

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по учебной работе
 Е.С. Хропов
"30"  2021 г.



Лист актуализации рабочей программы дисциплины

«Общая и частная хирургия»

Для подготовки специалистов
Направление: 36.05.01 «Ветеринария»
Направленность: «Болезни домашних животных»
Форма обучения : очная, заочная
Курс 3-4
Семестр 6-7

В рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована для 2018 года начала подготовки.

Разработчик:  Евстафьев Д.М., к.б.н., доцент

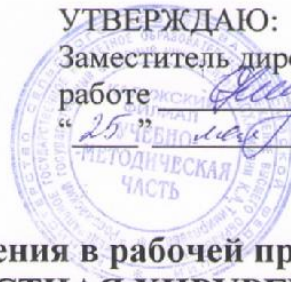
Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «Ветеринарии и физиологии животных» протокол №12 от «15» июня 2021 года.

Заведующий кафедрой  Никанорова А.М.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по учебной
работе _____ Малахова С.Д.

« 25 » _____ 2020 г.



Дополнения и изменения в рабочей программе «ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ»

для подготовки специалистов
специальность 36.05.01. «Ветеринария»,
Специализация: Болезни домашних животных
Год начала подготовки: 2018

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Внесены изменения в раздел 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1. Основная литература

1. Шакуров, М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие для ВО / М.Ш.Шакуров. – 3-е изд., стер. – СПб. : Издательство Лань, 2020. – 252 с. – ЭБС Лань. – эл.ресурс
2. Сахно Н.В. и др. Методология обучения ветеринарной хирургии. / Н.В. Сахно, Ю.А. Ватников, С.А. Ягников, А.В. Шадская, А.Н. Шевченко, И.А. Туткышбай, О.Н. Андреева, Н.И. Трошина. – СПб. : Издательство Лань, 2020. – 184 с. – ЭБС Лань. – эл.ресурс

Составитель: Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент _____

Дополнения и изменения в рабочей программе одобрены на заседании кафедры, протокол № 10, от « 18 » _____ 2020 г.

Заведующий кафедрой _____ к.б.н., доц. Черемуха Е.Г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель учебно-методической
комиссии по специальности _____ к.б.н., доцент Черемуха Е.Г.

Протокол № 01, от « 19 » _____ 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой _____ к.б.н., доцент Черемуха Е.Г.

« 19 » _____ 2020 г.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА
имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Факультет Зооинженерный
Кафедра Ветеринарии и физиологии животных

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по учебной работе

О.И. Сюняева

« 31 » 08

2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ»

для подготовки по специальности 36.05.01 Ветеринария

квалификация (степень) выпускника – «специалист»

Специализация «Болезни домашних животных»

Курсы 3-4
Семестры 6-7

Калуга, 2018

Составители: доцент, к.б.н. Черемуха Е.Г. Черм

ст.преподаватель Заманова Ж.Д. _____

Программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «03» сентября 2015 г. № 962 и зарегистрированного в Минюсте РФ «02» октября 2015 г. № 39105 (год начала подготовки 2018 г.)

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарии и физиологии животных


Зав. кафедрой, к.б.н., доцент Черм Черемуха Е.Г.

протокол № 15 «03» июля 2018 г.

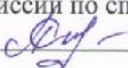
Проверено:


Начальник УМЧ Окунева доцент О.А. Окунева

Лист согласования рабочей программы

Декан зооинженерного факультета Пимкина Т. Н., к.с/х н. 
«05» 07 2018 г.

Программа принята учебно-методической комиссией по специальности 36.05.01 «Ветеринария», протокол № 04 от «03» июля 2018 г.

Председатель учебно-методической комиссии по специальности 36.05.01 «Ветеринария»
доцент, к.вет.н. Петракова Н.С. 
«03» июля 2018 г.

