

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.29 ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ  
АНАТОМИЕЙ**

**Специальность** 36.05.01 Ветеринария

**Специализация** Ветеринарное дело

**Квалификация выпускника** ветеринарный врач

**Форма обучения** очная

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» являются:

- научное и практическое познание основ оперативной техники;
- теоретическое обоснование хирургических операций у животных на основе топографической анатомии;
- дать выпускникам теоретические и практические знания и умения, навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней у животных.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-1	Анатомия животных
ПК-2	Ветеринарная микробиология и микология
ПК-3	Клиническая диагностика
ПК-6	Ветеринарная фармакология. Токсикология

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-2	Неотложная хирургия
ПК-3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-6	Общесоматические заболевания мелких домашних животных (собак и кошек)

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-1 -способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<b>Этап 1</b> выявить причину возникновения травматизма <b>Этап 2:</b> порядок организации плановой хирургической диспансеризации животных	<b>Этап1:</b> обследован ие хирургически больного животного <b>Этап 2:</b> постановка диагноза, обоснование прогноза, назначение	<b>Этап 1:</b> владеть приемами фиксации животных <b>Этап 2:</b> владение методами клинического осмотра животных

	животноводчески хозяйствах
--	-------------------------------

<p>ПК-2 - умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p>	<p><b>Этап 1:</b> Технику безопасности при работе с медико-технической и ветеринарной аппаратурой. <b>Этап 2:</b> Технику безопасности при работе с ветеринарным инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях</p>	<p><b>Этап 1:</b> умением правильно пользоваться медико-технической аппаратурой в диагностических, профилактических и лечебных целях <b>Этап 2:</b> умением правильно пользоваться ветеринарной аппаратурой в диагностических, профилактических и лечебных целях</p>	<p><b>Этап 1:</b> Владеть техникой клинического исследования животных. <b>Этап 2:</b> Владеть навыками назначения необходимого анализа в соответствии с предполагаемым диагнозом.</p>
<p>ПК-3 - осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных</p>	<p><b>Этап 1:</b> методы фиксации <b>Этап 2:</b> фармакологическое обездвиживание и обезболивание животных</p>	<p><b>Этап 1:</b> особенности строения половых органов самцов и самок у разных видов животных <b>Этап 2:</b> проведение кастрации самцов и самок животных</p>	<p><b>Этап 1:</b> подготовка к проведению кастрации <b>Этап 2:</b> проведение кастрации самцов и самок животных, профилактика послекастрационных осложнений.</p>

при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств			
ПК-6 - способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	<b>Этап 1:</b> определение и классификация хирургической инфекции <b>Этап 2:</b> способы профилактики хирургической инфекции	<b>Этап 1:</b> проведение обследования хирургически больного животного <b>Этап 2:</b> постановка диагноза, обоснование прогноза, назначение и проведение лечения	<b>Этап 1:</b> теоретические аспекты хирургической операции <b>Этап 2:</b> технология организации и проведения хирургической операции

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 –Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 6	
				КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	Лекции (Л)	22	-	22	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	44	-	44	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-
5	Курсовая работа (КР)	2	10	2	10
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	40	-	40
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	22	-	22
11	Промежуточная аттестация	4	х	4	х
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	экзамен	
13	Всего	72	72	72	72

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура дисциплины**

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Раздел 1</b> <b>Понятие о хирургической операции</b>	6	6	14	x	x	x	x	x	20	7	x	ОК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
1.1.	<b>Тема 1</b> Вводная лекция	6	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОК -1; ПК-2;
1.2.	<b>Тема 2</b> Хирургическая операция	6	2	x	x	x	x	x	x	5	x	x	ПК-3; ПК-6
1.3	<b>Тема 3</b> Общее и местное обезболивание Подготовка рук хирурга и поля операции	6	2	2	x	x	x	x	x	5	1	x	ПК-2; ПК-3;
1.4	<b>Тема 4</b> Фиксация животных	6	x	2	x	x	x	x	x	5	1	x	ПК-2; ПК-3;
1.5	<b>Тема 5</b> Стерилизация инструмента,	6	x	2	x	x	x	x	x	x	1	x	ОК -1; ПК-2;

