

**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
(код, наименование)

Направленность (профиль) Общеклиническая ветеринария

Курс 4-5

Семестр (ы) 7, 8, 10

Форма обучения очная

Квалификация выпускника Ветеринарный врач



**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	9
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины	10
4.2. Содержание модулей дисциплины	11
4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	24
4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний 24	
4.4.2. Курсовые проекты (работы)	26
Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы	26
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	28
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)	29
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)	29
6.3. Программное обеспечение	29
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ	30
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	32
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	34
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	34
9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся	34
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	34
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД	36

АННОТАЦИЯ

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-1, ОПК-4, 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, 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 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 клинко-морфологических и клинко-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 клинко-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 клинко-морфологические показатели состояния организма животных. ИД-8 Знать клинко-физиологические показатели состояния организма животных. ИД-9 Знать нормативные документы в области лабораторной диагностики бактериальных болезней животных, современные технологии и методы исследо-	служающим 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 животным 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 наркотических 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		
			7	8	10
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	9	324	108	108	108
Контактная работа	4,1	148	54	50	44
Лекции (Л)/ в том числе в интерактивной форме		56	18	16	22
Лабораторные работы (ЛР)/ в том числе в интерактив-		92	36	34	22

Вид учебной работы	Трудоемкость				
	зач. ед.	час.	По семестрам		
			7	8	10
ной форме					
Самостоятельная работа (СРС)	3,4	122	54	31	37
в том числе					
курсовая работа (проект)				11	
самостоятельное изучение тем и разделов			42	14	31
самоподготовка к текущему контролю знаний			6	6	6
Подготовка к зачету			6		
Подготовка и сдача экзамена	1,5	54		27	27
Вид контроля:			зачет	экзамен	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 ра- бота (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1. Основы травматологии	72	18	36	54
Модульная единица 1.1. Травматизм жи- вотных.	10	2	4	6
Модульная единица 1.2. Общая реакция организма на травму	6	2	4	6
Модульная единица 1.3. Местная реакция организма на травму	14	2	6	6
Модульная единица 1.4. Хирургическая инфекция	12	4	8	6
Модульная единица 1.5. Открытые меха- нические повреждения	10	4	6	6
Модульная единица 1.6. Закрытые меха- нические повреждения	6	2	2	6
Модульная единица 1.7. Инородные тела	4	-	2	6
Модульная единица 1.8. Ожоги и отмо- рожения	6	-	4	6
Модульная единица 1.9. Омертвения	4	2	-	2
Модуль 2. Хирургическая патология от- дельных систем	81	16	34	31
Модульная единица 2.1. Патология кожи	7	2	2	3
Модульная единица 2.2. Патология мышц	8	2	2	4
Модульная единица 2.3. Патология сухо- жилий, сухожильных влагалищ и бурс	16	4	8	4
Модульная единица 2.4. Патология костей	16	4	8	4
Модульная единица 2.5. Патология суста- вов	14	2	8	4

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модульная единица 2.6. Патология сосудов	6	-	2	4
Модульная единица 2.7. Патология нервной системы	6	-	2	4
Модульная единица 2.8. Онкология	8	2	2	4
Модуль 3. Частная хирургия	42	12	12	18
Модульная единица 3.1. Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	8	2	2	4
Модульная единица 3.2. Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	8	2	2	4
Модульная единица 3.3. Ветеринарная андрология, послекастрационные осложнения	8	4	-	4
Модульная единица 3.4. Болезни конечностей.	18	4	8	6
Модуль 4. Ветеринарная ортопедия и офтальмология	39	10	10	19
Модульная единица 4.1. Анатомо-физиологические особенности пальцев.	6	-	2	4
Модульная единица 4.2. Болезни копыт и копытцев	10	4	2	4
Модульная единица 4.3. Анатомо-физиологические особенности строения органа зрения	6	-	2	4
Модульная единица 4.4. Исследование глаз и его защитных приспособлений.	6	-	2	4
Модульная единица 4.5. Болезни глаз и его защитных приспособлений	11	6	2	3
Итого по модулям	270	56	92	122
Подготовка и сдача экзамена	54			
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.

Модульная единица 1.2. Общая реакция организма на травму. Коллапс. Обморок. Шок: определение, этиология, патогенез, клинические признаки и лечение. Принципы лечения острых, подострых и хронических асептических воспалений: физиотерапия.

Модульная единица 1.3. Местная реакция организма на травму. 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.