Заведующий выпускающей кафедрой  доцент, к.б.н. Черемуха Е.Г.
«03» июля 2018 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ глав	Наименование	Стр.
	АННОТАЦИЯ	5
1	ТРЕБОВАНИЕ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
	1.1. Внешние и внутренние требования	5
	1.2. Место дисциплины в учебном процессе	6
2	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
	4.1. Структура дисциплины	7
	4.2. Трудоемкость разделов и тем дисциплины	8
	4.3. Содержание разделов дисциплины	9
	4.4. Практические занятия	15
	4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины	21
	4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения	21
	4.5.2. Курсовые проекты, контрольные работы (расчетно-графические работы)	27
5	ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	27
6	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	28
	6.1. Основная литература	28
	6.2. Дополнительная литература	29
	6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	29
	6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	29
	6.5. Программное обеспечение	29
7	КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	30
8	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	31
9	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	31
10	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ	33
	ПРИЛОЖЕНИЕ	34

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Общая и частная хирургия»

Цель освоения дисциплины: Формирование у студентов научных знаний об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исходов патологических процессов, отдельных болезней и болезненных состояний, принципах их выявления, терапии и профилактики; с помощью этих знаний обучить умению проводить патофизиологический анализ профессиональных задач врача, а также модельных ситуаций; сформировать методологическую и методическую основы клинического мышления и рационального действия врача.

Место дисциплины в учебном плане: «Общая и частная хирургия» является дисциплиной базового части Б1.Б.29 и изучается на 3-4 курсах в 6-7 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции: ОК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6.

Краткое содержание дисциплины: общая хирургия; частная хирургия, хирургические болезни в области головы, туловища и конечностей, ветеринарная ортопедия, ортопедические инструменты для проведения остеосинтеза.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Общая и частная хирургия» (Б1.Б.29) включена в базовую часть первого блока основной профессиональной образовательной программы.

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

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

ПК-2 - уметь правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владеть техникой клинического исследования животных, назначать необходимое лечение в соответствии с поставленным диагнозом;

ПК-3 - осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;

ПК-5 - способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

ПК-6 - способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

«Общая и частная хирургия» относится к дисциплинам базовой части. Для ее изучения необходимы знания анатомии животных, цитологии, гистологии и эмбриологии, физиологии и этологии животных с основами зоопсихологии, патологической физиологии, ветеринарной микробиологии и микологии, ветеринарной фармакологии и токсикологии, клиническая диагностика и инструментальные методы диагностики и др.

Дисциплина «Общая и частная хирургия» является предшествующей для учебных дисциплин «Внутренние незаразные болезни», «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Акушерство и гинекология», «Болезни молодняка сельскохозяйственных животных», «Стоматология», «Анестезиология» и др. Знания, полученные при изучении дисциплины «Общая и частная хирургия», далее будут использованы, прежде всего, в профессиональной деятельности.

Рабочая программа дисциплины «Общая и частная хирургия» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация студентов - оценка знаний и умений проводится постоянно на лабораторных и практических занятиях, с помощью устного опроса, контрольных работ, тестовых заданий и оценки самостоятельной работы студентов (реферат), на контрольной неделе, а также дифзачете.

Итоговый контроль – экзамен.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Общая и частная хирургия» имеет целью: дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Основными задачами дисциплины являются изучение:

- теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций;
- общих и специфических признаков хирургических заболеваний;
- процессов воспаления, регенерации, трансплантации и выздоровления;
- закономерностей и механизмов развития хирургической патологии;
- методов военно-полевой хирургии;
- теоретических основ и методов комплексного лечения и профилактики травматизма и различных проявлений хирургической инфекции;
- методов лечения и профилактики патологий в области глаза и зубочелюстной системы животных;
- клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей травмированного организма.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: особенности биологии отдельных видов сельскохозяйственных животных, общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте; закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции, понятия о нозологии и этиологии болезней, патогенез типовых патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных; классификацию лекарственных средств, их фармакокинетику, фармакодинамику, особенности применения при различных физиологических состояниях у животных.

Уметь: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях, осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и

акушерско-гинекологические мероприятия; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок).

Владеть: способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии, соблюдать правила работы с лекарственными средствами; методиками устранения жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок); знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; методами оценки топографии органов и систем организма; навыками по исследованию физиологических констант функций; навыками оперативного вмешательства на разных областях тела животного; хирургическими приемами лечения животных; навыками хирургической обработки ран.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Таблица 1 - Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№ 6	№ 7
Итого академических часов по учебному плану	7,0	252	108	144
Контактные часы всего, в том числе:	4,0	144	54	90
Лекции (Л)	1,5	54	18	36
Практические занятия (ПЗ)	1,5	54	18	36
Лабораторные работы (ЛР)	1,0	36	18	18
Самостоятельная работа (СР)	2,0	72	54	18
в том числе:	-	-	-	-
реферат	0,36	13	9	4
самоподготовка к текущему контролю знаний др. виды	1,64	59	45	14
Контроль	1,0	36	-	36
Вид контроля:	+	+	Дифзачет	экзамен

Общий объем самостоятельной работы составляет 108 часов, в том числе 72 часов СР и 36 часов, отводимых на подготовку к экзамену.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

В соответствии с целями и задачами дисциплины в структуре курса выделяют 3 учебных раздела, приведенных на рисунке 1.