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	перевязочного материала и хирургического белья												
1.6	<b>Тема 6</b> Хирургический инструментарий и приёмы обращения с ним.	6	x	4	x	x	x	x	x	x	2	x	ОК -1; ПК-2;
1.7	<b>Тема 7</b> Техника рассечения и соединения тканей	6	x	4	x	x	x	x	x	5	2	x	ПК-2; ПК-3; ПК-6
2.	<b>Раздел 2</b> <b>Операции на животных</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>x</b>	ОК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
2.1.	<b>Тема 8</b> Операции общего характера	6	2		x	x	x	x	x	5	x	x	ОК -1; ПК-2;
2.2.	<b>Тема 9</b> Операции на голове	6	2		x	x	x	x	x	5	x	x	ПК-3; ПК-6
2.3	<b>Тема 10</b> Ветеринарная десмургия	6		2	x	x	x	x	x	x	1	x	ПК-2; ПК-3;
2.4	<b>Тема 11</b> Элементарные операции на животных	6		2	x	x	x	x	x	x	1	x	ПК-2; ПК-3;
2.5	<b>Тема 12</b>	6		2	x	x	x	x	x	x	1	x	ОК -1;

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Топографическая анатомия головы. Послойное строение поверхностных тканей головы животных												ПК-2;
2.6	<b>Тема 13</b> Топографическая анатомия придаточных пазух полости носа. Проводниковое обезболивание нервов головы лошади и крупного рогатого скота	6	x	2	x	x	x	x	x	x	1	x	ПК-2; ПК-3;
3.	<b>Раздел 3</b> <b>Операции на животных</b>	6	4	8	x	x	x	x	x	10	4	x	ОК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
3.1.	<b>Тема 14</b> Операции в области головы, шеи и затылка	6	2	x	x	x	x	x	x	5	x	x	ОК -1; ПК-2;
3.2.	<b>Тема 15</b> Операции на грудных стенках и органах грудной полости	6	2	x	x	x	x	x	x	5	x	x	ПК-3; ПК-6
3.3.	<b>Тема 16</b> Топографическая анатомия области груди. Операции на подопытных животных - резекция ребра	6	x	4	x	x	x	x	x	x	2	x	ПК-2; ПК-3;

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.4	<b>Тема 17</b> Топографическая анатомия грудных конечностей	6	x	2	x	x	x	x	x	x	1	x	ПК-2; ПК-3;
3.5	<b>Тема 18</b> Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки	6		2	x	x	x	x	x	x	1	x	ОК -1; ПК-2;
4.	<b>Раздел 4</b> <b>Операции на животных</b>	6	8	14	x	x	x	x	x	x	7	x	ОК -1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
4.1	<b>Тема 19</b> Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости (1 часть)	6	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОК -1; ПК-2;
4.2	<b>Тема 20</b> Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости (2 часть)	6	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ПК-3; ПК-6
4.3	<b>Тема 21</b> Операции на мочеполовых органах	6	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ПК-2; ПК-3;
4.4	<b>Тема 22</b> Операции на конечностях	6	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ПК-2; ПК-3;
4.5	<b>Тема 23</b>	6		2	x	x	x	x	x	x	1	x	ОК -1;

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Кишечные швы. Виды кишечных соустьев		x										ПК-2;
4.6	<b>Тема 24</b> Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	6	x	2	x	x	x	x	x	x	1	x	ПК-2; ПК-3;
4.7	<b>Тема 25</b> Топографическая анатомия тазовой конечности	6	x	2	x	x	x	x	x	x	1	x	ОК -1; ПК-2;
4.8	<b>Тема 26</b> Топографическая анатомия наружных половых органов самцов домашних животных	6	x	2	x	x	x	x	x	x	1	x	ПК-3; ПК-6
4.9	<b>Тема 27</b> Демонстрация техники кастрации самцов	6	x	6	x	x	x	x	x	x	3	x	ПК-2; ПК-3;
5.	<b>Контактная работа</b>	6	22	44	x	x	2	x	x			4	x
6.	<b>Самостоятельная работа</b>	6	x	x	x	x	10	x	x	40	22	-	x
7.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	6	22	44	x	x	12	x	x	40	22	4	x
8.	<b>Всего по дисциплине</b>	x	22	44	x	x	12	x	x	40	22	4	x

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Вводная лекция	2
Л-2	Хирургическая операция	2
Л-3	Общее и местное обезболивание Подготовка рук хирурга и поля операции	2
Л-4	Операции общего характера	2
Л-5	Операции на голове	2
Л-6	Операции в области головы, шеи и затылка	2
Л-7	Операции на грудных стенках и органах грудной полости	2
Л-8	Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости (1 часть)	2
Л-9	Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости (2 часть)	2
Л-10	Операции на мочеполовых органах	2
Л-11	Операции на конечностях	2
Итого по дисциплине		22