Модульная единица 1.4. Хирургическая инфекция. Понятие о хирургической инфекции, микробном загрязнении, микрофлоре, инфекции. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции. Классификация хирургической инфекции и их характеристика.

Модульная единица 1.5. Открытые механические повреждения. Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран. Классификация. Биология раневого процесса. Виды заживления ран.

Модульная единица 1.6. Закрытые механические повреждения. Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба. Сдавливания, растяжения и разрывы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Лимфэкстравазаты. Принципы и методы лечения. Исследование животных с раневыми процессами. Определение характера раны, определение типа заживления. Особенности заживления ран у разных видов животных. Лечение животных с раневыми процессами. Работа с животными, освоение техники проведения новокаиновых блокад.

Модульная единица 1.7. Инородные тела. Общая характеристика. Особенности патогенеза экстрамуральной и интрамуральной локализации инородных тел. Методы выявления инородных тел и принципы лечения животных с инородными телами.

Модульная единица 1.8. Ожоги и отморожения. 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.

Модульная единица 1.9. Омертвения. 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.

Модуль 2. Хирургическая патология отдельных систем

Модульная единица 2.1. Патология кожи. Морфологические особенности кожи животных. Гнойничковые заболевания кожи. Экземы. Дерматиты. Кожные сыпи. Основы терапии кожных болезней.

Модульная единица 2.2. Патология мышц. Общая характеристика мышц. Болезни мышц травматического происхождения. Миопатии. Атрофия мышц. Воспаления мышц.

Модульная единица 2.3. Патология сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Морфологическая характеристика сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Болезни сухожилий травматического происхождения. Воспаления сухожилий (тендиниты). Воспаления сухожилий и сухожильных влагалищ (тендовагиниты). Бурситы.

Модульная единица 2.4. Патология 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 2.5. Патология суставов. 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. 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.

Модульная единица 2.6. Патология сосудов. Анатомо-топографические данные строения нервной системы. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов.

Модульная единица 2.7. Патология нервной системы. Невриты. Невралгия. Радикулиты и плекситы. Травматические повреждения периферических нервов. Парезы и параличи. Травмы головного и спинного мозга.

Модульная единица 2.8. 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 3. Частная хирургия.

Модульная единица 3.1. 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 3.2. 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 3.3. Ветеринарная андрология, послекастрационные осложнения. Организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение. Болезни половых органов самцов травматического и воспалительного происхождения. Ранние и поздние послекастрационные осложнения, их профилактика.

Модульная единица 3.3. 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 4. Ветеринарная ортопедия и офтальмология

Модульная единица 4.1. Анатомо-физиологические особенности пальцев животных. 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 4.2. 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 бursы. Перелом копытной кости. Трещины и расседины копыт. Гниение стрелки (гниение стрелки пальцевого мякиша). Веррукозный пододерматит. Копытная гниль овец. Некробактериозные процессы в области пальцев.

Модульная единица 4.3. Анатомо-физиологические особенности строения органа зрения. Глазное яблоко, защитный и приспособительный аппарат глаза. Рефракция. аккомодация. Монокулярное и бинокулярное зрение.

Модульная единица 4.4. Исследование глаз и его защитных приспособлений. исследование зрительной способности, слезоотводящих путей. Офтальмоскопия.

