

**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

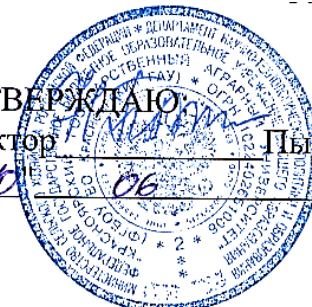


Директор института

" 10

Лефлер Т.Ф.

2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" 10

Пыжикова Н.И.

2016 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ**

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 - Ветеринария  
(код, наименование)

Направленность (специализация): Лабораторное дело

Курс: 4-5


Семестры: 8-9

Форма обучения: очная

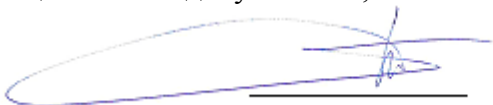
Квалификация: Ветеринарный врач

Красноярск, 2016 г.

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

 «\_09\_» \_\_06\_\_ 2016 г.


Рецензент: Недочуков А.Б., главный врач ветеринарной клиники «Центровет»

 «\_09\_» \_\_06\_\_ 2016 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» профессионального стандарта «Ветеринарный врач» (утвержден приказом министерства труда и соц.защиты РФ от 04.08.2014 №504н)

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 9 «\_09\_» \_\_06\_\_ 2016 г.


Зав. кафедрой Донкова Н.В, д-р. вет. наук, профессор

 «\_09\_» \_\_06\_\_ 2016 г.


#### **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № \_\_10\_\_ «\_09\_» \_\_06\_\_ 2016 г.

Председатель методической комиссии Турицына Евгения Геннадьевна, д-р. вет. наук, доцент


 «\_09\_» \_\_06\_\_ 2016 г.

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


 «\_09\_» \_\_06\_\_ 2016 г.

Заведующие кафедрами:

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

 «\_09\_» \_\_06\_\_ 2016 г.

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

 «\_09\_» \_\_06\_\_ 2016 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

.....	2
<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	<b>5</b>
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	5
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....	5
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ</b> .....	<b>6</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО – МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>7</b>
<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ</b> .....	<b>7</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>7</b>
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.2. ТРУДОЁМКость МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ .....	8
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	9
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ.....	12
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ .....	17
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения</i> .....	17
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	<b>19</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>19</b>
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	19
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	20
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....	20
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	20
<b>КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ</b> .....	<b>21</b>
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....	<b>23</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>25</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>25</b>
<b>10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	<b>25</b>
<b>ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД</b> .....	<b>27</b>

## АННОТАЦИЯ

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

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК - 10), общепрофессиональных (ОПК-3) и профессиональных (ПК-3, ПК-6, ПК-25) компетенций.

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, остеомалация, 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 копытцев, 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) и экзамена (9 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет семь зачетных единицы, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), лабораторные (72 часа) занятия и 116 часов самостоятельной работы студента, экзамены (36 часов).

### **Используемые сокращения**

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

## **1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ**

### **1.1. Внешние и внутренние требования**

Дисциплина «Общая и частная хирургия» включена в ОПОП, в базовую часть блока 1 Дисциплины (модули).

Реализация в дисциплине «Общая и частная хирургия» требований ФГОС ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 - Ветеринария должна формировать следующие компетенции:

А). Общекультурные компетенции:

ОК-10 – способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Б). Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-3 - способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

В). Профессиональные компетенции:

ПК-3 – осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий; знанием методов асептики и антисептики и их применение, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных 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 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;

ПК-25 - способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты.

### **1.2. Место дисциплины в учебном процессе**

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 неправиль-

ной 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 и экзамен).

## **2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.**

Целью дисциплины «Общая и частная хирургия» является дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать** основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах; методы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных; теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции; понятие о хирургической инфекции и способах ее профилактики в работе ветеринарного врача; понятие о ране, раневой болезни, биологии раневого процесса и видах заживления ран; особенности ветеринарной хирургии военного времени и катастроф; этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных; методику проведения дифференциального диагноза различных хирургических болезней животных;

**Уметь:** провести обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз, назначить и проводить лечение; проводить анестезию и обезболивание органов у животных, плевроцентез, руминоцентез, цекоцентез; профилактить рост рогов у телят и проводить декорнуацию у взрослого крупного рогатого скота; проводить хирургическую обработку ран и ожогов, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки; проводить гематологический, цитологический, бактериологический, рентгенологический и ультразвуковой контроль процесса заживления хирургической травмы; проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции; проводить дифференциальную диагностику заболеваний суставов, бурс, сухожильных влагалищ; проводить исследование и расчистку копыт и копытцев; проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, котов и овариоэктомию у собак и кошек; диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных; обследовать животных с заболеваниями глаз и проводить хирургическое лечение при патологии органов зрения у животных;

**Владеть навыком** применения патогенетической терапии, использования холода, тепла, массажа, света при хирургической патологии; тканевой и новокаиновой терапией при хирургической патологии; курации хирургически больных животных.