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Общее и местное обезболивание Подготовка рук хирурга и поля операции	2
ЛР-2	Фиксация животных	2
ЛР-3	Стерилизация инструмента, перевязочного материала и хирургического белья	2
ЛР-4	Хирургический инструментарий и приёмы обращения с ним	4
ЛР-5	Техника рассечения и соединения тканей	4
ЛР-6	Ветеринарная десмургия	2
ЛР-7	Элементарные операции на животных	2
ЛР-8	Топографическая анатомия головы. Послойное строение поверхностных тканей головы животных	2
ЛР-9	Топографическая анатомия придаточных пазух полости носа. Проводниковое обезболивание нервов головы лошади и крупного рогатого скота	4
ЛР-10	Топографическая анатомия области груди. Операции на подопытных животных - резекция ребра	2
ЛР-11	Топографическая анатомия грудных конечностей	2
ЛР-12	Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки	2
ЛР-13	Кишечные швы. Виды кишечных соустьев	2
ЛР-14	Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости	2

ЛР-15	Топографическая анатомия тазовой конечности	<b>2</b>
ЛР-16	Топографическая анатомия наружных половых органов самцов домашних животных	<b>2</b>
ЛР-17	Демонстрация техники кастрации самцов	<b>6</b>
Итого по дисциплине		44

**5.2.3 – Темы практических занятий – не предусмотрены РУП**

**5.2.4 – Темы семинарских занятий – не предусмотрены РУП**

**5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)**

1. Экстирпация глазного яблока
2. Иссечение третьего века
3. Ампутация ушной раковины у собак
4. Оперативное лечение ценуроза овец
5. Вскрытие трахеи
6. Вскрытие пищевода
7. Прокол рубца
8. Вскрытие рубца
9. Вскрытие сычуга крупного рогатого скота
10. Вскрытие желудка собак
11. Прокол слепой кишки у лошади
12. Резекция кишки
13. Создание искусственного заднепроходного отверстия
14. Кастрация жеребца открытым способом
15. Кастрация жеребца закрытым способом
16. Кастрация барана перкутантным способом
17. Кастрация баранов и козлов кровавым методом
18. Кастрация хрячков на обрыв
19. Кастрация хряка на лигатуру
20. Кастрация старых хрячков
21. Кастрация крипторхидов
22. Овариогистерэктомия свинок
23. Кастрация коров и телок
24. Кастрация свинок
25. Кастрация сук
26. Кастрация кошек
27. Операция при пахово-мошоночной грыже у хряка
28. Операция при пахово-мошоночной грыже у жеребца
29. Оперативное лечение сужения соскового канала у крупного рогатого скота.
30. Ампутация сосков вымени у крупного рогатого скота.
31. Экзартикуляция хвоста.
32. Резекция прямой кишки.
33. Вскрытие кишки у мелких животных.
34. Оперативное лечение пупочной грыжи у свиней
35. Оперативное лечение пупочной грыжи у телят
36. Оперативное лечение пупочной грыжи у собак
37. Оперативное лечение пупочной грыжи у кошек
38. Кесарево сечение у коров
39. Кесарево сечение у свињи
40. Кесарево сечение у мелкого рогатого скота
41. Прокол мочевого пузыря
42. Вскрытие мочевого пузыря

43. Обезроживание крупного рогатого скота
44. Оперативное лечение при завороте и вывороте век
45. Оперативная подготовка пробников - резекция семяпроводов у быков
46. Оперативная подготовка пробников - резекция семяпроводов у хряков
47. Резекция яремной вены
48. Лапаратомия
49. Иссечение манжетки при парафимозе у лошади
50. Ампутация полового члена лошади при поражении его различными заболеваниями
51. Ампутация конечностей у мелких животных
52. Ампутация пальца у крупного рогатого скота
53. Прокол брюшной стенки
54. Осложнения, возникающие непосредственно после кастрации самцов и их устранение
55. История развития оперативной хирургии, понятие, цели, задачи
56. Учение о хирургической операции
57. Профилактика хирургической инфекции при проведении операций
58. Инъекции, пункции и кровопускание
59. Учение об антисептике
60. Учение об асептике
61. Общая анестезия животных
62. Местная анестезия животных
63. Общая анестезия лошади
64. Общая анестезия крупного рогатого скота, овец и коз
65. Общая анестезия собак и кошек
66. Общая анестезия свиней
67. Кровотечение и способы его остановки
68. Операции в носовой области
69. Операции на зубах
70. Операции на протоке околоушной, подчелюстной, слюнных желез
71. Хирургический инструментарий

**5.2.6 Темы рефератов – не предусмотрены РПД**

**5.2.7 Темы эссе – не предусмотрены РПД**

**5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий – не предусмотрены РПД**

**5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения**

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	<b>Тема 2</b> Хирургическая операция	Профилактика хирургической инфекции. Учение об антисептике	5
2.	<b>Тема 3</b> Общее и местное обезболивание Подготовка рук хирурга и поля операции	Европейский стандарт обработки рук хирурга и помощника EN - 150	5