Модульная единица 4.5. Болезни глаз и его защитных приспособлений. 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				18
1.	Модульная единица 1.1. Травматизм животных.	Лекция № 1. Введение в общую ветеринарную хирургию. Понятие о травме и травматизме. Виды травм. Классификация травматизма. / Презентация	тестирование, зачет	2
2	Модульная единица 1.2. Общая реакция организма на травму	Лекция № 2. Патогенетические основы общей реакции организма на травму. Шок. Обморок. Коллапс / Презентация	тестирование, зачет	2
3	Модульная единица 1.3. Местная реакция организма на травму	Лекция № 3. Понятие о воспалении. Общие признаки воспаления. Фазы воспаления	тестирование, зачет	2
4	Модульная единица 1.4. Хирургическая инфекция	Лекция № 4. Понятие о хирургической инфекции, микробном загрязнении, микрофлоре, инфекции. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции. Классификация хирургической инфекции и их характеристика. / Презентация	тестирование, зачет	2
5		Лекция № 5. Общая характеристика местной хирургической инфекции. Формы местной инфекции. Общая характеристика анаэробной хирургической инфекции. Гнилостная инфекция. Общая характеристика специфической инфекции	тестирование, зачет	2
6	Модульная единица 1.5. Открытые механические повреждения	Лекция № 6. Понятие о ране и раневой болезни. Симптоматика ран (боль. Кровотечение, зияние). Классификация ран. Клинико-морфологическая характеристика ран. / Презентация	тестирование, зачет	2
7		Лекция № 7. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Заживление ран по первичному и вторичному натяжению, заживление под струпом. / Презентация	тестирование, зачет	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
8	Модульная единица 1.6. Закрытые механические повреждения	Лекция № 8. Общая характеристика закрытых механических повреждений. Растяжения, разрывы, сотрясения, сдавливания, ушиб. Последствия закрытых механических повреждений.	тестирование, зачет	2
9	Модульная единица 1.9. Омертвения	Лекция № 9. Омертвения, язвы, свищи (некроз, гангрена, язвы, пролежни, свищи; этиология, патогенез, клиника, лечение) / Презентация	тестирование, зачет	2
Модуль 2. Хирургическая патология отдельных систем				16
10	Модульная единица 2.1. Патология кожи	Лекция № 10. Морфологические особенности кожи. Гнойничковые заболевания кожи. Экземы. Дерматиты. Кожные сыпи.	тестирование, экзамен	2
11	Модульная единица 2.2. Патология мышц	Лекция № 11. Общая характеристика. Миозиты: острый, хронический, гнойный, ревматический. Миопатозы. Атрофия мышц. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение. / Презентация	тестирование, экзамен	2
12	Модульная единица 2.3. Патология сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс	Лекция № 12. Морфологическая характеристика сухожилий. Воспаление сухожилий	тестирование, экзамен	2
13		Лекция № 13. Морфологическая характеристика сухожильных влагалищ и бурс. Воспаление сухожильных влагалищ и бурс.	тестирование, экзамен	2
14	Модульная единица 2.4. Патология костей	Лекция № 14. Краткая анатомо-физиологическая характеристика костей. Болезни костей: надкостницы, основного вещества кости, красного костного мозга. Переломы костей и их классификация. Заживление переломов. / Презентация	тестирование, экзамен	2
15		Лекция № 15. Биология заживления переломов. Осложнения при заживлении переломов. / Презентация	тестирование, экзамен	2
16	Модульная единица 2.5. Патология суставов	Лекция № 16. Раны суставов. Гнойный синовит. Капсулярная флегмона. Параартикулярная флегмона. Гнойный артрит. / Презентация	тестирование, экзамен	2
17	Модульная единица 2.8. Онкология	Лекция № 17. Распространение новообразований и частота органной локализации их у разных видов животных. Клинические проявления злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабора-	тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		торной диагностики. Современные принципы и способы лечения опухолей. / Презентация		
	Модуль 3. Частная хирургия			12
18.	Модульная единица 3.1. Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	Лекция № 18. 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. Раны грудной стенки. Переломы позвонков и ребер. Остеомиелит ребра, грудной кости. Бурсит рукоятки грудной кости. / Презентация	тестирование, экзамен	2
19.	Модульная единица 3.2. Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	Лекция № 19. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулоперитониты, илеусы: этиология, клинические признаки, диагностика и лечение. Грыжи: этиология, клинические признаки, диагностика и лечение./ Презентация	тестирование, экзамен	2
20.	Модульная единица 3.3. Ветеринарная андрология, послекастрационные осложнения	Лекция № 20. Повреждения препуция и полового члена. Воспаления препуция. Фимоз, парафимоз. новообразования семенников. Воспаление предстательной железы.	тестирование, экзамен	2
21.		Лекция № 21. Послекастрационные осложнения: кровотечение, выпадение органов брюшной полости. воспаление культи семенного канатика, общей влагалищной оболочки.	тестирование, экзамен	2
22.	Модульная единица 3.4. Болезни конечностей.	Лекция № 22. Болезни в области грудной конечности	тестирование, экзамен	2
23.		Лекция № 23. Болезни в области тазовой конечности	тестирование, экзамен	2
	Модуль 4. Ветеринарная ортопедия и офтальмология			10
24.	Модульная единица 3.2. Болезни копыт и копытцев	Лекция № 24. Асептический пододерматит. Гнойный пододерматит. Ревматический пододерматит. Некроз мягких хрящей. Гнойное воспаление копытного сустава. Хронический подотрохлеит. Гнойное воспаление челночной бурсы.	тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
25		Лекция № 25. Асептический пододерматит. Гнойный пододерматит. Ревматический пододерматит. Некроз мягких тканей хрящей. Гнойное воспаление копытного сустава. Хронический подотрохантит. Гнойное воспаление челночной бурсы. Перелом копытной кости. Трещины и расщелины копыт. Гниение стрелки (гниение стрелки пальцевого мякиша). Веррукозный пододерматит. Копытная гниль овец. Некробактериозные процессы в области пальцев.	тестирование, экзамен	2
26	Модульная единица 4.2. Ветеринарная офтальмология	Лекция № 26. Воспаления, травмы и ожоги конъюнктивы.	тестирование, экзамен	2
27		Лекция № 27. Воспаления, раны, язвы роговицы и изменения ее формы.	тестирование, экзамен	2
28		Лекция № 28. Болезни сетчатки, зрительного нерва, хрусталика и стекловидного тела.	тестирование, экзамен	2
	ИТОГО			56