Реализация в дисциплине «Общая и частная хирургия» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 - Ветеринария профилю Лабораторное дело должна формировать следующие компетенции:

А). Общекультурные компетенции:

ОК-10 – способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Б). Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-3 - способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

В). Профессиональные компетенции:

ПК-3 – осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий; знанием методов асептики и антисептики и их применение, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных 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 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;

ПК-25 - способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, анатаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты.

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО – МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 7 зач. ед. (252 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1.

**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>7</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>3,1</b>	<b>100</b>	<b>54</b>	<b>56</b>
Лекции (Л)		28	16	12
Лабораторные работы (ЛР)		72	34	38
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>2,9</b>	<b>116</b>	<b>58</b>	<b>58</b>
в том числе:				
курсовая работа (проект)				
самостоятельное изучение тем и разделов		87	39	48
контрольные работы				
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний		20	10	10
подготовка к зачету		9	9	
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>		<b>36</b>		<b>36</b>
<b>Вид контроля:</b>			зачет	экзамен

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1. Структура дисциплины

Структура дисциплины отражается в таблице 2.

Таблица 2.

**Тематический план**

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Л	ЛЗ	СРС	
1.	<b>Модуль 1. Общая хирургия</b>	108	16	34	58	Тестирование, зачет, экзамен

2.	<b>Модуль 2.</b> Частная хирургия	38	4	14	20	Тестирование, зачет, экзамен
3.	<b>Модуль 3.</b> Ветеринарная ортопедия	36	4	12	20	Тестирование, зачет, экзамен
4.	<b>Модуль 4.</b> Ветеринарная андрология и офтальмология	34	4	12	18	Тестирование, зачет, экзамен
5.	<b>Всего часов</b>	216	100		116	
6.	<b>Экзамен</b>	36				
7.	<b>Итого</b>	252				

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

Таблица 3

##### Трудоёмкость 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>108</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>58</b>
Модульная единица 1.1. Травматизм животных.	10	2	4	4
Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция.	10	2	4	4
Модульная единица 1.3. Механические повреждения тканей.	12	4	4	4
Модульная единица 1.4. Термические и химические повреждения.	10	-	4	6
Модульная единица 1.5. Омертвения.	10	2	4	4
Модульная единица 1.6. Болезни мышц.	6	2	-	4
Модульная единица 1.7. Болезни сосудов и нервной системы	6	-	-	6
Модульная единица 1.8. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, бурс.	10	-	4	6
Модульная единица 1.9. Болезни суставов.	12	-	4	8
Модульная единица 1.10. Болезни костей.	12	2	4	6
Модульная единица 1.11. Опухоли.	10	2	2	6
<b>Модуль 2. Частная хирургия</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>20</b>
Модульная единица 2.1. Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	12	2	6	4
Модульная единица 2.2. Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	12	-	4	8
Модульная единица 2.3. Болезни конечностей.	14	2	4	8
<b>Модуль 3. Ортопедия</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>20</b>
Модульная единица 3.1. Ветеринарная ортопедия	18	2	6	10
Модульная единица 3.2. Болезни копыт и копытцев	18	2	6	10
<b>Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>20</b>
Модульная единица 4.1. Ветеринарная анд-	18	2	6	10



Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
рология				
<b>Модульная единица 4.2.</b> Ветеринарная офтальмология	18	2	6	10
<b>Экзамен</b>	<b>36</b>			
<b>ИТОГО</b>	<b>252</b>	<b>28</b>	<b>72</b>	<b>116</b>

