

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра анатомии, патологической анатомии и хирургии

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института ПБиВМ  
Лефлер Т.Ф. «29» апреля 2019 года

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ  
Пыжикова Н.И. «30» апреля 2019 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ  
ФГОС ВО**

Специальность 36.05.01 - Ветеринария  
(код, наименование)

Направленность (профиль) Лабораторное дело  
Курс 4-5  
Семестр (ы) 8-9  
Форма обучения очная  
Квалификация выпускника Ветеринарный врач

Красноярск, 2019

Составители: Колосова О.В., канд. вет. наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24» \_\_\_ 04 \_\_\_ 2019 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 36.01.05- Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.), профессиональным стандартом «Ветеринарный врач» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 547н от 23.08.2018) и примерной программы по дисциплине «Общая и частная хирургия».

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 8 «29» \_\_\_ 04 \_\_\_ 2019 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«29» \_\_\_ 04 \_\_\_ 2019 г.

### **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 8 «29» \_\_\_ 04 \_\_\_ 2019 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е. Г., д-р. вет. наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«29» \_\_\_ 04 \_\_\_ 2019 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор

«29» \_\_\_ 04 \_\_\_ 2019 г.

Заведующие кафедрами:

Смолин С.Г., д-р биол наук, профессор  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«29» \_\_\_ 04 \_\_\_ 2019 г.

Строганова И.Я. д-р биол. наук, профессор  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«29» \_\_\_ 04 \_\_\_ 2019 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>6</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>7</b>
4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины .....	7
4.2. Содержание модулей дисциплины .....	8
4.3. Лекционные/лабораторные занятия.....	10
4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний .	18
4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	18
Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний....	18
4.4.2. Курсовые проекты (работы).....	19
Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы.....	19
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.....</b>	<b>20</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>21</b>
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9).....	21
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)	21
.....	21
6.3. Программное обеспечение.....	21
<b>КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ .....</b>	<b>22</b>
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....</b>	<b>24</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>24</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>25</b>
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	25
.....	25

## АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Общая и частная хирургия» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по специальности 36.05.01-Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-1, ОПК-4 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением вопросов «Травма и травматизм» (понятие о травме и травматизме, классификация, общая и местная реакция организма на травму); «Хирургическая инфекция» (хирургическая инфекция, основные формы аэробной и анаэробной инфекции); «Открытые механические повреждения» (понятие о ране и раневой болезни, видовые особенности биологии раневого процесса, типы заживления ран); «Термические и химические повреждения» (ожоги, лучевая травма, электротравма, отморожения); «Болезни кожи» (гнойничковые заболевания кожи, экзема, дерматиты, слоновость); «Травмы мозга и болезни периферических нервов» (травмы головного и спинного мозга, болезни периферических нервов); «Болезни мускулов» (миозиты, миопатозы, травматические повреждения мышц); «Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс» (тендиниты, тендовагиниты, травматические повреждения сухожилий и сухожильных влагалищ, бурситы); «Болезни суставов» (ушибы, растяжения, вывихи, артриты, артрозы); «Болезни костей» (периоститы, оститы, остеопороз, остеомаляция, остеомиелит); «Опухоли» (классификация новообразований, принципы лечения и профилактики); «Болезни в области головы, затылка, шеи и холки» (болезни в области головы, затылка, шеи и холки); «Болезни в области грудной и брюшной стенок» (пневмо-, гемоторакс, гематома, лимфоэкстравазат, флегмона брюшной стенки); «Ветеринарная андрология и послекастрационные осложнения» (болезни мочеполовой системы, послекастрационные осложнения); «Болезни конечностей» (статика и динамика, болезни в области грудной и тазовой конечности); «Ортопедия» (анатомо-физиологические особенности, болезни копыт и копытец, профилактика и уход за ними); «Офтальмология» (анатомия и физиология органа зрения, болезни в области орбиты и век, болезни конъюнктивы, роговицы и внутренних сред глаза, косоглазие и дрожание глаза).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета (8 семестр), курсовой работы и экзамена (9 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет девять зачетных единицы, 324 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (44 часа), лабораторные (88 часов) занятия и 156 часов самостоятельной работы студента.

### Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические занятия

С – семинары

СРС – самостоятельная работа студентов

## 1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Общая и частная хирургия» включена в ОПОП Блок 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Общая и частная хирургия» являются «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология», «Гигиена животных», «Кормление животных с основами кормопроизводства», «Ветеринарная фармакология, токсикология», «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Ветеринарная микробиология и микология», «Ветеринарная вирусология и биотехнология», «Клиническая диагностика».

Дисциплина «Общая и частная хирургия» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: «Эпизоотология и инфекционные болезни», «Паразитология и инвазионные болезни», «Внутренние незаразные болезни», «Акушерство и гинекология», «Организация ветеринарного дела».

Особенностью дисциплины является то, что она изучает все виды травматизма, причины, способствующие его возникновению; видовую реактивность животных - ответные реакции их организма на травмирующие факторы и инфекцию; некоторые аспекты клинической иммунологии; принципы этиологического и патогенетического лечения, рефлексотерапии и другие врачебные вопросы.

«Общая и частная хирургия» вооружает специалистов глубокими знаниями по лечению и профилактике общей патологии, вызванной не только травматизмом, но и неправильной эксплуатацией животных, неудовлетворительными условиями содержания, а также специфической инфекцией и незаразными, паразитарными и заразными заболеваниями.

Лабораторные занятия проводятся в учебных аудиториях ИПБиВМ, на базе ветеринарной клиники «ВИТА» Красноярского ГАУ, учебного хозяйства «Миндерлинское», УСК «Коневодства» Красноярского ГАУ.

