МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
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 Федотова А.С. «19» июня 2026 года	Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Пыжикова Н.И. «26» июня 2026 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 - Ветеринария

Направленность (профиль) Общеклиническая ветеринария

Курс 4-5

Семестр (*ы*) 9, 10, 12

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника Ветеринарный врач

Красноярск, 2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 08.05.2026 - 01.08.2027

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

«17» ____06____ 2026 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.), профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.) и примерной программы по дисциплине «Общая и частная хирургия».

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 10 «17» ____06____ 2026 г.

Зав. кафедрой _____Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор_____
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ____06____ 2026 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 10 «17» ____06____ 2026 г.

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

«17» ____06____ 2026 г.

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

«17» ____06____ 2026 г.

Заведующие кафедрами:
Усперская Ю.А., д-р биол наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ____06____ 2026 г.

Коленчукова О.А. д-р. биолог. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» ___06____ 2026г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ 4

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 5

2.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 5

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ..... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ..... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
4.2. Содержание модулей дисциплины ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний ..... ***Ошибка! Закладка не определена.***
4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний ***Ошибка! Закладка не определена.***
4.4.2. Курсовые проекты (работы) *9*
Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы *21*

5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ 23

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9) 23
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») 23
6.3. Программное обеспечение 24

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ 25

7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ 27

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 27

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ 27

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся 27
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья 28

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД 29

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Общая и частная хирургия» относится к обязательной фундаментальной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов 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, ПК-1, ПК-3, ПК-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 (7 семестр), курсовой работы (8 семестр) и экзамена (8, 10 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет девять зачетных единицы, 324 часа

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», с-х предприятиях Красноярского края, УСК «Коневодства» Красноярского ГАУ; ветеринарные клиники г. Красноярска.

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

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1.	ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	ИД-1 ОПК-1 Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем ор-	Знать: технику безопасности и схемы клинического исследования животных, в т.ч исследования отдельных систем организма с помощью цифровых технологий и методологию распознавания патологического про-

		ганизма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса	цесса.
		ИД-2 ОПК-1 Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.	Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, результаты диагностических исследований, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий.
		ИД-3 ОПК-1 Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	Владеть: практическими навыками по проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.
2.	ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ИД-1 ОПК-4 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, материалов и технологий, применяемых для диагностики и лечения хирургических патологий у животных; методологию научных исследований.
		ИД-2 ОПК-4 Уметь: применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Уметь: применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований животных с хирургическими заболеваниями с последующей интерпретацией результатов исследований.
		ИД-3 ОПК-4 Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для диагностики и лечения хирургических патологий у животных, проведения экспериментальных исследований и разработки новых технологий, в том числе цифровых.
3.	ПК-1. Способен проводить комплексную диагностику за-	ИД-1 Знать строение организма животных разных ви-	ИД-11 Уметь применять навыки коммуникаций с об-

	болеваний животных различной этиологии, предусматривающую: сбор анамнестических данных, осуществление клинических и лабораторных исследований, оценку клинико-морфологических и клинико-физиологических показателей организма.	дов, включая видовые особенности, возрастные и половые различия. ИД-2 Знать факторы окружающей среды, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний. ИД-3 Знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного, в том числе в электронном виде в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности. ИД-4 Знать методы фиксации животных и технику безопасности при работе с ними. ИД-5 Знать клинико-физиологические показатели у разных видов животных, в том числе их интерпретировать с целью выявления заболеваний различной этиологии. ИД-6 Знать состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных и мероприятий по лечению больных животных. ИД-7 Знать факторы внешней среды влияющие клинико-морфологические показатели состояния организма животных. ИД-8 Знать клинико-физиологические показатели состояния организма животных. ИД-9 Знать нормативные документы в области лабораторной диагностики бактериальных болезней животных, современные технологии и методы исследо-	служивающим персоналом, владельцами животных для получения предварительных анамнестических данных, применять схемы клинического исследования животного, в том числе с помощью цифровых технологий. ИД-12 Уметь осуществлять сбор и анализ информации, в том числе от устройств – датчиков, механизмов, сенсоров, меток и т.д. о возникновении и проявлении болезней у животных, ранее перенесенных болезней (анамнез болезни животных), эпизоотологической ситуации в хозяйстве и на территории. ИД-13 Уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности ветеринарного врача и вспомогательного персонала во время работы с ними. ИД-14 Уметь проводить клиническое обследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии. ИД-15 Уметь устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности. ИД-16 Уметь применять современные технологии и методы микробиологических исследований, интерпретировать полученные результаты.