### 4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

#### Содержание лекционного курса

№ п.п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1. Общая хирургия</b>			<b>16</b>
1	<b>Модульная единица 1.1.</b> Травматизм животных.	Лекция № 1. Понятие о травме и травматизме. Виды травм. Общая реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок. Патогенез. Клиника, профилактика и принципы лечения при них. Воспалительная реакция, её защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация воспаления. Клиника асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией.	Тестирование, зачет, экзамен	2
2	<b>Модульная единица 1.2.</b> Хирургическая инфекция.	Лекция № 2. Понятие о хирургической инфекции. Роль макро- и микроорганизмов в развитии инфекции. Виды хирургической инфекции: аэробная(гнойная), анаэробная, специфическая. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции. Возбудители хирургической инфекции. Аэробная инфекция. Основные формы её проявления: абсцессы, флегмоны. Классификация. Дифференциальная диагностика. Патогенез. Клиническое течение. Исходы. Принципы профилактики и лечения.	Тестирование, зачет, экзамен	2
3	<b>Модульная единица 1.3.</b> Механические повреждения тканей.	Лекция № 3. Понятие о ране и раневой болезни. Симптоматика ран (боль, кровотечение, зияние). Классификация ран. Клинико-морфологическая характеристика ран.	Тестирование, зачет, экзамен	2
4		Лекция № 4. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Заживление ран по первичному и вторичному натяжению, заживление под струпом.	Тестирование, зачет, экзамен	2
5	<b>Модульная единица 1.5.</b> Омертвения.	Лекция № 5. Омертвения, язвы, свищи (некроз, гангрена, язвы, пролежни, свищи; этиология, патогенез, клиника, лечение)	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
6	<b>Модульная единица 1.6.</b> Болезни мышц.	Лекция № 6. Миозиты: острый, хронический, гнойный, ревматический. Миопатозы. Атрофия мышц. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	Тестирование, зачет, экзамен	2
7	<b>Модульная единица 1.10.</b> Болезни костей.	Лекция № 7. Периоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз. Остеодистрофия. Некроз и кариес костей. Остеомиелиты. Особенности заболеваемости костей у высокопродуктивных коров. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения. Переломы костей и их классификация: закрытые и открытые. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Исходы.	Тестирование, зачет, экзамен	2
8	<b>Модульная единица 1.11.</b> Опухоли.	Лекция № 8. 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.	Тестирование, зачет, экзамен	2
<b>2.</b>	<b>Модуль 2. Частная хирургия</b>			<b>4</b>
9	<b>Модульная единица 2.1.</b> Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	Лекция № 9. Носовое кровотечение. Синуситы. Вывихи, воспаления, раны челюстного сустава. Злаковая (ковыльная) болезнь. Инородные тела в ротовой полости и глотке. Раны и язвы слизистой оболочки рта и языка. Болезни уха. Флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены.	Тестирование, зачет, экзамен	2
10	<b>Модульная единица 2.3.</b> Болезни конечностей.	Лекция № 10. Частота заболеваний конечностей у животных и экономический ущерб от болезней конечностей. Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов. Функциональная характеристика локомоторного аппарата. Хромота как симптом заболеваний конечностей. Классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография и рентгеноскопия, ректальное исследование. Исследование пунктата суставов, сухожильных влагалищ и бурс. Технология плановой диспансеризации, организация и проведение повседневного клинического контроля за состоянием конечностей. Болезни в области лопатки и плеча: раны, растяжения, вывихи, синовиты, гнойный и деформи-	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		рующий артрит плечевого сустава. Бурситы. Переломы лопатки и плечевой кости. Миозиты. Лимфадениты. Плекситы. Невриты. Парезы и параличи нервов грудной конечности.		
3.	<b>Модуль 3. Ортопедия</b>			4
11	<b>Модульная единица 3.1.</b> Болезни копыт и копытец.	Лекция № 11. Ушибы, раны, язвы, флегмоны венчика, мякишей, тканей межпальцевого свода. Тиломы. Воспаление межпальцевой железы у овец. Параондриальная флегмо на. Некроз, остение мякишного хряща.	Тестирование, зачет, экзамен	2
12		Лекция № 12. Причины патологии рогообразования. Деформация копыт и копытец. Специфическая язва Рустергольца. Пододерматиты, ламиниты, асептические и гнойные, поверхностные и глубокие. Ревматическое воспаление копыт и копытец. Гниение стрелки. Веррукозный пододерматит. Копытная гниль у овец. Поражение копыт и копытец при некробактериозе и ящуре. Раны копытного сустава и челночной бursы. Синозиты. Воспаление суставов пальца. Подотрохлеиты. Некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя. Переломы, некроз, кариес копыто-видной и копытецовой и челночной костей.	Тестирование, зачет, экзамен	2
4.	<b>Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология</b>			4
13	<b>Модульная единица 4.1.</b> Ветеринарная андрология	Лекция № 13. Определение. Значение андрологии в животноводстве. Акропоститы, поститы. Баланопоститы. Выпадение внутреннего листка препуция у быков. Фимоз, парафимоз, парез, паралич, переломы полового члена, воспаление и стриктура уретры. Новообразования препуция полового члена у различных видов животных, в том числе и маралов. Мочевые камни. Раны мошонки. Гематоцеле и гидроцеле. Орхиты, перiorхиты, эпидидимиты. Заболевания придаточных половых желёз. Нарушение воспроизводительной способности при хирургической патологии. Организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально - диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение. Осложнения, связанные с кастрацией: кровотечение, выпадение кишки, общей влагалищной оболочки, культы семенного канатика, сальника, мочевого пузыря. Отёки, флегмона мошонки и препуция. Вагиналиты. Гнойный актиномикозный и ботриомикозный фуникулиты. Гранулёма семенного канатика. Забрюшинные абсцессы. Особенности осложнений кастрации у взрослых ба-	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		ранов. Осложнения при перкутанной кастрации.		
14	<b>Модульная единица 4.2.</b> Ветеринарная офтальмология	Лекция № 14. Конъюнктивиты: катаральный, гнойный, флегмонозный, фолликулярный. Ожоги конъюнктивы и роговицы. Инородные тела в конъюнктивальном мешке. Воспаление слёзной железы, слёзного мешка и слёзно-носового канала. Раны склеры и роговицы. Склериты. Кератиты: асептический, гнойный, поверхностный, глубокий, язвенный. Ксерофтальмия. Керато-конъюнктивиты: инвазионный, риккетсиозный и другой инфекционной этиологии. Технология проведения профилактических мер и массовых лечебных процедур при инвазионных и инфекционных заболеваниях глаз в животноводческих комплексах. Лечебное и профилактическое значение глазных лекарственных плёнок. Макула. Нубекула. Лейкома. Стафилома. Кератоглобус. Кератоконус.	Тестирование, зачет, экзамен	2