3.	<b>Тема 4</b> Фиксация животных	Фиксация свиней, мелких жвачных, плотоядных и птиц.	5
4.	<b>Тема 7</b> Техника рассечения и соединения тканей	Разъединение тканей ультразвуком, лазером. Виды кровотечений, способы остановки	5
5	<b>Тема 8</b> Операции общего характера	Элементы пластических операций	5
6	<b>Тема 9</b> Операции на голове	1. Топографическая анатомия области холки. 2. Операции на слюнных железах	5
7	<b>Тема 14</b> Операции в области головы, шеи и затылка	Операции на ушной раковине	5
8	<b>Тема 15</b> Операции на грудных стенках и органах грудной полости	1. Проводниковая анестезия в области боковой грудной стенке 2. Прокол плевры (плевроцентез)	5
Итого по дисциплине			40

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для вузов / ред.: Э. И. Веремей, Б. С. Семенов. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 560 с.
2. Топографическая анатомия домашних животных. / Под. ред. Т.А. Дмитриевой. - М.: Колос, 2008. – 414 с.

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Васильев, В.К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.К. Васильев, А.Д. Цыбикжапов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 188 с. — <https://e.lanbook.com/book/92625>
2. Виденин, В.Н. Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Виденин, Б.С. Семенов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 224 с. — <https://e.lanbook.com/book/65052>

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические материалы по выполнению лабораторных работ;

### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

**6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Open Office

**6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. elibrary.ru

**7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ**

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название оборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ЛР-1	Фиксация животных	Учебная аудитория	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения, стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.	JoliTest (JTRun, JoliTest (JTRun, JoliTest (JTRun,

ЛР-2	Стерилизация инструмента, перевязочного материала и хирургического белья	Учебная аудитория	<p>Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения, стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.</p>	<p>JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178 Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache, Версия 2.0, от января 2004 г.</p>
ЛР-3	Подготовка рук хирурга и поля операции	Учебная аудитория	<p>Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения, стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный</p>	

			хирургический большой, операционный стол Виноградова.
ЛР-4	Хирургический инструментарий и приёмы обращения с ним.	Учебная аудитория	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения, стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.
ЛР-5	Техника рассечения и соединения тканей.	Учебная аудитория	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения, стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой,

			перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.
ЛР-6	Ветеринарная десмургия	Учебная аудитория	<p>Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения , стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.</p>
ЛР-7	Элементарные операции на животных	Учебная аудитория	<p>Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения , стерилизаторы, коробки</p>

			стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.	
ЛР-8	Топографическая анатомия головы. Послойное строение поверхностных тканей головы животных	Учебная аудитория	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения, стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.	
ЛР-9	Топографическая анатомия придаточных пазух полости носа. Проводниковое обезболивание нервов головы лошади и крупного рогатого скота	Учебная аудитория	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук,	

			<p>средства звуковоспроизведения , стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.</p>	
ЛР-10	<p>Топографическая анатомия области груди. Операции на подопытных животных - резекция ребра</p>	Учебная аудитория	<p>Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения , стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.</p>	
ЛР-11	<p>Топографическая анатомия грудных конечностей</p>	Учебная аудитория	<p>Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с</p>	

			<p>возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения , стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.</p>
ЛР-12	<p>Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки</p>	Учебная аудитория	<p>Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения , стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.</p>
ЛР-13	<p>Кишечные швы. Виды кишечных соустьей</p>	Учебная аудитория	<p>Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя,</p>

			<p>посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения , стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.</p>
ЛР-14	<p>Операции на брюшной стенке и органах брюшной полости</p>	Учебная аудитория	<p>Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения , стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.</p>

ЛР-15	Топографическая анатомия тазовой конечности	Учебная аудитория	<p>Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения, стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.</p>	
ЛР-16	Топографическая анатомия наружных половых органов самцов домашних животных	Учебная аудитория	<p>Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения, стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный</p>	

			хирургический большой, операционный стол Виноградова.
ЛР-17	Демонстрация техники кастрации самцов	Учебная аудитория	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения, стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.

Занятия лекционного типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения с возможностью использования мультимедиа (экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения). Набор демонстрационного оборудования: стерилизаторы, коробки стерилизационные, набор ветеринарный хирургический большой, перевязочный материал, разборная модель коровы. Набор ветеринарный хирургический большой, операционный стол Виноградова.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных

специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования укомплектованы стеллажами.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01. – Ветеринария.

Разработал(и):

Доцент

\_\_\_\_\_

*И.Ф. Калимуллин*