		вания в микробиологии ИД-10 Знать нормативные документы в области лабораторной диагностики вирусных болезней животных, современные технологии и методы исследования в вирусологии	ИД-17 Уметь применять современные технологии и методы вирусологического исследования, интерпретировать полученные результаты. ИД-18 Уметь пользоваться световым микроскопом и оценивать состояние клеток и тканей.
	ПК-3. Способен разрабатывать схемы лечения животных при инфекционных, паразитарных и незаразных заболеваниях, основываясь на результатах клинических, специальных и лабораторных методах исследования	ИД-1 Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. ИД-2 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов для профилактики болезней различной этиологии и лечения больных животных. ИД-3 Знать технику введения лекарственных препаратов в организм животного. ИД-4 Знать виды, методы и технику немедикаментозной терапии, и показания к их применению. ИД-5 Знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных. ИД-6 Знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учета, в том числе в цифровом формате.	ИД-7 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных. ИД-8 Уметь рассчитывать количество медикаментов, в том числе биофармацевтических препаратов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определенный период с помощью цифровых технологий. ИД-9 Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами. ИД-10 Уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. ИД-11 Уметь вести учётно-отчётную документацию по заболевшим животных и их лечению с использованием цифровых технологий.
	ПК-4. Способен диагностировать и дифференцировать хирургическую патологию, разрабатывать и реализовывать план хирургического лечения,	ИД-1 Знать теоретические основы этиологии, патогенеза и лечения общей хирургической патологии ИД-2 Знать препараты, ис-	ИД-9 Уметь проводить анестезию животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических, местноанесте-

	анестезиологического пособия, послеоперационной терапии и реабилитации животных, реализовывать план акушерско-гинекологических мероприятий, в том числе на основе вспомогательных репродуктивных технологий.	пользуемые для обезболивания животных, дозы и способы их применения, побочные эффекты. ИД-3 Знать оперативные доступы и приемы для лечения животных, показания и противопоказания к их применению. ИД-4 Знать препараты, используемые для общей и местной анестезии у животных, дозы и способы их применения, побочные эффекты, показания и противопоказания к их использованию. ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструментария и перевязочных материалов. ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций и манипуляций в ветеринарии. ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и повязок, используемых в ветеринарии. ИД-8 Знать алгоритмы и критерии выбора терапевтического и хирургического лечения животных при акушерско- гинекологических заболеваниях.	зирующих и других наркозных препаратов. ИД-10 Уметь проводить и обеспечивать рациональный оперативный доступ в зависимости от топографо-анатомических особенностей оперируемой области, вида животного и патологии. ИД-11 Уметь осуществлять оперативное вмешательство на пораженном органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия. ИД-12 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов. ИД-13 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирование полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов. ИД -14 Уметь планировать и выполнять акушерско-гинекологические мероприятия, в том числе на основе вспомогательных репродуктивных

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 трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость				
	зач. ед.	час.	По семестрам		
			9	10	12
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	**9**	**324**	**108**	**108**	**108**
Контактная работа	**1,3**	**48**	**12**	**18**	**18**
Лекции (Л)/ в том числе в интерактивной форме		18	4	6	8