#### 4.4. Лабораторные занятия

##### 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>34</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.	Тестирование, зачет, экзамен	2
2		Занятие № 2. Стадии воспаления. Клиническое проявление асептического воспаления. Общие принципы лечения асептического воспаления.	Тестирование, зачет, экзамен	2
3	<b>Модульная единица 1.2.</b> Хирургическая инфекция.	Занятие № 3. Общие принципы лечения при хирургической инфекции.	Тестирование, зачет, экзамен	2
4		Занятие №4. Сепсис. Этиология. Условия, способствующие развитию сепсиса. Значение первичного септического очага. Нарушения, возникающие в организме при сепсисе. Фазы развития сепсиса. Классификация: сепсис с метастазами (пиемия), без метастазов (септицемия), смешанная форма (септикопиемия). Дифференциальная диагностика. Профилактика. Противосептическая терапия.	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
5	<b>Модульная единица 1.3.</b> Механические повреждения тканей.	Занятие № 5. Лечение септических и операционных ран. Принципы и методы комплексного лечения случайных и огнестрельных ран. Создание необходимых условий содержания, ухода, полноценного кормления, покоя. Показания к применению в первой фазе раневого процесса физических, химических и биологических средств, открытого и закрытого лечения и дренирования ран. Хирургическая обработка свежих ран: ранняя первичная обработка, отсроченная, вторичная и поздняя. Виды хирургической обработки: рассечение, частичное рассечение, полное рассечение ран. Особенности послеоперационного лечения ран.	Тестирование, зачет, экзамен	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. Депомирование ран антимикробными средствами. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмотерапия. Ферментотерапия.	Тестирование, зачет, экзамен	2
7	<b>Модульная единица 1.4.</b> Термические и химические повреждения.	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. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах. Химические и термо-химические ожоги, их особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.	Тестирование, зачет, экзамен	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, экзамен	2
9	<b>Модульная единица 1.5.</b>	Занятие № 9. Некроз. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, клиническая	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	<b>Омертвения</b>	картина. Профилактика и лечение. Понятие об язве и язвенной болезни.		
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, экзамен	2
11	<b>Модульная единица 1.8.</b> Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, бурс.	Занятие №11. Растяжения, разрывы, раны сухожилий и сухожильных влагалищ. Тендиниты и тендовагиниты.	Тестирование, зачет, экзамен	2
12		Занятие № 12. Бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.	Тестирование, зачет, экзамен	2
13	<b>Модульная единица 1.9.</b> Болезни суставов.	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, экзамен	2
14		Занятие № 14. 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.	Тестирование, зачет, экзамен	2
15	<b>Модульная единица 1.10.</b> Болезни костей.	Занятие №15. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение.	Тестирование, зачет, экзамен	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.	Тестирование, зачет, экзамен	2
17	<b>Модульная единица 1.11.</b> Опухоли.	Занятие №17. Отдельные формы злокачественных и доброкачественных опухолей. Современные принципы и способы лечения опухолей.	Тестирование, зачет, экзамен	2
	<b>Модуль 2. Частная хирургия</b>			<b>14</b>
18	Модульная единица 2.1. Болезни в области головы, холки, груди,	Занятие № 18. Травмы рога, верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа. Разрыв носогубного зеркальца у быков производителей. Носовое кровотечение. Синуситы. Вывихи, воспаления, раны челюст-	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	затылка и шеи.	ного сустава.		
19		Занятие № 19. Злаковая (ковыльная) болезнь. Инородные тела в ротовой полости и глотке	Тестирование, зачет, экзамен	2
20		Занятие № 20. Бурситы. Некроз затылочной связки. Флегмоны. Переломы шейных позвонков. Раны в области гортани. Аэроцистит. Свистящее удушье. Дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода	Тестирование, зачет, экзамен	2