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			36
1	Модульная единица 1.1. Травматизм животных.	Занятие № 1. Травматизм, классификация. Плановость, комплексность и непрерывность ветеринарных мероприятий при травматизме. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных (*)</i>	Тестирование, зачет	2
2		Занятие № 2. Военный травматизм . классификация, общие принципы лечения раненых животных.	Тестирование, зачет	2
3	Модульная единица 1.2. Общая реакция организма на травму	Занятие № 3. Проявления общей реакции организма на травму: шок, коллапс, обморок. Классификация. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2
4		Занятие № 4. Этиопатогенез , клиническое проявление, лечение животных при обмороке, коллапсе, шоке. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2
5	Модульная единица	Занятие № 5. Стадии воспаления. / <i>Реше-</i>	Тестирование,	2

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
	1.3. Местная реакция организма на травму	<i>ние задач. Работа в малых группах на животных (*)</i>	зачет	
6		Занятие № 6. Виды воспаления: сероз- ное, фибринозное, фибринозное. Клини- ческое проявление воспаления. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на жи- вотных (*)</i>	Тестирование, зачет	2
7		Занятие № 7. Принципы лечения при воспалительных процессах. Особенности патогенетической терапии при воспали- тельных процессах. / <i>Решение задач. Ра- бота в малых группах на животных (*)</i>	Тестирование, зачет	2
8	Модульная единица 1.4. Хирургическая инфекция	Занятие № 8. Местная аэробная хирурги- ческая инфекция. Картина крови при хи- рургической инфекции, характеристика гноя. Абсцесс и флегмона. / <i>Решение за- дач. Работа в малых группах на живот- ных (*)</i>	Тестирование, зачет	2
9		Занятие № 9. Сепсис. Этиология. Усло- вия, способствующие развитию сепсиса. Значение первичного септического оча- га. Нарушения, возникающие в организ- ме при сепсисе. Фазы развития сепсиса. Классификация. Дифференциальная диа- гностика. Профилактика. Противосепти- ческая терапия. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных</i>	Тестирование, зачет	2
10		Занятие № 10. Общие принципы лечения животных с хирургической инфекцией. задачи и этапы лечебных мероприятий. общие принципы профилактики хирур- гической инфекции. / <i>Решение задач. Ра- бота в малых группах на животных (*)</i>	Тестирование, зачет	2
11		Занятие № 11. Анаэробная, гнилостная хирургическая инфекция. Общая харак- теристика, принципы лечения и профи- лактики. / <i>Решение задач. Работа в ма- лых группах на животных (*)</i>	Тестирование, зачет	2
12	Модульная единица 1.5. Открытые меха- нические поврежде- ния	Занятие № 12. Лечение септических и операционных ран. Принципы и методы комплексного лечения случайных и ог- нестрельных ран. Создание необходимых условий содержания, ухода, полноценно- го кормления, покоя. Хирургическая об- работка свежих ран: ранняя первичная обработка, отсроченная, вторичная и поздняя. Виды хирургической обработки ран. Особенности послеоперационного лечения ран. / <i>Решение задач. Работа в</i>	Тестирование, зачет	2