Вид учебной работы	Трудоемкость				
	зач. ед.	час.	По семестрам		
			9	10	12
Лабораторные работы (ЛР)/ в том числе в интерактивной форме		30	8	12	10
Самостоятельная работа (СРС)	**7,1**	**254**	**92**	**81**	**81**
в том числе					
курсовая работа (проект)		36		36	
самостоятельное изучение тем и разделов		5	80	29	69
самоподготовка к текущему контролю знаний			12	16	12
Подготовка и сдача зачета	**0,1**	**4**	**4**		
Подготовка и сдача экзамена	**0,5**	**18**		**9**	**9**
Вид контроля:				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**	
Модуль 1. Основы травматологии	**66**	**6**	**8**	**52**
Модульная единица 1.1. Травматизм животных.	6	-	2	4
Модульная единица 1.2. Общая реакция организма на травму	8	2	-	6
Модульная единица 1.3. Местная реакция организма на травму	8	2	-	6
Модульная единица 1.4. Хирургическая инфекция	8	2	-	6
Модульная единица 1.5. Открытые механические повреждения	8	-	2	6
Модульная единица 1.6. Закрытые механические повреждения	8	-	2	6
Модульная единица 1.7. Инородные тела	6	-	-	6
Модульная единица 1.8. Ожоги и отморожения	8	-	2	6
Модульная единица 1.9. Омертвения	6	-	-	6
Модуль 2. Хирургическая патология отдельных систем	**62**	**4**	**6**	**52**
Модульная единица 2.1. Патология кожи	8	-	-	8
Модульная единица 2.2. Патология мышц	8	-	2	6
Модульная единица 2.3. Патология сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс	8	-	2	6

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модульная единица 2.4. Патология костей	8	2	-	6
Модульная единица 2.5. Патология суставов	8	-	2	6
Модульная единица 2.6. Патология сосудов	6	-	-	6
Модульная единица 2.7. Патология нервной системы	8	-	-	8
Модульная единица 2.8. Онкология	8	2	-	6
Модуль 3. Частная хирургия	**60**	**2**	**6**	**52**
Модульная единица 3.1. Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	13	-	-	13
Модульная единица 3.2. Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	15	-	2	13
Модульная единица 3.3. Ветеринарная андрология, послекастрационные осложнения	17	2	2	13
Модульная единица 3.4. Болезни конечностей.	15	-	2	13
Модуль 4. Ветеринарная ортопедия	**62**	**4**	**6**	**52**
Модульная единица 4.1. Анатомо-физиологические особенности пальцев.	18	-	2	16
Модульная единица 4.2. Болезни копыт и копытец	44	4	4	36
Модуль 5. Ветеринарная офтальмология	**61**	**2**	**4**	**55**
Модульная единица 5.1. Анатомо-физиологические особенности строение органа зрения	15	-	-	15
Модульная единица 5.2. Исследование глаз и его защитных приспособлений.	20	-	-	20
Модульная единица 4.2. Болезни глаз и его защитных приспособлений	26	2	4	20
Итого по модулям		**18**	**30**	**254**
Подготовка и сдача зачет, экзамен	**22**			
ИТОГО	**324**			

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, инфекте. 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. Лимфаэкстравазаты. 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. Капсулярн 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: туго подвижность, 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 проведеия 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
Модуль 1. Основы травматологии				**6**
1	**Модульная единица 1.2.** Общая реакция организма на травму	Лекция № 1. Патогенетические основы общей реакции организма на травму. Шок. Обморок. Коллапс / Презентация	тестирование, зачет	2
2	**Модульная единица 1.3.** Местная реакция организма на травму	Лекция № 2. Понятие о воспалении. Общие признаки воспаления. Фазы воспаления	тестирование, зачет	2
3	**Модульная единица 1.4.** Хирургическая инфекция	Лекция № 3. Понятие о хирургической инфекции, микробном загрязнении, микрофлоре, инфекте. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции. Классификация хирургической инфекции и их характеристика. Общая характеристика местной хирургической инфекции. Формы местной инфекции. Общая характеристика анаэробной хирургической инфекции. Гнилостная инфекция. Общая характеристика специфической инфекции	тестирование, зачет	2
Модуль 2. Хирургическая патология отдельных систем				**4**
4	**Модульная единица 2.4.** Патология костей	Лекция № 4. Краткая анатомо-физиологическая характеристика костей. Болезни костей: надкостницы, основного вещества кости, красного костного мозга. Переломы костей и их классификация. Заживление переломов. Биология заживления переломов. Осложнения при заживлении переломов. / Презентация	тестирование, зачет	2
5	**Модульная единица 2.8.** Онкология	Лекция № 5. 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. / ***Презентация***	тестирование, зачет	2
	Модуль 3. Частная хирургия			**2**

