Ампутация пальца у КРС. Показания, этапы операции.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3201	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 2 шт., стулья – 20 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт., массажер Gezatone BT-101 с 4-мя насадками – 2шт., микроскоп монокулярный XSP-101 – 1 шт., Сосуд Дьюара – 1 шт., наборы инструментов для акушерства и гинекологии животных.	

**8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****8.1. Рекомендуемая литература****8.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Б.С.Семенов, В.Н.Виденин, А.Ю.Нечаев и др.	оперативная хирургия с топографической анатомией: оперативная хирургия у животных	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.2	Л.В.Медведева, Н.А. Малыгина	оперативная хирургия с топографической анатомией: основы ветеринарной оперативной хирургии	Барнаул: АГАУ, 2018
Л1.3	Н.В.Сахно, Ю.А.Ватников, С.А.Ягников, И.А.Туткышбай	оперативная хирургия с топографической анатомией: Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность.	Санкт-Петербург: Лань, 2017

**8.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	А.А.Стекольников, Б.С.Семенов, О.К.Суховольский и др.	оперативная хирургия с топографической анатомией: Практикум по частной хирургии	Санкт-Петербург: Лань, 2013

**8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

Э1	ЭБС Лань		
Э2	ЭБС Земля знаний		

**9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

--	--	--	--