Контроль знаний студентов проводится в форме, текущей (тестирование) и промежуточной аттестации (зачет, курсовая работа и экзамен).

## 2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью дисциплины «Общая и частная хирургия» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Таблица 1

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК - 1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	<b>ИД-1</b> Знает 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 <b>ИД-2</b> Умеет собирать и анализировать анамнестические данные,	Знать: характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах;
		Уметь: провести обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз
		Владеть: навыками научно-исследовательской деятельности в организации плановой хирургической диспансеризации животных в живот-

	<p>проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных</p> <p><b>ИД-3</b> Владеет практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением клинических методов исследований</p>	новодческих хозяйствах
ОПК - 4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	<p><b>ИД-1</b> Знает технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения общепрофессиональных задач</p> <p><b>ИД-2</b> Умеет применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности; интерпретировать полученные результаты</p> <p><b>ИД-3</b> Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для решения поставленных общепрофессиональных задач при проведении исследований и разработке новых технологий</p>	<p>Знать: теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции; понятие о хирургической инфекции и способах ее профилактики в работе ветеринарного врача;</p> <p>Уметь: провести обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз, назначить и проводить лечение;</p> <p>Владеть: навыками применения патогенетической терапии, использования холода, тепла, массажа, света при хирургической патологии; тканевой и новокаиновой терапией при хирургической патологии; курации хирургически больных животных.</p>

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 9 зач. ед. (324 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

#### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость			
	зач. ед.	час.	По семестрам	
			8	9
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>72</b>	<b>252</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>3,7</b>	<b>132</b>	<b>44</b>	<b>88</b>
Лекции (Л)/ в том числе в интерактивной форме		44	18/16	26/12
Лабораторные работы (ЛР)/ в том числе в интерактивной форме		88	36/18	52/12
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>4,3</b>	<b>156</b>	<b>18</b>	<b>138</b>
в том числе				
курсовая работа (проект)				36
самостоятельное изучение тем и разделов		5	5	72

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	По семестрам	
			8	9
самоподготовка к текущему контролю знаний		4	4	30
<b>Подготовка к зачету</b>		9	9	
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		<b>36</b>
<b>Вид контроля:</b>			зачет	экзамен

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

##### Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
<b>Модуль 1. Общая хирургия</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>
Модульная единица 1.1. Травматизм животных.	34	10	20	4
Модульная единица 1.2. Болезни сосудов и нервной системы	4	-	-	4
Модульная единица 1.3. Болезни органов опорно-двигательной системы	22	6	12	4
Модульная единица 1.4. Опухоли.	12	2	4	6
<b>Модуль 2. Частная хирургия</b>	<b>74</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>46</b>
Модульная единица 2.1. Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	28	2	6	20
Модульная единица 2.2. Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	18	2	6	10
Модульная единица 2.3. Болезни конечностей.	28	6	6	16
<b>Модуль 3. Ортопедия</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>36</b>
Модульная единица 3.1. Ветеринарная ортопедия	28	4	8	16
Модульная единица 3.2. Болезни копыт и копытцев	34	4	10	20
<b>Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология</b>	<b>80</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>56</b>
Модульная единица 4.1. Ветеринарная андрология	32	4	8	20
Модульная единица 4.2. Ветеринарная офтальмология	48	4	8	36
<b>Итого по модулям</b>	<b>288</b>	<b>44</b>	<b>88</b>	<b>156</b>
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>		<b>36</b>		
<b>ИТОГО</b>		<b>324</b>		

## 4.2. Содержание модулей дисциплины

### МОДУЛЬ 1 Общая хирургия

**Модульная единица 1.1. Травматизм животных.** Введение в общую ветеринарную хирургию. Знакомство студентов с ветеринарной хирургической клиникой, порядок работы в ней. Техника безопасности студентов при работе с животными. Основные требования к студентам, курирующим животных. Методика написания и оформления истории болезни. Понятие о травме и травматизме. Виды травм. Классификация травматизма. Определение воспаления. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Классификация. Видовые особенности воспаления у животных. Классификация воспалений и их особенности. Обследование животных и постановка диагноза при воспалительных процессах. Коллапс. Обморок. Шок: определение, этиология, патогенез, клинические признаки и лечение. Принципы лечения острых, подострых и хронических асептических воспалений: физиотерапия. Понятие о хирургической инфекции, микробном загрязнении, микрофлоре, инфекции. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции. Классификация хирургической инфекции и их характеристика. Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран. Классификация. Биология раневого процесса. Виды заживления ран. Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба. Сдавливания, растяжения и разрывы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Лимфэкстравазаты. Принципы и методы лечения. Исследование животных с раневыми процессами. Определение характера раны, определение типа заживления. Особенности заживления ран у разных видов животных. Лечение животных с раневыми процессами. Работа с животными, освоение техники проведения новокаиновых блокад. Термические ожоги. Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога. Химические и термохимические ожоги, их особенности. Ожоговая болезнь. Степени ожогов. Отморожение. Способы местного и общего лечения. Омертвения, язвы, свищи (некроз, гангрена, язвы, пролежни, свищи; этиология, патогенез, клиника, лечение). Некроз. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, клиническая картина. Профилактика и лечение. Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей и их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.

**Модульная единица 1.2. Болезни сосудов и нервной системы.** Анатомо-топографические данные строения нервной системы. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов. Невриты. Невралгия. Радикулиты и плекситы. Травматические повреждения периферических нервов. Парезы и параличи. Травмы головного и спинного мозга. Методы остановки кровотечения.