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
6.	**Модульная единица 3.3**. Ветеринарная андрология, послекастрационные осложнения	Лекция № 6. Повреждения препуция и полового члена. Воспаления препуция. Фимоз, парафимоз. новообразования семенников. Воспаление предстательной железы. Послекастрационные осложнения: кровотечение, выпадение органов брюшной полости. воспаление культи семенного канатика, общей влагалищной оболочки.	тестирование, экзамен	2
	Модуль 4. Ветеринарная ортопедия			**4**
7	**Модульная единица 3.2.** Болезни копыт и копытец	Лекция № 7. Асептический пододерматит. Гнойный пододерматит. Ревматический пододерматит. Некроз мякишных хрящей. Гнойное воспаление копытного сустава. Хронический подотрохлеит. Гнойное воспаление челночной бурсы.	тестирование, экзамен	2
8		Лекция № 8. Перелом копытной кости. Трещины и расседины копыт. Гниение стрелки (гниение стрелки пальцевого мякиша). Веррукозный пододерматит. Копытная гниль овец. Некробактериозные процессы в области пальцев.	тестирование, экзамен	2
	Модуль 5. Ветеринарная офтальмология			**2**
9	**Модульная единица 4.2.** Ветеринарная офтальмология	Лекция № 9. Воспаления, травмы и ожоги конъюнктивы. Воспаления, раны, язвы роговицы и изменения ее формы. Болезни сетчатки, зрительного нерва, хрусталика и стекловидного тела.	тестирование, экзамен	2
	ИТОГО			**18**

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
	Модуль 1. Основы травматологии			**8**
1	**Модульная единица 1.1.** Травматизм животных.	Занятие № 1. Травматизм, классификация. Плановость, комплексность и непрерывность ветеринарных мероприятий при травматизме. / *Решение задач. Работа в малых группах на животных (*)*	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
2	**Модульная единица 1.5.** Открытые механические повреждения	Занятие № 2. 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. / *Решение задач. Работа в малых группах на животных (*)*	Тестирование, зачет	2
3	**Модульная единица 1.6.** Закрытые механические повреждения	Занятие № 3. Лечение закрытых механических повреждений. Последствия закрытых механических повреждений. / *Решение задач. Работа в малых группах на животных (*)*	Тестирование, зачет	2
4	**Модульная единица 1.8.** Ожоги и отморожения	Занятие № 4. 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. Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения при отморожениях. / *Решение задач. Работа в малых группах на животных (*)*	Тестирование, зачет	2
Модуль 2. Хирургическая патология отдельных систем				**6**
5	**Модульная единица 2.2.** Патология мышц	Занятие № 5. Общая характеристика. Миозиты: острый, хронический, гнойный, ревматический. Миопатозы. Атрофия мышц. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	Тестирование, экзамен	2
6	**Модульная единица 2.3.** Патология сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс	Занятие № 6. Морфологическая характеристика сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Воспаление сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс.	Тестирование, экзамен	2
7	**Модульная единица 2.5.** Патология суставов	Занятие № 7. Раны суставов. Гнойный синовит. Капсулярн Капсулярная флегмона. Параартикулярная флегмона. Гнойный артрит.	Тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 3. Частная хирургия				**6**
8	**Модульная единица 3.2**. Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	Занятие № 8. Механические, гнойно-некротические, онхоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс. Переломы позвонков и рёбер. Кариес и остеомиелит грудной кости, рёбер, позвонков. / *Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)*	Тестирование, экзамен	2
9	**Модульная единица 3.3**. Ветеринарная андрология, послекастрационные осложнения	Занятие № 9. Повреждения препуция и полового члена. Воспаления препуция. Фимоз, парафимоз. новообразования семенников. Воспаление предстательной железы. Послекастрационные осложнения: кровотечение, выпадение органов брюшной полости. воспаление культи семенного канатика, общей влагалищной оболочки.	Тестирование, экзамен	2
10	**Модульная единица 3.4.** Болезни конечностей.	Занятие № 10. Болезни тазовых и грудных конечностей: клиническая картина, лечение и профилактика. / *Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)*	Тестирование, экзамен	2
Модуль 4. Ветеринарная ортопедия				**6**
11	**Модульная единица 4.1.** Анатомо-физиологические особенности пальцев.	Занятие № 11. Анатомия костей пальцев лошади и крупного рогатого скота.. Соединение костей пальцев лошади. Анатомическое строение мякишных хрящей. Сухожилия в области пальца. Кровоснабжение и иннервация пальца лошади. *(*)*	Тестирование, экзамен	2
12	**Модульная единица 4.2.** Болезни копыт и копытец	Занятие № 12. Пододерматиты. Гнойное воспаление челночной бурсы. Перелом копытной кости. Ушибы, раны, язвы, флегмоны венчика, мякишей, тканей межпальцевого свода. Причины патологии рогообразования. Деформация копыт и копытец. / *Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)*	Тестирование, экзамен	2
13		Занятие № 13. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытец в условиях животноводческих комплексов. Пра-	Тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		вила ухода за копытами и копытцами. Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывании лошадей и крупного рогатого скота. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей и крупного рогатого скота. / *Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)*		
Модуль 5. Ветеринарная офтальмология				**4**
14	**Модульная единица 5.3.** Болезни глаз и его защитных приспособлений	Занятие № 14. Болезни век, конъюнктивы, роговицы глаза; этиопатогенез, клиническая картина, диагностика и лечение. / *Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)*	Тестирование, экзамен	2
15.		Занятие № 15. Болезни склеры, сосудистого тракта. Патологическое состояние преломляющих сред глаза. Болезни, поражающие все среды глаза. / *Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)*	Тестирование, экзамен	2
ИТОГО				**30**