21	Модульная единица 2.2. Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	Занятие № 21. Механические, гнойно-некротические, онхоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс. Переломы позвонков и ребер.	Тестирование, зачет, экзамен	2
22		Занятие № 22. Кариес и остеомиелит грудной кости, ребер, позвонков. Миозиты спины и поясницы. Спондилиты, спондилоартриты. Спондилоартрозы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика болезней в области поясницы, брюшной стенки, таза.	Тестирование, зачет, экзамен	2
23	Модульная единица 2.3. Болезни конечностей.	Занятие № 23. Болезни в области локтевого сустава и предплечья. Болезни в области запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей.	Тестирование, зачет, экзамен	2
24		Занятие № 24. Болезни в области коленного сустава и голени. Болезни в области тарсального сустава.	Тестирование, зачет, экзамен	2
<b>Модуль 3. Ортопедия</b>				<b>12</b>
25	Модульная единица 3.1. Ветеринарная ортопедия	Занятие № 25. Правила ухода за копытами и копытцами. Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывании лошадей и крупного рогатого скота.	Тестирование, зачет, экзамен	2
26		Занятие № 26. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей и крупного рогатого скота. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытцев в условиях животноводческих комплексов. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. Оборудование помещений в животноводческих комплексах для ортопедической обработки и заболеваний копытцев. Подковы разной кон-	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		струкции, размеров и назначения.		
27		Занятие № 27. Подковные шипы и гвозди. Правила пригонки, способы прикрепления подков и однокопытных и парнокопытных с учётом постановки конечностей, формы копыт, времени года и характера эксплуатации животных. Ортопедическое и лечебное подковывание.	Тестирование, зачет, экзамен	2
28	<b>Модульная единица 3.2.</b> Болезни копыт и копытец	Занятие № 28. Ушибы, раны, язвы, флегмоны венчика, мякишей, тканей межпальцевого свода.	Тестирование, зачет, экзамен	2
29		Занятие № 29. Тиломы. Воспаление межпальцевой железы у овец. Парахондриальная флегмона. Некроз, окостенение мякишного хряща.	Тестирование, зачет, экзамен	2
30		Занятие № 30. Причины патологии рогообразования. Деформация копыт и копытец.	Тестирование, зачет, экзамен	2
<b>Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология</b>				<b>12</b>
31	<b>Модульная единица 4.1.</b> Ветеринарная андрология	Занятие № 31. Организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение.	Тестирование, зачет, экзамен	2
32		Занятие № 32. Осложнения, связанные с кастрацией: кровотечение, выпадение кишки, общей влагалищной оболочки, культи семенного канатика, сальника, мочевого пузыря. Отеки, флегмона мошонки и препуция. Вагиналиты. Гнойный актиномикозный и ботриомикозный фуникулиты. Гранулёма семенного канатика. Забрюшинные абсцессы.	Тестирование, зачет, экзамен	2
33		Занятие № 33. Особенности осложнений кастрации у взрослых баранов. Осложнения при перкутанной кастрации.	Тестирование, зачет, экзамен	2
34	<b>Модульная единица 4.2.</b> Ветеринарная офтальмология	Занятие № 34. Исследование глаз: осмотр, пальпация. Зондирование и промывание слёзного канала, слёзного мешка и канальцев. Кератоскопия и флюоресцеиновая проба. Боковое фокусное освещение.	Тестирование, зачет, экзамен	2
35		Занятие № 35. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекция сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение	Тестирование, зачет, экзамен	2



№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
36		Занятие № 36. Пуркинье-Сансоновское изображение. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна. Определение рефракции. Бактериологическая и вирусологическая диагностика.	Тестирование, зачет, экзамен	2

#### 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Самостоятельную работу по теоретическим вопросам студенты выполняют на кафедре, в библиотеке и дома. Что касается операций у животных, то эти мероприятия проводятся в учебной ветеринарной клинике под руководством преподавателей и ветврача-ординатора. Приём больных животных осуществляется студентами-старшекурсниками совместно с дежурными по клинике. На основании обработанного материала студенты пишут рефераты и отчитываются на кафедре.