**Модульная единица 1.3. Болезни органов опорно-двигательной системы. *Болезни мышц.*** Миозиты: острый, хронический, гнойный, ревматический. Миопатозы. Атрофия мышц. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение. ***Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, бурс.*** Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс. Растяжения, разрывы, раны сухожилий и сухожильных влагалищ. Тендиниты и тендовагиниты. Бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. ***Болезни суставов.*** Ушибы, растяжения, вывихи суставов. Гемартроз. Острые и хронические синовиты. Гидрартроз. Ревматический полиартрит. Раны суставов: поверхностные: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные. Гнойный синовит. Капсулярная Капсулярная флегмона. Параартикулярная флегмона. Гнойный артрит. Панартрит. Параартикулярный фиброзит. Периартрит. Деформирующий артрит. Артрозы и их массовость в условиях промышленных комплексов. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний суставов: тугоподвижность, контрактура, анкилоз и их профилактика. ***Болезни костей.*** Краткая анатомо-физиологическая характеристика костей. Болезни костей: надкостницы, основного вещества кости, красного костного мозга. Переломы костей и их классификация. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы лечения. Осложнения при заживлении переломов и способы их предупреждения



и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы.

**Модульная единица 1.4. Опухоли.** Распространение опухолей и частота органной локализации их у различных видов животных. Современная классификация новообразований. Клиническое проявление доброкачественных и злокачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения.

## **Модуль 2. Частная хирургия.**

**Модульная единица 2.1. Болезни в области головы, затылка, шеи и холки.** Раны в области головы. Ушибы в области головы. Паралич лицевого и тройничного нервов. Переломы костей головы. Ушиб в области затылка. Переломы и вывихи суставов шейных позвонков. Воспаление яремной вены. Поверхностные повреждения кожи холки. Фурункулез в области холки. Гнойно-некротические процессы в области холки. Обследование и лечение животных с болезнями в области затылка, шеи и головы.

**Модульная единица 2.2. Болезни в области поясницы, брюшной и грудной стенки, таза.** Раны грудной стенки. Переломы позвонков и ребер. Остеомиелит ребра, грудной кости. Бурсит рукоятки грудной кости. Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек - их хирургическое лечение и профилактика. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулоперитониты, илеусы: этиология, клинические признаки, диагностика и лечение. Переломы костей таза, крестцовой кости и хвостовых позвонков. Растяжение крестцово-подвздошного сочленения. Выпадение прямой кишки. Обследование и лечение животных с болезнями в области живота. Лапароскопические исследования.

**Модульная единица 2.3. Болезни конечностей.** Статика и динамика опорно-двигательного аппарата. Частота заболеваний опорно-двигательного аппарата у животных и экономический ущерб. Диагностика заболеваний конечностей. Болезни в области лопатки и плеча. Болезни в области локтевого сустава и предплечья. Болезни в области запястного сустава и пясти. Болезни в области бедра. Болезни в области коленного сустава и голени. Болезни в области скакательного сустава и плюсны.

## **Модуль 3. Ортопедия**

**Модульная единица 3.1. Ветеринарная ортопедия.** Анатомия костей пальцев лошади. Соединение костей пальцев лошади. Анатомическое строение мякишных хрящей. Сухожилия в области пальца. Кровоснабжение и иннервация пальца лошади. Некоторые анатомические особенности пальцев осла и мула. Анатомические особенности пальцев крупного рогатого скота. Особенности анатомического строения пальцев у овец и свиней. Расчистка копыт и копытец. Подковывание лошадей, быков. Лечебное подковывание. Осмотр лошади перед подковыванием и определение постановки конечностей. Формы неправильной постановки конечностей. Уход за конечностями у крупного рогатого скота.

**Модульная единица 3.2. Болезни копыт и копытец.** Методы исследования копыт. Раны в области подошвы копыта и мякиша. Ранение копыта при подковывании (заковка). Флегмона межпальцевой рыхлой клетчатки. Асептический пододерматит. Гнойный пододерматит. Ревматический пододерматит. Некроз мякишных хрящей. Гнойное воспаление копытного сустава. Хронический подотрохлеит. Гнойное воспаление челночной бурсы. Перелом копытной кости. Трещины и расседины копыт. Гниение стрелки (гниение стрелки пальцевого мякиша). Веррукозный пододерматит. Копытная гниль овец. Некробактериозные процессы в области пальцев.

## **Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология**

**Модульная единица 4.1. Ветеринарная андрология.** Организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение. Особенности после кастрационных осложнений, их профилактика. Болезни препуция. Акропостит. Поститы. Баланопоститы. Фимоз и парафимоз. Парез и паралич полового члена. Мочевые камни. Раны мошонки.

**Модульная единица 4.2. Ветеринарная офтальмология.** Воспаления, травмы и ожоги конъюнктивы. Воспаления, раны, язвы роговицы и изменения ее формы. Риккетсиозный и хламидиозный конъюнктиво-кератит. Инфекционный. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота. Инвазионный конъюнктиво-кератит. А- гиповитаминозный керато -конъюнктивит. Аллергические заболевания глаз.