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
		<i>малых группах на животных (*)</i>		
13		Занятие № 13. Комплексное лечение воспалившихся и осложнённых инфекцией ран. Сочетание хирургической обработки ран с антитоксическими и повышающими общую резистентность организма средствами. Местное и общее применение антимикробных средств. Депонирование ран антимикробными средствами. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмотерапия. Ферментотерапия. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных (*)</i>	Тестирование, зачет	2
14		Занятие № 14. Лабораторный и рентгенологический контроль течения раневого процесса. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных (*)</i>	Тестирование, зачет	2
15	Модульная единица 1.6. Закрытые механические повреждения	Занятие № 15. Лечение закрытых механических повреждений. Последствия закрытых механических повреждений. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных (*)</i>	Тестирование, зачет	2
16	Модульная единица 1.7. Инородные тела	Занятие № 16. Особенности патогенеза экстрамуральной и интрамуральной локализации инородных тел. Методы выявления инородных тел и принципы лечения животных с инородными телами. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных (*)</i>	Тестирование, зачет	2
17	Модульная единица 1.8. Ожоги и отморожения	Занятие № 17. 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. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных (*)</i>	Тестирование, зачет	2
18		Занятие № 18. Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения при отморожениях. / <i>Решение задач. Работа в малых группах на животных (*)</i>	Тестирование, зачет	2
Модуль 2. Хирургическая патология отдельных систем				34
19	Модульная единица 2.1. Патология кожи	Занятие № 19. Основы терапии кожных болезней. / <i>Занятия на животных в стационаре и конферме КрасГАУ, на с/х</i>	Тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
		<i>предприятиях Красноярского края (*)</i>		
20	Модульная единица 2.2. Патология мышц	Занятие № 20. Миопатии. Атрофия мышц. Воспаления мышц. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красно- ярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
21	Модульная единица 2.3. Патология сухо- жилий, сухожильных влагалищ и бурс	Занятие № 21. Растяжения, разрывы, ра- ны сухожилий. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
22		Занятие № 22. Тендиниты. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красно- ярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
23		Занятие № 23. Растяжения, разрывы, ра- ны сухожильных влагалищ. Тендоваги- ниты. / <i>Занятия на животных в стацио- наре и конеферме КрасГАУ, на с/х пред- приятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
24		Занятие № 24. Бурситы. Этиология. Па- тогенез. Клинические признаки. Профи- лактика. Принципы и способы лечения. / <i>За- нятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприя- тиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
25	Модульная единица 2.4. Патология костей	Занятие № 25. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозо- ли. Лечение. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
26		Занятие № 26. Интрамедуллярный остео- синтез и другие способы лечения. / <i>За- нятия на животных в стационаре и ко- неферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
27		Занятие № 27. Осложнения при заживле- нии переломов и способы их предупре- ждения и лечения. / <i>Занятия на живот- ных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
28		Занятие № 28. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красно- ярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
29	Модульная единица 2.5. Патология суста- вов	Занятие № 29. Ушибы, растяжения, вывихи суставов. Гемартроз. Гидрартроз. Раны суставов: поверхностные: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
30		Занятие № 30. Острые и хронические синовиты. Ревматический полиартрит. Гнойный синовит. Капсулярная флегмона. Параартикулярная флегмона. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
31		Занятие № 31. Панартрит. Параартикулярный фиброзит. Периартрит. Деформирующий артрит. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний суставов: тугоподвижность, контрактура, анкилоз и их профилактика. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
32		Занятие № 32. Артрозы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний суставов: тугоподвижность, контрактура, анкилоз и их профилактика. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
33	Модульная единица 2.6. Патология сосу- дов	Занятие № 33. Анатомо-топографические данные строения нервной системы. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов.		
34	Модульная единица 2.7. Патология нерв- ной системы	Занятие № 34. Невриты. Невралгия. Радикулиты и плекситы. Травматические повреждения спинальных нервов. Парезы и параличи. Травмы головного и спинного мозга.		
35.	Модульная единица 2.8. Онкология	Занятие № 35. Клиническое проявление доброкачественных и злокачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения.		