При выполнении плана самостоятельной работы студенту необходимо прочитать теоретический материал не только в учебниках и учебных руководствах и пособиях, указанных в списках основной и дополнительной литературы, но и ознакомиться с публикациями в периодических изданиях и прежде всего в журналах «Ветеринария», «Ветеринария Сибири» и «Вестник ветеринарии». Студенту следует творчески проработать изученный самостоятельно материал и представить его для отчёта в форме краткого описания оперативного или консервативного лечения животных, рекомендаций, практических предложений, схем и т. д.

Все виды самостоятельной работы и планируемые на их выполнение затраты времени в часах обуславливаются тем, что студент достаточно активно работает в аудитории, слушая лекции и изучая материал на лабораторных и практических занятиях или участие в лечении животных в клинике или хозяйстве.

Основными формами самостоятельной работы студентов являются: конспектирование учебной литературы, составление рефератов, подготовка докладов. Весьма важными в самостоятельной работе студентов являются дежурство и работы в учебной ветеринарной клинике, где они имеют возможность повышать своё профессиональное мастерство и собирать клинический материал для курсовых работ и докладов на научные конференции.

##### 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6.

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
<b>Модуль 1. Общая хирургия</b>			<b>58</b>
1	<b>Модульная единица 1.1.</b> Травматизм животных.	Методы исследования животных с хирургической патологией. Патогенетическая терапия. Новокаиновые блокады	4
2.	<b>Модульная единица 1.2.</b> Хирургическая инфекция.	Специфическая хирургическая инфекция: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика	4
3.	<b>Модульная единица 1.3.</b> Механические повреждения тканей.	Растяжения, разрывы, сотрясения, сдавливания – патогенез, клиника, лечение, профилактика. Оказание помощи животным при закрытых механических повреждениях	4
4.	<b>Модульная еди-</b>	Лечение ожогов и отморожений. Повреждения электро-	6

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	<b>ница 1.4.</b> Термические и химические повреждения.	током и молнией. Механизм действия электротока и молнии на животный организм. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения.	
5.	<b>Модульная единица 1.5.</b> Омертвления.	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.	4
6.	<b>Модульная единица 1.6.</b> Болезни мышц.	Миопатозы. Атрофия мышц. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	4
7.	<b>Модульная единица 1.7.</b> Болезни сосудов и нервной системы	Болезни сосудов: аневризмы, эмболии, тромбозы, артерииты, флебиты, лимфангиты. Парезы и параличи: диагностика, лечение, профилактика. Лечение и профилактика болезней сосудов и нервов.	6
8.	<b>Модульная единица 1.8.</b> Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, бурс.	Бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.	6
9.	<b>Модульная единица 1.9.</b> Болезни суставов.	Бурситы – классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.	8
10.	<b>Модульная единица 1.10.</b> Болезни костей.	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.	6
11.	<b>Модульная единица 1.11.</b> Опухоли.	Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения опухолей.	6
	<b>Модуль 2. Частная хирургия</b>		<b>20</b>
12.	Модульная единица 2.1. Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	Раны, ушибы, носовые кровотечения, инородные тела в области головы. Лечение животных с хирургической патологией в области головы. Оперативное лечение при гнойно-воспалительных процессах в области холки. Диагностика, лечение и профилактика тромбофлебитов в области шеи у крупных животных.	4
13.	<b>Модульная единица 2.2.</b> Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	Профилактика и лечение перитонита. Раны и выпадения прямой кишки, параректальные флегмоны и свищи - профилактика и лечение. Раны, гематома, флегмона, лимфоэкстравазат, грыжи в области живота - профилактика и лечение.	8
14.	<b>Модульная единица 2.3.</b> Болезни конечностей.	Лечение ран конечностей у животных: работа в учебной ветеринарной клинике. Профилактика и лечение бурситов на конечностях. Профилактика и лечение тендовагинитов у крупных животных: работа в клинике и хозяйстве.	8