#### 4.3. Лекционные/лабораторные занятия

Таблица 4

##### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов	
<b>Модуль 1. Общая хирургия</b>				<b>18</b>	
1.	<b>Модульная единица 1.1.</b> Травматизм животных.	Лекция № 1. Введение в общую ветеринарную хирургию. Понятие о травме и травматизме. Виды травм. Классификация травматизма. Определение воспаления. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Классификация. Видовые особенности воспаления у животных. / <i>Презентация</i>	тестирование, зачет	2	
2.		Лекция № 2. Понятие о хирургической инфекции, микробном загрязнении, микрофлоре, инфекте. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции. Классификация хирургической инфекции и их характеристика. / <i>Презентация</i>	тестирование, зачет	2	
3.		Лекция № 3. Понятие о ране и раневой болезни. Симптоматика ран (боль, кровотечение, зияние). Классификация ран. Клинико-морфологическая характеристика ран. / <i>Презентация</i>	тестирование, зачет	2	
4.		Лекция № 4. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Заживление ран по первичному и вторичному натяжению, заживление под струпом.	тестирование, зачет	2	
5.		Лекция № 5. Омертвения, язвы, свищи (некроз, гангрена, язвы, пролежни, свищи; этиология, патогенез, клиника, лечение) / <i>Презентация</i>	тестирование, зачет	2	
6.		<b>Модульная единица 1.3.</b> Болезни органов опорно-двигательной системы.	Лекция № 6. Миозиты: острый, хронический, гнойный, ревматический. Миопатозы. Атрофия мышц. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение. / <i>Презентация</i>	тестирование, зачет	2
7.			Лекция № 7. Раны суставов. Гнойный синовит. Капсулярная флегмона. Параартикулярная флегмона. Гнойный артрит. / <i>Презентация</i>	тестирование, зачет	2
8.			Лекция № 8. Краткая анатомо-физиологическая характеристика костей. Болезни костей: надкостницы, основного	тестирование, зачет	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		вещества кости, красного костного мозга. Переломы костей и их классификация. Заживление переломов. / <i>Презентация</i>		
9.	<b>Модульная единица 1.4.</b> Опухоли.	Лекция № 9. Распространение новообразований и частота органной локализации их у разных видов животных. Клинические проявления злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения опухолей. / <i>Презентация</i>	тестирование, зачет	2
<b>Модуль 2. Частная хирургия</b>				<b>14</b>
10.	Модульная единица 2.1. <b>Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.</b>	Лекция № 10. Раны в области головы. Ушибы в области головы. Паралич лицевого и тройничного нервов. Переломы костей головы. Ушиб в области затылка. Переломы и вывихи суставов шейных позвонков. Воспаление яремной вены. / <i>Презентация</i>	тестирование, экзамен	2
11.		Лекция № 11. Поверхностные повреждения кожи холки. Фурункулез в области холки. Гнойно-некротические процессы в области холки. Раны грудной стенки. Переломы позвонков и ребер. Остеомиелит ребра, грудной кости. Бурсит рукоятки грудной кости. / <i>Презентация</i>	тестирование, экзамен	2
12.	Модульная единица 2.2. <b>Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.</b>	Лекция № 12. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулоперитониты, илеусы: этиология, клинические признаки, диагностика и лечение. / <i>Презентация</i>	тестирование, экзамен	2
13.		Лекция № 13. Грыжи: этиология, клинические признаки, диагностика и лечение.	тестирование, экзамен	2
14.		Лекция № 14. Переломы костей таза, крестцовой кости и хвостовых позвонков. Растяжение крестцово-подвздошного сочленения. Выпадение прямой кишки.	тестирование, экзамен	2
15.	Модульная единица 2.3. <b>Болезни конечностей.</b>	Лекция № 15. Болезни в области лопатки и плеча. Болезни в области локтевого сустава и предплечья. Болезни в области запястного сустава и пясти. / <i>Презентация</i>	тестирование, экзамен	2
16.		Лекция № 16. Болезни в области бедра. Болезни в области коленного сустава и голени. Болезни в области скакательного сустава и плюсны.	тестирование, экзамен	2
<b>Модуль 3. Ортопедия</b>				<b>6</b>
17.	Модульная единица 3.1. <b>Болезни копыт и копытца.</b>	Лекция № 17. Методы исследования копыт. Раны в области подошвы копыта и мякши. Ранение копыта при подковывании (заковка). Флегмона межпальцевой	тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		рыхлой клетчатки. / <i>Презентация</i>		
18.	<b>Модульная единица 3.2.</b> Болезни копыт и копытцев	Лекция № 18. Асептический пододерматит. Гнойный пододерматит. Ревматический пододерматит. Некроз мякишных хрящей. Гнойное воспаление копытного сустава. Хронический подотрохлеит. Гнойное воспаление челночной бурсы. Перелом копытной кости.	тестирование, экзамен	2
19.		Лекция № 19. Трещины и расседины копыт. Гниение стрелки (гниение стрелки пальцевого мякиша). Веррукозный пододерматит. Копытная гниль овец. Некробактериозные процессы в области пальцев.	тестирование, экзамен	2
<b>Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология</b>				<b>6</b>
20.	<b>Модульная единица 4.1.</b> Ветеринарная андрология	Лекция № 20. Болезни препуция. Акропостит. Поститы. Баланопоститы. Фимоз и парафимоз. Парез и паралич полового члена. Мочевые камни. Раны мошонки.	тестирование, экзамен	2
21.	<b>Модульная единица 4.2.</b> Ветеринарная офтальмология	Лекция № 21. Воспаления, травмы и ожоги конъюнктивы. Воспаления, раны, язвы роговицы и изменения ее формы. / <i>Презентация</i>	тестирование, экзамен	2
22.		Лекция № 22. Болезни сетчатки, зрительного нерва, хрусталика и стекловидного тела.	тестирование, экзамен	2
<b>ИТОГО</b>				<b>44</b>