(* - 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 уверенность 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
Модуль 1. Основы травматологии			**51**
1.	**Модульная единица 1.1.** Травматизм	Общие принципы профилактики травматизма. общие принципы лечения животных при военном травматизме	4
2	**Модульная единица 1.2.** Общая реакция организма на травму	Профилактика шока, коллапса, обморока.	5
3	**Модульная единица 1.3.** Местная реакция организма на травму	Патогенетическая терапия: новокаиновая терапия, тканевая терапия, медикаментозный сон.	5
4	**Модульная единица 1.4.** Хирургическая инфекция	Специфическая хирургическая инфекция: некробактериоз, столбняк, мыт, актиномикоз, ботриомикоз, бруцеллез. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика.	5
5	**Модульная единица 1.5.** Открытые механические повреждения	Лабораторный и рентгенологический контроль за заживлением ран.	5
6	**Модульная единица 1.6.** Закрытые механические повреждения	Сотрясения, сдавливания и контузии. Этиология, патогенез, клиническая картина, профилактика и лечение.	5
7	**Модульная единица 1.7.** Инородные тела	Методы выявления инородных тел и принципы лечения животных с инородными телами.	6
8	**Модульная единица 1.8.** Ожоги и отморожения	Принципы лечения животных с ожогами и отморожениями	6
9	**Модульная единица 1.9.** Омертвения	Пролежень (декубитальная язва): этиология, патогенез, клиническая картина и принципы лечения.	6
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 1.		1
	Подготовка к зачету		3
Модуль 2. Хирургическая патология отдельных систем			**50**
10	**Модульная единица 2.1.** Патология кожи	Гидраденит. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	5
11	**Модульная единица 2.2.** Патология мышц	Атрофия мышц. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	6
12	**Модульная единица 2.3.** Патология сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс	Растяжения и разрывы сухожилий. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	6
13	**Модульная единица 2.4.** Патология костей	Трофические нарушения косной ткани: некроз и кариес кости. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	6
14	**Модульная единица 2.5.** Па-	Неопластические поражения сустава. Этиология.	6