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
<b>Модуль 3. Ортопедия.</b>			<b>20</b>
15.	<b>Модульная единица 3.1.</b> Ветеринарная ортопедия	Устройство кузницы и подковывание лошадей. Анатомия и физиология копыт и копытец. Формы копыт и копытец и их коррекция. Исследование крупных животных при заболеваниях копыт и копытец.	10
16.	<b>Модульная единица 3.2.</b> Болезни копыт и копытец	Лечение крупных животных при ревматическом воспалении копыт и копытец: работа в хозяйстве. Лечение пододерматитов и ламинитов. Поражение копытец при некробактериозе. Профилактика болезней копыт и копытец. Профилактика и лечение копытной гнили у овец и коз: работа в хозяйстве.	10
<b>Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология</b>			<b>20</b>
17.	<b>Модульная единица 4.1.</b> Ветеринарная андрология	Профилактика и лечение балано-поститов у быков-производителей: работа в хозяйстве.	10
18.	<b>Модульная единица 4.2.</b> Ветеринарная офтальмология	Методы исследования глаза и его защитных приспособлений: работа в учебной клинике. Профилактика массовых заболеваний глаз животных: работа в хозяйстве.	10
<b>ВСЕГО</b>			<b>116</b>

### 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных занятий с тестовыми, экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 7.

Таблица 7

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

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ОК-10	2,3,5,8	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-3	1,2,6,7,9	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
ПК-3	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
ПК-6	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
ПК-25	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. Основная литература

1. 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.

2. 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.
3. Шакуров М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие / М.Ш. Шакуров. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 252 с. <https://e.lanbook.com/book/76290>
4. 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.

### **6.2. Дополнительная литература**

1. 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.
2. Васильев В. К. Общая хирургия: учебное пособие / В.К. Васильев, А.П. Попов, А.Д. Цыбикжапов. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 272 с. <https://e.lanbook.com/book/51936>
3. Веремей Э. И. Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "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.
4. 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.

### **6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Диагностика болезней конечностей сельскохозяйственных животных. / Колосова О.В. Методические указания. КрасГАУ – Красноярск, 2011. – 36с.
2. Лечение асептического воспаления / Колосова О.В. Методические указания. КрасГАУ – Красноярск, 2011. – 26с.

### **6.4. 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. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
8. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

### КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра анатомии, патанатомии и хирургии Направление подготовки (специальность) 36.05.01- Ветеринария

Дисциплина Общая и частная хирургия Количество студентов (оч.)

Общая трудоемкость дисциплины: лекции час; лабораторные работы час; СРС час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Общая хирургия ветеринарной медицины: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария"	Веремей Э. И.	СПб. : Квадро	2012						25
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 - "Ветеринария"	Шакуров М.Ш.	Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань	2011						43
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Общая хирургия: учебное пособие	Васильев В. К.	Санкт-Петербург: Лань	2014		<a href="https://e.lanbook.com/book/51936">https://e.lanbook.com/book/51936</a>				-
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии	Лебедев А. В.	М.: Колос	2000						122

Лекции, лабораторные занятия и СРС	Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария"	Веремей Э. И.	СПб.: Квадро	2012						25
	Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учебное пособие	Семенов Б. С.	М.: КолосС	2003						5

Зав. библиотекой



Председатель МК



Зав. кафедрой



института

## 7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Виды текущего контроля: тестирование.

Промежуточный контроль – зачет (8 семестр) и экзамен (9 семестр).

### Рейтинг план по дисциплине за 8 семестр

Дисциплина	Раздел и тема модуля	Баллы (min-max)				СРС	Итого баллов
		Текущая работа	Промежуточный контроль				
			Тест, контрольная работа	Коллоквиум			
1 модуль Общая хирургия	<i>Раздел 1.1 Травматизм с/х и домашних животных.</i>						
	<i>1.1.1. Общая реакция организма на травму</i>	1,0	2				
	<i>1.1.2. Местная реакция организма на травму</i>	1,0	2,0	3	0,5		
	<i>Итого по травматизму</i>	2	4	3	1,0	10	
	<i>Раздел 1.2. Хирургическая инфекция</i>	0,5					
	<i>1.2.1 Аэробная инфекция</i>	0,5					
	<i>1.2.2. Анаэробная инфекция</i>		2,0	3	1,0		
	<i>1.2.3. Специфическая инфекция</i>	0,5					
	<i>Итого по хирургической инфекции</i>	1,5	2,0	3	1,0	7,5	
	<i>Раздел 1.3. Открытые механические повреждения</i>						
	<i>1.3.1. Биология раневого процесса</i>	0,5		3			
	<i>1.3.2.Лечение раненых животных</i>	0,5	2,0		0,5		
	<i>Итого по открытым механическим повреждениям</i>	1,0	2,0	3	0,5	6,5	
	<i>Раздел 1.4.Закрытые механические повреждения</i>	0,5	2	2	0,5	5,0	
	<i>Раздел 1.5. Термические и химические повреждения</i>	0,5	2	2	0,5	5,0	
<i>Раздел 1.6. Омертвения</i>	0,5	2	2	0,5	5,0		
<i>Раздел 1.7. Болезни кожи</i>	0,5	2	2	0,5	5,0		
<i>Раздел 1.8. Болезни мышц</i>	0,5	2	2	0,5	5,0		