Таблица 5

#### Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>Модуль 1. Общая хирургия</b>				<b>36</b>
1	<b>Модульная единица 1.1.</b> Травматизм животных.	Занятие № 1. Заполнение истории болезни. Плановость, комплексность и непрерывность ветеринарных мероприятий при травматизме. Лечение животных при коллапсе, шоке. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2
2		Занятие № 2. Стадии воспаления. Клиническое проявление асептического воспаления. Общие принципы лечения асептического воспаления. / <i>Решение задач. Работа в малых группах</i>	Тестирование, зачет	2
3		Занятие № 3. Общие принципы лечения при хирургической инфекции.	Тестирование, зачет	2
4		Занятие №4. Сепсис. Этиология. Условия, способствующие развитию сепсиса. Зна-	Тестирование, зачет	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		чение первичного септического очага. Нарушения, возникающие в организме при сепсисе. Фазы развития сепсиса. Классификация. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Противосептическая терапия. / <i>Решение задач. Работа в малых группах</i>		
5		Занятие № 5. Лечение септических и операционных ран. Принципы и методы комплексного лечения случайных и огнестрельных ран. Создание необходимых условий содержания, ухода, полноценного кормления, покоя. Хирургическая обработка свежих ран: ранняя первичная обработка, отсроченная, вторичная и поздняя. Виды хирургической обработки ран. Особенности послеоперационного лечения ран. / <i>Решение задач. Работа в малых группах (*)</i>	Тестирование, зачет	2
6		Занятие № 6. Комплексное лечение воспалившихся и осложнённых инфекцией ран. Сочетание хирургической обработки ран с антитоксическими и повышающими общую резистентность организма средствами. Местное и общее применение антимикробных средств. Депонирование ран антимикробными средствами. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмотерапия. Ферментотерапия. (*)	Тестирование, зачет	2
7		Занятие № 7. Термические ожоги: особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога. Ожоговая болезнь. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы местного и общего лечения	Тестирование, зачет	2
8		Занятие № 8. Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы. Патогенез. Клиническая картина. Исходы. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения. Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения при отморожениях.	Тестирование, зачет	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
9		Занятие № 9. Некроз. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, клиническая картина. Профилактика и лечение. Понятие об язве и язвенной болезни.	Тестирование, зачет	2
10		Занятие № 10. Местные и общие причины возникновения язв и свищей и их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.	Тестирование, зачет	2
11	<b>Модульная единица 1.3.</b> Болезни органов опорно-двигательной системы.	Занятие № 11. Растяжения, разрывы, раны сухожилий и сухожильных влагалищ. Тендиниты и тендовагиниты.	Тестирование, зачет	2
12		Занятие № 12. Бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2
13		Занятие № 13. Ушибы, растяжения, вывихи суставов. Гемартроз. Острые и хронические синовиты. Гидрартроз. Ревматический полиартрит. Раны суставов: поверхностные: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные. Гнойный синовит. Капсулярная флегмона. Параартикулярная флегмона.	Тестирование, зачет	2
14		Занятие № 14. Панартрит. Параартикулярный фиброзит. Периартрит. Деформирующий артрит. Артрозы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний суставов: тугоподвижность, контрактура, анкилоз и их профилактика.	Тестирование, зачет	2
15		Занятие №15. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение.	Тестирование, зачет	2
16		Занятие № 16. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы лечения. Осложнения при заживлении переломов и способы их предупреждения и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2
17	<b>Модульная единица 1.4.</b> Опухоли.	Занятие №17. Отдельные формы злокачественных и доброкачественных опухолей.	Тестирование, зачет	2
18		Занятие № 18. Современные принципы и способы лечения опухолей.	Тестирование, зачет	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>Модуль 2. Частная хирургия</b>				<b>18</b>
19	Модульная единица 2.1. Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	Занятие № 19. Обследование и лечение животных с болезнями в области головы. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2
20		Занятие № 20. Травмы рога, верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа. Разрыв носогубного зеркальца у быков производителей. Носовое кровотечение. Синуситы. Вывихи, воспаления, раны челюстного сустава	Тестирование, зачет	2
21		Занятие № 21. Бурситы. Некроз затылочно-остистой связки. Флегмоны. Переломы шейных позвонков. Раны в области гортани. Аэроцистит. Свистящее удушье. Дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода	Тестирование, зачет	2
22.		Модульная единица 2.2. Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	Занятие № 22. Механические, гнойно-некротические, онхоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс. Переломы позвонков и рёбер.	Тестирование, зачет
23	Занятие № 23. Карлес и остеомиелит грудной кости, рёбер, позвонков. Миозиты спины и поясницы. Спондилиты, спондилоартриты. Спондилоартрозы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки.		Тестирование, зачет	2
24.	Занятие № 24. Диагностика. Лечение и профилактика болезней в области поясницы, брюшной стенки, таза. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>		Тестирование, зачет	2
25.	Модульная единица 2.3. Болезни конечностей.	Занятие № 25. Диагностика заболеваний конечностей. Методы диагностики болезней. Исследование животных с заболеваниями конечностей: парез, паралич предлопаточного и лучевого нервов, постановка диагноза.	Тестирование, зачет	2
26		Занятие № 26. Обследование животных и постановка диагноза при заболеваниях тазовой конечности. Параличи и парезы малоберцового нерва	Тестирование, зачет	2
27		Занятие № 27. Обследование животных и постановка диагноза при заболеваниях грудной конечности. Параличи и парезы малоберцового нерва / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2
<b>Модуль 3. Ортопедия</b>				<b>18</b>