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
Модуль 3. Частная хирургия				12
36	Модульная единица 3.1. Болезни в обла- сти головы, холки, груди, затылка и шеи.	Занятие № 36. Обследование и лечение животных с болезнями в области головы. Травмы рога, верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа. Разрыв носогубного зеркальца у быков-производителей. Носовое кровотечение. Синуситы. Вывихи, воспаления, раны челюстного сустава / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
37	Модульная единица 3.2. Болезни в обла- сти поясницы, брюш- ной стенки, таза.	Занятие № 37. Механические, гнойно-некротические, онхоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс. Переломы позвонков и рёбер. Кариес и остеомиелит грудной кости, рёбер, позвонков. Миозиты спины и поясницы. Спондилиты, спондилоартриты. Спондилоартрозы. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
38	Модульная единица 2.3. Болезни конеч- ностей.	Занятие № 38. Диагностика заболеваний конечностей. Методы диагностики болезней. Исследование животных с заболеваниями конечностей, постановка диагноза. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
39		Занятие № 39. Обследование животных и постановка диагноза при заболеваниях тазовой конечности. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
40		Занятие № 40. Обследование животных и постановка диагноза при заболеваниях грудной конечности. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
41		Занятие № 41. Болезни тазовых и грудных конечностей: клиническая картина, лечение и профилактика. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	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 4. Ветеринарная ортопедия и офтальмология				10
42	Модульная единица 4.1. Анатомо-физиологические особенности пальцев.	Занятие № 42. Анатомия костей пальцев лошади. Соединение костей пальцев лошади. Анатомическое строение мякишных хрящей. Сухожилия в области пальца. Кровоснабжение и иннервация пальца лошади. (*)	Тестирование, экзамен	2
43	Модульная единица 4.2. Болезни копыт и копытец	Занятие № 43. Методы исследования копыт. Раны в области подошвы копыта и мякиша. Ранение копыта при подковывании (заковка). Флегмона межпальцевой рыхлой клетчатки. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
44	Модульная единица 4.3. Анатомо-физиологические особенности строения органа зрения	Занятие № 44. Анатомо-физиологические особенности строения органа зрения: глазное яблоко, защитный и приспособительный аппарат глаза, рефракция. аккомодация. Монокулярное и бинокулярное зрение (*)	Тестирование, экзамен	2
45	Модульная единица 4.4. Исследование глаз и его защитных приспособлений.	Занятие № 45. Исследование глаз: осмотр, пальпация. Зондирование и промывание слёзного канала, слёзного мешка и канальцев. кератоскопия и флюоресцеиновая проба. Боковое фокусное освещение. Пуркинье-Сансоновское изображение. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна. Определение рефракции. Бактериологическая и вирусологическая диагностика./ <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	
46	Модульная единица 4.5. Болезни глаз и его защитных приспособлений	Занятие № 43. Болезни век, конъюнктивы, роговицы глаза, болезни склеры, сосудистого тракта.; этиопатогенез, клиническая картина, диагностика и лечение. / <i>Занятия на животных в стационаре и конеферме КрасГАУ, на с/х предприятиях Красноярского края (*)</i>	Тестирование, экзамен	2
ИТОГО				92

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

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

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

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

Рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

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

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

Таблица 6.

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

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модуль 1. Основы травматологии			54
1.	Модульная единица 1.1. Травматизм	Общие принципы профилактики травматизма. общие принципы лечения животных при военном травматизме	4
	Модульная единица 1.2. Общая реакция организма на травму	Коллапс: гипо- и гиперводемический. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика.	6
2	Модульная единица 1.3. Местная реакция организма на травму	Патогенетическая терапия: новокаиновая терапия, тканевая терапия, медикаментозный сон.	6
3	Модульная единица 1.4. Хирургическая инфекция	Специфическая хирургическая инфекция: некробактериоз, столбняк, мыт, актиномикоз, ботриомикоз, бруцеллез. Эпизоотологические данные, этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика.	6
	Модульная единица 1.5. Открытые механические повреждения	Способы остеосинтеза костей: интрамедуллярный, экстрамедуллярный, компрессионно-дистракционный.	6
	Модульная единица 1.6. Закрытые механические повреждения	Контузия, сотрясение, сдавливание. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика.	6
3	Модульная единица 1.7. Инородные тела	Методы выявления инородных тел и принципы лечения животных с инородными телами.	6