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	тология суставов	Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	
15	**Модульная единица 2.6.** Патология сосудов	Болезни сосудов: аневризмы, эмболии, тромбозы, арт.ериты, флебиты, лимфангиты.	6
16	**Модульная единица 2.7**. Патология нервной системы	Парезы и параличи: диагностика, лечение, профилактика. Лечение и профилактика болезней сосудов и нервов.	5
17	**Модульная единица 2.8.** Онкология	Распространение опухолей и частота органной локализации их у различных видов животных.	6
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 2.		4
	Модуль 3. Частная хирургия		**50**
18	**Модульная единица 3.1.** Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	Аномалии развития зубов и зубного прикуса. неправильное стирание зубов. Ушиб в области затылка, раны гортани. Онхоцеркоз в области холки лошади. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	12
19	**Модульная единица 3.2**. Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	Спондилит, спондилоартроз, спондилоартрит. Общие сведения о грыжах. Паховая грыжа у сук, травматическая брюшная грыжа, диафрагмальная грыжа. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	10
20	**Модульная единица 3.3**. Ветеринарная андрология, послекастрационные осложнения	Орхит, эпидидимит. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение. Гипертрофия предстательной железы: Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.. Осложнения при перкутанных способах кастрации	12
21	**Модульная единица 3.4.** Болезни конечностей.	Поражение копытец при некробактериозе, ящуре, Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение. Копытная гниль овец. Очаговый и диффузный асептический пододерматит	12
22	Самоподготовка к тестированию по Модулю 3.		4
	Модуль 4. Ветеринарная ортопедия		**48**
23	**Модульная единица 4.1.** Анатомо-физиологические особенности пальцев.	Анатомия и физиология копыт и копытец. Формы копыт и копытец и их коррекция. Исследование крупных животных при заболеваниях копыт и копытец.	14
24	**Модульная единица 4.2.** Болезни копыт и копытец	Общие вопросы профилактики болезней копы. Подковывание лошадей. Обрезка и расчистка копытец рогатого скота.	30
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 4		4
	Модуль 5. Ветеринарная офтальмология		**55**
25	**Модульная единица 5.1.** Анатомо-физиологические особенности строение органа зрения	Особенности строения глазного яблока у разных видов животных	4
26	**Модульная единица 5.2.** Исследование глаз и его защитных приспособлений.	Методы исследования глаза и его защитных приспособлений: работа в учебной клинике.	4
27	**Модульная единица 5.2.** Бо-	Профилактика массовых заболеваний глаз жи-	5

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	лезни глаз и его защитных приспособлений	вотных: работа в хозяйстве.	
	Самоподготовка к тестированию по Модулю 5		6
	Подбор материала и написание курсовой работы		36
Итого			**254**

4.4.2. Курсовые проекты (работы)

Курсовая работа, как стартап!

Цель курсовой работы – показать, как студент применяет знания, приобретенные в процессе изучения курса «Общая и частная хирургия» га 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.	Лечение фурункула в области у (вид животного).	1-6
2.	Лечение абсцесса в области (указываем конкретно, где находится абсцесс) у (вид животного)	1-6
3.	Лечение флегмоны в области (указываем конкретно, где находится флегмона) у (вид животного)	1-6
4.	Лечение анаэробной инфекции в области (указываем конкретно, где находится инфекция) у (вид животного).	1-6
5.	Лечение длительно незаживающей раны в области (указываем конкретно, где находится рана) у (вид животного).	1-6
6.	Лечение раны по вторичному натяжению в области (указываем конкретно, где находится рана) у (вид животного)	1-6
7.	Лечение воспалившейся раны в области (указываем конкретно, где находится рана) у (вид животного)	1-6
8.	Открытый способ лечения раны в области (указываем конкретно, где находится фурунку) у (вид животного)	1-6
9.	Гематома в области (указываем конкретно, где находится гематома) у (вид животного). Лечение и профилактика осложнений	1-6
10.	Лимфоэкстравазат в области (указываем конкретно, где находится лимфоэкстравазат) у (вид животного). Лечение и профилактика осложнений	1-6
11.	Лечение язвы (можно указать вид язвы) в области (указываем конкретно, где находится язва) у (вид животного). Профилактика осложнений. (*Например, можно взять лечение язв венчика/ мякиша/ стрелки* у КРС или лошадей)	1-6
12.	Лечение миозита в области (указываем конкретно группу мышц) у (вид животного)	1-6
13.	Лечение миопатоза в области (указываем конкретно группу мышц) у (вид животного)	1-6