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов	
28	<b>Модульная единица 3.1.</b> Ветеринарная ортопедия	Занятие № 28. Анатомия костей пальцев лошади. Соединение костей пальцев лошади. Анатомическое строение мякишных хрящей. Сухожилия в области пальца. Кровоснабжение и иннервация пальца лошади. Анатомические особенности пальцев крупного рогатого скота. Особенности анатомического строения пальцев у овец и свиней.	Тестирование, зачет	2	
29		Занятие № 29. Правила ухода за копытами и копытцами. Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывании лошадей и крупного рогатого скота.	Тестирование, зачет	2	
30.		Занятие № 30. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей и крупного рогатого скота. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. Оборудование помещений в животноводческих комплексах для ортопедической обработки и заболеваний копытец. Подковы разной конструкции, размеров и назначения. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2	
31.		Занятие № 31. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытец в условиях животноводческих комплексов.	Тестирование, зачет	2	
32		<b>Модульная единица 3.2.</b> Болезни копыт и копытец	Занятие № 32. Методы исследования копыт. Раны в области подошвы копыта и мякиша. Ранение копыта при подковывании (заковка). Флегмона межпальцевой рыхлой клетчатки. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2
33.			Занятие № 33. Асептический пододерматит. Гнойный пододерматит. Ревматический пододерматит. Некроз мякишных хрящей. Гнойное воспаление копытного сустава. Хронический подотрохлеит. Гнойное воспаление челночной бурсы. Перелом копытной кости.	Тестирование, зачет	2
34.	Занятие № 34. Ушибы, раны, язвы, флегмоны венчика, мякишей, тканей межпальцевого свода.		Тестирование, зачет	2	
35.	Занятие № 35. Тиломы. Воспаление межпальцевой железы у овец. Парахондриальная флегмона. Некроз, окостенение мякишного хряща.		Тестирование, зачет	2	
36.	Занятие № 36. Причины патологии рого-		Тестирование,	2	



№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		образования. Деформация копыт и копытец. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	зачет	
	<b>Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология</b>			<b>16</b>
37.	<b>Модульная единица 4.1.</b> Ветеринарная андрология	Занятие № 37. Организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение.	Тестирование, зачет	2
38.		Занятие № 38. Осложнения, связанные с кастрацией: кровотечение, выпадение кишки, общей влагалищной оболочки, культи семенного канатика, сальника, мочевого пузыря / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2
39.		Занятие № 39. Отёки, флегмона мошонки и препуция. Вагиналиты. Гнойный актиномикозный и ботриомикозный фуникулиты. Гранулёма семенного канатика. Забрюшинные абсцессы.	Тестирование, зачет	2
40		Занятие № 40. Особенности осложнений кастрации у взрослых баранов. Осложнения при перкутанной кастрации. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2
41.	<b>Модульная единица 4.2.</b> Ветеринарная офтальмология	Занятие № 41. Исследование глаз: осмотр, пальпация. Зондирование и промывание слёзного канала, слёзного мешка и канальцев. Кератоскопия и флюоресцеиновая проба. Боковое фокусное освещение.	Тестирование, зачет	2
42.		Занятие № 42. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекция сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение	Тестирование, зачет	2
43.		Занятие № 43. Пуркинье-Сансоновское изображение. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна. Определение рефракции. Бактериологическая и вирусологическая диагностика. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2
44.		Занятие № 44. Конъюнктивиты, кератиты. Керато-конъюнктивиты. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение.	Тестирование, зачет	
	<b>ИТОГО</b>			<b>88</b>

(\* - участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и организуется в рамках выполнения курсовой работы)

#### 4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Во время обучения в высшей школе студенты получают знания, и приобретает умения и навыки не только на лекциях и занятиях, но и во время самостоятельной работы. Благодаря этому они получают хорошую теоретическую и практическую подготовку по избранной профессии. Выполняя самостоятельно операции и другие врачебные действия будущий специалист уверенностью в себе, способность принимать решения и нести ответственность за них.

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

Рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим и лабораторным занятиям;
- самостоятельная работа с обучающими программами в компьютерных классах и в домашних условиях;

##### 4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6.

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
<b>Модуль 1. Общая хирургия</b>			<b>18</b>
1.	<b>Модульная единица 1.1.</b> Травматизм	Сдавливания, растяжения и разрывы. Особенности ожоговой травмы у различных видов животных.	1
1.	<b>Модульная единица 1.2.</b> Болезни сосудов и нервной системы	Болезни сосудов: аневризмы, эмболии, тромбозы, арт.ериииты, флебиты, лимфангиты. Парезы и параличи: диагностика, лечение, профилактика. Лечение и профилактика болезней сосудов и нервов.	2
	<b>Модульная единица 1.3.</b> Болезни органов опорно-двигательной системы.	Миопатозы. Атрофия мышц. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	1
2.	<b>Модульная единица 1.4.</b> Опухоли	Распространение опухолей и частота органной локализации их у различных видов животных.	1
3.	Самоподготовка к тестированию по Модулю 1.		4
4.	Подготовка к зачету		9
<b>Модуль 2. Частная хирургия</b>			<b>46</b>
	<b>Модульная единица 2.1.</b> <b>Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.</b>	1. Раны, ушибы, носовые кровотечения, инородные тела в области головы. 2. Лечение животных с хирургической патологией в области головы. 3. Оперативное лечение при гнойно-воспалительных процессах в области холки. 4. Диагностика, лечение и профилактика тромбозов и флебитов в области шеи у крупных животных.	20
	<b>Модульная единица 2.2.</b> Болезни в области пояснично-крестцовой области	1.Профилактика и лечение перитонита. 2. Раны и выпадения прямой кишки, параректальные свищи.	20