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
4	Модульная единица 1.8. Ожоги и отморожения	Принципы лечения животных с ожогами и отморожениями	6
5	Модульная единица 1.9. Омертвения	Пролежень (декубитальная язва): этиология, патогенез, клиническая картина и принципы лечения.	4
6	Самоподготовка к тестированию по Модулю 1.		1
7	Подготовка к зачету		3
Модуль 2. Хирургическая патология отдельных систем			31
8	Модульная единица 2.1. Патология кожи	Гидраденит. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	3
9	Модульная единица 2.2. Патология мышц	Атрофия мышц. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	3
10	Модульная единица 2.3. Патология сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс	Растяжения и разрывы сухожилий. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	3
11	Модульная единица 2.4. Патология костей	Трофические нарушения костной ткани: некроз и кариез кости. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	3
12	Модульная единица 2.5. Патология суставов	Неопластические поражения сустава. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	3
13	Модульная единица 2.6. Патология сосудов	Болезни сосудов: аневризмы, эмболии, тромбозы, артерииты, флебиты, лимфангиты.	4
14	Модульная единица 2.7. Патология нервной системы	Парезы и параличи: диагностика, лечение, профилактика. Лечение и профилактика болезней сосудов и нервов.	4
15	Модульная единица 2.8. Онкология	Распространение опухолей и частота органной локализации их у различных видов животных.	4
16	Самоподготовка к тестированию по Модулю 2.		4
Модуль 3. Частная хирургия			18
17	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.	4
18	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.	4
19	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 перкутаных способах кастрации	4
20	Модульная единица 3.4. Болезни конечностей.	Поражение копыт при некробактериозе, ящуре, Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение. Копытная гниль овец. Очаго-	4

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		вый и диффузный асептический пододерматит	
21	Самоподготовка к тестированию по Модулю 3.		2
Модуль 4. Ветеринарная ортопедия и офтальмология			19
22	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.	3
23	Модульная единица 4.2. Болезни копыт и копытец	Общие вопросы профилактики болезней копы. Подковывание лошадей. Обрезка и расчистка копытец рогатого скота.	3
25	Модульная единица 4.3. Анатомо-физиологические особенности строение органа зрения	Особенности строения глазного яблока у разных видов животных	3
26	Модульная единица 4.4. Исследование глаз и его защитных приспособлений.	Методы исследования глаза и его защитных приспособлений: работа в учебной клинике.	3
27	Модульная единица 4.5. Болезни глаз и его защитных приспособлений	Профилактика массовых заболеваний глаз животных: работа в хозяйстве.	3
28	Самоподготовка к тестированию по Модулю 4		4
ВСЕГО			122

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» на практике, как он умеет излагать свои мысли на бумаге, каков уровень его мышления. Объем работы не должен превышать 15-18 страниц. В качестве иллюстрации могут быть приложены рисунки, фотографии, таблицы, графики, рентгеновские снимки.

Таблица 7

Примерные темы курсовых работ

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
1.	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 кон-	1-6

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы	Рекомендуемая ли- тература (номер источника в соот- ветствии с прила- гаемым списком)
	кретно, где находится рана) у (вид животного)	
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
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 тендинита (указываем конкретно вид тендинита) 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	1-6

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы	Рекомендуемая ли- тература (номер источника в соот- ветствии с прила- гаемым списком)
	(указываем область воспаления бурсы) у (вид животного). Профи- лактика осложнений	
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 осложне- ний	1-6
29.	Лечение отморожения в области (указываем конкретно, где нахо- дится отморожение) у (вид животного). Профилактика осложнений	1-6
30.	Лечение <i>послекастрационных осложнений</i> (указываем конкретно, вид осложнения) у (вид животного). Профилактика осложнений	1-6
31.	Лечение <i>болезней половых органов самцов</i> (указываем конкретно, вид заболевания) у (вид животного). Профилактика осложнений	1-6
32.	Лечение пододерматита (указываем конкретно вид воспаления ко- жи в области дистального отдела конечностей) у (вид животного). Профилактика осложнений	1-6
33.	Лечение конъюнктивита (указываем конкретно вид воспаления) у (вид животного). Профилактика осложнений	1-6
34.	Лечение кератита (указываем конкретно вид воспаления) у (вид жи- вотного). Профилактика осложнений	1-6
35.	Лечение керато-конъюнктивита (указываем конкретно вид воспале- ния) у (вид животного). Профилактика осложнений	1-6

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных занятий с тестовыми, экзамена-
ционными 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	1-28	1- 46	1-27	Тестирование, зачет курсовая работа, экзамен
ОПК-4	1- 28	1- 46	1-27	Тестирование, зачет курсовая работа, экзамен
ПК-1	1- 28	1- 46	1-27	Тестирование, зачет курсовая работа, экзамен
ПК-3	1- 28	1- 46	1-27	Тестирование, зачет курсовая работа, экзамен
ПК-4	1- 28	1- 46	1-27	Тестирование, зачет курсовая работа,

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
				экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

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

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении 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 пролонгацией)
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](http://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 (Educational 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 3.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) _____ 36.05.01 Ветеринария _____

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) _____ Общеклиническая ветеринария _____

УРОВЕНЬ ОБУЧЕНИЯ _____ высшее _____

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ _____ очное _____

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, 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.	2012	25	1	Ирбис 64+	Дополнительная
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 (7 семестр), курсовой работы (8 семестр) и экзамена (8 и 10 семестр) (включает в себя ответ на теоретические вопросы).