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
14.	Лечение атрофии мышц в области (указываем конкретно где) у (вид животного)	1-6
15.	Лечение осложнения перелома (указываем конкретно какой кости) у (вид животного)	1-6
16.	Лечение периостита (указать кость, где идет воспаление надкостницы) у (вид животного). Профилактика осложнений	1-6
17.	Лечение остеомиелита (указать кость, где идет воспаление) у (вид животного). Профилактика осложнений	1-6
18.	Лечение дерматита (указать вид дерматита) в области (указываем конкретно, где находится воспаление кожи) у (вид животного). Профилактика осложнений	1-6
19.	Лечение раны (*указываем конкретно вид раны)* сустава (*указываем конкретно, какой сустав*) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
20.	Лечение гемартроза сустава (*указываем конкретно, какой сустав*) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
21.	Лечение синовита (*указываем конкретно вид синовита)* сустава (*указываем конкретно, какой сустав*) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
22.	Лечение артрита (*указываем конкретно вид артрита)* сустава (*указываем конкретно, какой сустав*) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
23.	Лечение тенденита (*указываем конкретно вид* тенденита*)* сухожилия (*указываем конкретно, какое сухожилие*) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
24.	Лечение тендовагинита (*указываем конкретно вид* тендовагинита*)* сухожильного влагалища (*указываем конкретно, какой*) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
25.	Лечение бурсита (*указываем конкретно вид* бурсита*)* в области (*указываем область воспаления бурсы*) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
26.	Лечение термического ожога в области (указываем конкретно, где находится ожог) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
27.	Лечение химического ожога в области (указываем конкретно, где находится ожог) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
28.	Лечение электротравмы (ожога) в области (указываем конкретно, где находится травма) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
29.	Лечение отморожения в области (указываем конкретно, где находится отморожение) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
30.	Лечение *послекастрационных осложнений* (указываем конкретно, вид осложнения) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
31.	Лечение *болезней половых органов самцов* (указываем конкретно, вид заболевания) у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
32.	Лечение пододерматита (*указываем конкретно вид воспаления кожи в области дистального отдела конечностей)* у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
33.	Лечение конъюнктивита (*указываем конкретно вид воспаления)* у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
34.	Лечение кератита (*указываем конкретно вид воспаления)* у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6
35.	Лечение керато-конъюнктивита (*указываем конкретно вид воспаления)* у (*вид животного*). Профилактика осложнений	1-6

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	1-9	1- 15	1-35	Тестирование, зачет курсовая работа, экзамен
ОПК-4	1- 9	1- 15	1-35	Тестирование, зачет курсовая работа, экзамен
ПК-1	1- 9	1- 15	1-35	Тестирование, зачет курсовая работа, экзамен
ПК-3	1- 9	1- 15	1-35	Тестирование, зачет курсовая работа, экзамен
ПК-4	1- 9	1- 15	1-35	Тестирование, зачет курсовая работа, 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 хозяйств Красноярского края http://krasagro.ru/
3. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о представлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
4. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролангацией)
5. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
6. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
7. Библиотека Красноярского ГАУ http://www.kgau.ru/new/biblioteka
8. Справочная правовая система «Консультант+»

9. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
10. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.3. Программное обеспечение

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

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ)_____36.05.01 Ветеринария_____
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ)_____ Общеклиническая ветеринария _____
УРОВЕНЬ ОБУЧЕНИЯ_____высшее_____

Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой

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,	2012	25	1	Ирбис 64+	Дополнительная

		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.					
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, курсовой работы и экзаменов (включает ответ на теоретические вопросы).

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 1-01- столы, стулья, учебная доска, станок для фиксации крупных животных, учебная операционная, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей.
Компьютерный класс № 1-29 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, 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 и мелких (1-01) животных.
Учебное хозяйство «Миндерлинское», с/х предприятия Красноярского края, ветеринарная клиника «Вита» Красноярского ГАУ, УСК «Коневодства» Красноярского ГАУ, ветеринарные клиники г. Красноярска.

Примечание:
1. Специализированные аудитории (1-01, 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, ветеринарных клиник г. Красноярска.

.

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 соответствие 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

Программу разработала:

Колосова О.В. к.вет.н., доцент

Р Е Ц Е Н З И Я

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 общепрофессиональных и 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.