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	цы, брюшной стенки, таза.	ные флегмоны и свищи - профилактика и лечение. 3. Раны, гематома, флегмона, лимфоэкстравазат, грыжи в области живота - профилактика и лечение. (Реферат)	
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 2.		10
	<b>Модуль 3. Ортопедия.</b>		<b>36</b>
	<b>Модульная единица 3.1.</b> Ветеринарная ортопедия	1. Устройство кузницы и подковывание лошадей. 2. Анатомия и физиология копыт и копытец. 3. Формы копыт и копытец и их коррекция. 4. Исследование крупных животных при заболеваниях копыт и копытец.	16
	<b>Модульная единица 3.2.</b> Болезни копыт и копытец	1. Лечение крупных животных при ревматическом воспалении копыт и копытец: работа в хозяйстве. 2. Лечение пододерматитов и ламинитов. 3. Поражение копытец при некробактериозе. 4. Профилактика болезней копыт и копытец. 5. Профилактика и лечение копытной гнили у овец и коз: работа в хозяйстве.	10
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 3.		10
	<b>Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология</b>		<b>56</b>
	<b>Модульная единица 4.1.</b> Ветеринарная андрология	1. Профилактика и лечение баланопоститов у быков-производителей: работа в хозяйстве.	5
	<b>Модульная единица 4.2.</b> Ветеринарная офтальмология	1. Методы исследования глаза и его защитных приспособлений: работа в учебной клинике. 2. Профилактика массовых заболеваний глаз животных: работа в хозяйстве.	5
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 4		10
	Подбор материала и написание курсовой работы		36
	<b>ВСЕГО</b>		<b>156</b>

#### 4.4.2. Курсовые проекты (работы)

Цель курсовой работы – показать, как студент применяет знания, приобретенные в процессе изучения курса «Общая и частная хирургия» на практике, как он умеет излагать свои мысли на бумаге, каков уровень его мышления. Объем работы не должен превышать 15-18 страниц. В качестве иллюстрации могут быть приложены рисунки, фотографии, таблицы, графики, рентгеновские снимки.

Таблица 7

#### Примерные темы курсовых работ

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
1.	Раны, ушибы в области головы	1-8
2.	Хирургическое лечение заворота и выворота век	1-8
3.	Лечение катаракты	1-8

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
4.	Лечение новообразования век	1-8
5.	Энуклеация и эвисцерация глаза	1-8
6.	Травмы рога	1-8
7.	Лечение лошадей при ламините	1-8
8.	Лечение крупного рогатого скота при специфической язве копыт	1-8
9.	Лечение животных с патологией челночного блока	1-8
10.	Лечение животных при патологии копытного рога с помощью ортопедической ковки	1-8
11.	Лечение переломов костей	1-8
12.	Лечение вывихов суставов	1-8
13.	Хирургическое лечение дисплазии ТБС	1-8
14.	Лечение разрывов связок	1-8
15.	Лечение животных при ожогах/отморожениях	1-8
16.	Лечение осложненных ран	1-8
17.	Лечение животных с огнестрельным ранением	1-8
18.	Лечение животных с длительно незаживающими ранами	1-8
19.	Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы	1-8
20.	Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости	1-8
21.	Хирургические болезни в области грудной конечности	1-8
22.	Хирургические болезни в области таза и хвоста	1-8
23.	Хирургические болезни в области тазовой конечности	1-8

### 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных занятий с тестовыми, экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 8.

Таблица 8

#### Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ОПК-1	1,2,3,4,5,6,7,8, 9	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18	Тестирование, зачет, экзамен
ОПК-4	1,2,3,4,5,6,7,8, 9	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18	Тестирование, зачет, экзамен

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

### **6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)**

#### **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)**

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

#### **6.3. Программное обеспечение**

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) \_\_\_\_\_ 36.05.01 Ветеринария \_\_\_\_\_

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) \_\_\_\_\_ Болезни продуктивных животных \_\_\_\_\_

УРОВЕНЬ ОБУЧЕНИЯ \_\_\_\_\_ высшее \_\_\_\_\_

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ \_\_\_\_\_ очное \_\_\_\_\_

Наименование дисциплины учебного плана	Перечень основной учебной и учебно-методической литературы			Печатные издания		Электронное издание (ссылка)	Основная/дополнительная литература
	автор	Название, издательство (ЭБС)	Год издания	Число экземпляров	Число экземпляров на 1 обучающегося		
Общая и частная хирургия	Веремей Э. И.	Общая хирургия ветеринарной медицины: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария" / Э. И. Веремей, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. - СПб. :Квадро, 2012. - 598 с.	2012	25	1	Ирбис 64+	Основная
Общая и частная хирургия	Шакуров М.Ш.	Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 - "Ветеринария" / М. Ш. Шакуров. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2011. - 251 с.	2011	43	1	Ирбис 64+	Основная
Общая и частная хирургия	Васильев В. К..	Общая хирургия: учебное пособие для студентов вузов / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 271 с.	2019	3	1	Ирбис 64+	Дополнительная
Общая и частная хирургия	Лебедев А. В.	Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии / А. В. Лебедев [и др.]; под ред. Б. С. Семенова. - М.: Колос, 2000. - 536 с.	2000	128	1	Ирбис 64+	Основная
Общая и частная хирургия	Веремей Э. И.	Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801	2012	25	1	Ирбис 64+	Дополнительная

		"Ветеринария" / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников и др.] ; под ред. Э. И. Веремея, Б. С. Семенова. - СПб.: Квадро, 2012. - 558 с.					
Общая и частная хирургия	Семенов Б. С.	Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учебное пособие / Б. С. Семенов, В. А. Ермолаев, С. В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2003. - 263 с.	2003	5	1	Ирбис 64+	Дополнительная

Директор Научной библиотеки

Зорина Р.А.