Таблица 10

Рейтинг план по дисциплине за 7, 8, 10 семестры

№		Текущая работа	Промежуточный контроль	Итого баллов
	7 календарный модуль /семестр			
	Модуль 1. Основы травматологии			
1	Модульная единица 1.1. Травматизм животных.	2-5	3-5	5-10
2	Модульная единица 1.2. Общая реакция организма на травму	2-5	3-5	5-10
3	Модульная единица 1.3. Местная реакция организма на травму	2-5	3-5	5-10
4	Модульная единица 1.4. Хи- рургическая инфекция	2-5	3-5	5-10
5	Модульная единица 1.5. От- крытые механические повре- ждения	2-5	3-5	5-10
6	Модульная единица 1.6. За- крытые механические повре- ждения	2-5	3-5	5-10
7	Модульная единица 1.7. Инородные тела	2-5	3-5	5-10
8	Модульная единица 1.8. Ожоги и отморожения	2-5	3-5	5-10
9	Модульная единица 1.9. Омертвения	2-5	3-5	5-10
4	Итоговый контроль (зачет)			5-10
5	Итого за модуль 1.			50-100
	8 календарный модуль / семестр			
6	Модуль 2. Хирургическая патология отдельных си- стем	18-36	7-14	25-50
9	Модульная единица 2.1. Па- тология кожи	2-4,5	1 -2	3-6,5
10	Модульная единица 2.2. Па- тология мышц	2-4,5	1 -2	3-6,5
11	Модульная единица 2.3. Па- тология сухожилий, сухо- жильных влагалищ и бурс	2-4,5	1 -2	3-6,5

12	Модульная единица 2.4. Патология костей	2-4,5	1 -2	3-6,5
13	Модульная единица 2.5. Патология суставов	2-4,5	1 -2	3-6,5
14	Модульная единица 2.6. Патология сосудов	2-4,5	1 -2	3-6,5
15	Модульная единица 2.7. Патология нервной системы	2-4,5	-	2-4,5
16	Модульная единица 2.8. Онкология	2-4,5	1 -2	3-6,5
10 календарный модуль /семестр				
	Модуль 3. Частная хирургия	15-22	5-8	20-30
17	Модульная единица 3.1. Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	4-7	1-2	5-9
18	Модульная единица 3.2. Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	4-7	1-2	5-9
19	Модульная единица 3.3. Ветеринарная андрология, после кастрационные осложнения	4-7	1-2	5-9
20	Модульная единица 3.4. Болезни конечностей.	5-8	1-2	5-9
	Модуль 4. Ветеринарная ортопедия и офтальмология	13-16	2-4	15-20
21	Модульная единица 4.1. Анатомо-физиологические особенности пальцев.	2-3	1-2	3-5
22	Модульная единица 4.2. Болезни копыт и копытец	2-3	1-2	3-5
23	Модульная единица 4.3. Анатомо-физиологические особенности строения органа зрения	2-3	1-2	3-5
24	Модульная единица 4.4. Исследование глаз и его защитных приспособлений.	2-3	1-2	3-5
25	Модульная единица 4.5. Болезни глаз и его защитных приспособлений	2-3	1-2	3-5
15	Итоговый контроль (экзамен)			20-40
16	Итого за 9 календарный модуль			60-100

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения дисциплины необходимо следующее материально-техническое обеспечение:
Для лекционных занятий:

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

Для лабораторных/практических занятий:

Аудитория 1-01- 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 соответствии с действующими стандартами (<https://e.kgau.ru/>)

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

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

При освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Приводятся условия и средства, обеспечивающих освоение дисциплины для лиц с ОВЗ, с учетом состояния здоровья, а также условий для их социокультурной адаптации в обществе, например:

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

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

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

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

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

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

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

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

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

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

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

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

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала:

Колосова О.В. к.вет.н., 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, 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.