	<i>Раздел 1.9. Бблезни су-хожилий, сосудов</i>	0,5	2	2	0,5	5,0
	<i>Раздел 1.10. Блезни сус-тавов</i>	0,5	2	2	0,5	5,0
	<i>Раздел 1.11. Блезни костей</i>					
	<i>1.11.1. Перюститы, оститы</i>	0,5	2	3	0,5	
	<i>1.11.3. Переломы костей</i>	0,5				
	<i>Итого по болезням костей</i>	1,0	2	3	0,5	6,5
	<i>Раздел 1.12. Опухолу</i>	0,5	2	2	0,5	5,0
Итого за 1 модуль Примечание: Зачёт – при наборе 70,5 баллов		70,5				

### Рейтинг план по дисциплине за 9 семестр

Дисциплина	Раздел и тема модуля	Баллы (min-max)				Итого баллов
		Текущая работа	Промежуточный контроль		СРС	
			Тест, контрольная работа	коллоквиум		
2 модуль Частная хирургия	Раздел 2.1. Блезни в области головы, затылка, шеи.	1			5	
	2.2. Блезни в области холки, груди.	1			5	
	2.3. Диагностика болезней конечностей.	1	3-7	7-13	5	
	2.4. Блезни конечностей	1			5	
<i>Всего за модуль «Частная хирургия»</i>		4	3-7	7-13	20	34,5-44
3 модуль Ветеринарная ортопедия	Раздел 3.1. Деформация копыт, копытец.	1	3-7		1	
	3.2. Виды хромот, ортопедическое подковывание.	1	3-7	7-13	1	
<i>Всего за модуль Ветеринарная ортопедия</i>		2	6-14	7-13	2	17-31
4 модуль Ветеринарная андрология и офтальмология	4.1. Ветеринарная андрология	0,5	3-5		2	
	4.2. Офтальмология	1,5	3-5	5-10		
<i>Всего за модуль Ветеринарная андрология и офтальмология</i>		2	6-10	5-10	2	15-24
Итого за 3 модуля Примечание: 67-76 балла – «удовлетворительно» 77-87 баллов – «хорошо» 88-100 баллов – «отлично»		67-100				



## 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, столы, стулья, учебная доска.

Для лабораторных/практических занятий:

Аудитория 1-41 - столы, стулья, учебная доска, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей, животные для проведения лабораторных занятий.

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

Компьютерный класс с выходом в интернет:

Аудитория для самостоятельной работы № 2-14 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, дез.средства, спец. одежда, стиральная машинка.

Меж кафедральный виварий (9 баранов, 2 коровы, для ЛПЗ по хирургии).

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

Учебное хозяйство «Миндерлинское», ветеринарная клиника «Вита» 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.

## 9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

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/>).

## 10. Образовательные технологии

Таблица 10

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Модуль 1 - 4	Л	Презентация Microsoft Office Power Point	28
Модуль 1. Общая хирургия	ЛЗ	Работа в малых группах на животных.	34
Модуль 2. Частная хирургия	ЛЗ	Работа в малых группах. Выездное занятие. Разбор конкретных ситуаций	14
Модуль 3. Ортопедия	ЛЗ	Работа в малых группах. Выездное за-	12

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
		нение. Разбор конкретных ситуаций	
Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология	ЛЗ	Работа в малых группах. Разбор конкретных ситуаций	12
<b>Всего:</b>			<b>100</b>
из них, в интерактивной форме			58
лекции			28
лабораторных занятий			30

### ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 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 02.10.2017 г.
04.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 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 04.09.2018 г.
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.

**Программу разработали:**

Колосова О.В., к.вет.н.



## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
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 разработала:**

Колосова О.В. канд. вет. наук, доцент



## 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, , консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, 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.