## 7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

**Текущая аттестация** студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущими лабораторные работы по дисциплине в следующих формах:

- тестирование;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски, своевременная сдача тестов.

**Промежуточная аттестация** по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета (8 семестр), курсовой работы и экзамена (9 Семестр) (включает в себя ответ на теоретические вопросы).

Таблица 10

### Рейтинг план по дисциплине за 8 - 9 семестры

№		Текущая работа	Промежуточный контроль	Итого баллов
8 календарный модуль / семестр				
<b>Модуль 1. Общая хирургия</b>				
1	<b>Модульная единица 1.1.</b> Травматизм животных.	12-25	3-5	15-30
2	<b>Модульная единица 1.2.</b> Болезни сосудов и нервной системы	10-15	2-4	12-19
3	<b>Модульная единица 1.3.</b> Болезни органов опорно-двигательной системы	12-25	3-5	15-30
4	<b>Модульная единица 1.4.</b> Опухоли.	16-15	2-6	18-21
4	Итоговый контроль (зачет)			10-15
5	Итого за модуль 1.			60-100
9 календарный модуль / семестр				
6	<b>Модуль 2. Частная хирургия</b>	18-36	7-14	25-50
7	<b>Модуль 3. Ортопедия</b>	15-22	5-8	20-30
8	<b>Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология</b>	13-16	2-4	15-20
15	Итоговый контроль (экзамен)			20-40
16	Итого за 9 календарный модуль			60-100

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения дисциплины необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

Для лекционных занятий:

Аудитория 1-35 (2-48, 1- 11з) - с мультимедийным оборудованием для проведения интерактивных лекций с использованием презентаций, столы, стулья, учебная доска.

Для лабораторных/практических занятий:

Аудитория 1-41 - столы, стулья, учебная доска, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей, учебный смотровой кабинет с оборудованием для приема и осмотра животных.

Аудитория 1-01- столы, стулья, учебная доска, станок для фиксации крупных животных, учебная операционная, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей.

Компьютерный класс № 1-06 с выходом в интернет: аудитория для самостоятельной работы ул. Стасовой 44а, оснащенная компьютером с доступом к интернету и ЭИОС.

Научная библиотека - фонд научной и учебной литературы, компьютеры с доступом в интернет, к ЭБС и международным реферативным базам данных научных изданий.



Аудитория для самостоятельной работы по специальности № 2-11,2-15, 1-01, 1-41, ул. Стасовой 44а, оборудование: муляжи, скелеты, кости, столы хирургические, станки для фиксации крупных и мелких продуктивных и непродуктивных животных, наборы хирургических инструментов, лекарственных препаратов для проведения лабораторных занятий, плакаты, облучатели, раковины, дезинфицирующие средства, спец. одежда, стиральная машинка.

Меж кафедральный виварий (3козла, 2 коровы, для ЛПЗ по хирургии).

Операционная для крупных (1-01) и мелких (1-41) животных.

Учебное хозяйство «Миндерлинское», ветеринарная клиника «Вита» Красноярского ГАУ, УСК «Коневодства» Красноярского ГАУ.

Примечание:

1. Специализированные аудитории (1-01, 1-41, 2-15, 2-11) оснащенные стендами, макетами, приборами, оборудованием для проведения лабораторных занятий.

2. Для освоения методов исследований и проведения исследований (хирургические заболевания органов грудной и брюшной области) используется оборудование ветеринарной клиники «Вита» Красноярского ГАУ, УСК «Коневодство» Красноярского ГАУ.

## **9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины**

### **9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся**

Методические указания для студентов специальности 36.05.01 – Ветеринария» определяют общие требования, правила и организацию проведения лабораторных занятий с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствии с действующими стандартами (<https://e.kgau.ru/>)

«Самостоятельная работа студентов по общей и частной хирургии. Методические указания», предназначены для выполнения самостоятельной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (<https://e.kgau.ru/>).

### **9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья приводятся условия и средства, обеспечивающих освоение дисциплины для лиц с ОВЗ, с учетом состояния здоровья, а также условий для их социокультурной адаптации в обществе, например:

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме; в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенных шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
10.10.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.10.2019 г.
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.
06.09.2021	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2021-2022 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 06.09.2021 г.
21.03.2022	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2022-2023 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 7 от 21.03.2022 г.

**Программу разработали:**

Колосова О.В., к. вет. н.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Общая и частная хирургия»  
доцента кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии  
Колосовой О.В.

Данная рабочая программа предназначена для студентов ИПБиВМ специальности 36.05.01 - Ветеринария.

В рабочей программе подробно дается цель и содержание материала для проведения лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Лекционный и лабораторный курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Дисциплина «Общая и частная хирургия» изучает все виды травматизма, причины; способствующие его возникновению; видовую реактивность животных, ответные реакции их организма на травмирующие факторы и инфекцию; некоторые аспекты клинической иммунологии. Принципы этиологического и патогенетического лечения, рефлексотерапии и другие врачебные вопросы.

Дисциплина «Общая и частная хирургия» предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, курсовую работу, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения курсовой работы и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Исходя из вышесказанного, данная рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и может быть использована для организации лекционных и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов ИПБиВМ по специальности 36.05.01 - Ветеринария.

Главный врач  
ветеринарной клиники «Центровет»



Недочуков А.Б.