Раздел 1 «Общая хирургия»
Тема 1. Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных
Тема 2. Общая и местная реакции организма на травму
Тема 3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения
Тема 4. Закрытые механические повреждения мягких тканей

Тема 5. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций
Тема 6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных
Тема 7. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение
Тема 8. Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение
Тема 9. Опухоли, их лечение
Тема 10. Болезни кожи у животных и их лечение
Тема 11. Основы ветеринарной офтальмологии
Тема 12. Основы ветеринарной стоматологии
Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни в области головы, туловища и конечностей»
Тема 13. Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи
Тема 14. Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы
Тема 15. Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости
Тема 16. Болезни мочеполовой системы самцов
Тема 17. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных
Тема 18. Хирургические болезни в области грудной конечности
Тема 19. Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности
Раздел 3 «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»
Тема 20. Ветеринарная ортопедия. Ортопедические инструменты для проведения остеосинтеза
Тема 21. Болезни копыт и копытец

Рисунок 1 – Структура дисциплины «Общая и частная хирургия»

4.2. Трудоемкость разделов и тем дисциплины

Таблица 2 - Трудоемкость разделов и тем дисциплины

Наименование Разделов и тем дисциплины	Всего часов на раздел/ тему	Аудиторная работа		Внеауди- торная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ	
6 семестр				
Раздел 1 «Общая хирургия»	108	18	18/18	54
Тема 1. Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных	6	1	-/2	3
Тема 2. Общая и местная реакции организма на травму	6	1	-/2	3
Тема 3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения	9	2	2/-	5
Тема 4. Закрытые механические повреждения мягких тканей	9	2	2/-	5
Тема 5. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций	6	1	-/2	3
Тема 6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	9	2	2/-	5
Тема 7. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение	11	2	4/-	5
Тема 8. Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение	10	1	2/2	5
Тема 9. Опухоли, диагностика, лечение	10	1	2/2	5
Тема 10. Болезни кожи у животных и их лечение	10	1	2/2	5
Тема 11. Основы ветеринарной офтальмологии	13	2	2/4	5
Тема 12. Основы ветеринарной стоматологии	9	2	-/2	5
Итого за 6 семестр	108	18	18/18	54
7 семестр				
Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические	112	28	14/26	44

Наименование Разделов и тем дисциплины	Всего часов на раздел/ тему	Аудиторная работа		Внеауди- торная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ПЗ	
болезни в области головы, туловища и конечностей»				
Тема 13. Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи. Основы неврологии.	17	4	2/4	7
Тема 14. Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы	16	4	2/4	6
Тема 15. Болезни в области живота и органов брюшной полости	16	4	2/4	6
Тема 16. Болезни мочеполовой системы самцов	15	4	2/2	7
Тема 17. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных	16	4	2/4	6
Тема 18. Хирургические болезни в области грудной конечности	16	4	2/4	6
Тема 19. Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности	16	4	2/4	6
Раздел 3 «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»	32	8	4/10	10
Тема 20. Ветеринарная ортопедия. Ортопедические инструменты для проведения остеосинтеза	17	4	2/6	5
Тема 21. Болезни копыт и копытцев	15	4	2/4	5
Итого за 7 семестр, в том числе 36 часов на экзамен	144	36	18/36	54
Итого, в том числе 36 часа на экзамены	252	54	36/54	108

4.3. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Общая хирургия

Тема 1. Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных.

Введение в общую ветеринарную хирургию. Травматизм животных. Принципы профилактики и лечения травматизма. Классификация травматизма. Виды травм: механические, физические, химические, биологические. Факторы, способствующие возникновению травм. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей. Экономический ущерб при травматизме. Организационные и технологические принципы проведения профилактической и лечебно-хирургической работы в животноводческих хозяйствах и комплексах разного типа. Плановость, комплексность и непрерывность профилактических и лечебных мероприятий при травматизме. Организация и технология плановой хирургической диспансеризации и ежедневного клинического контроля за состоянием животных, оказания первой помощи больным. Особенности военного травматизма.

Тема 2. Общая и местная реакции организма на травму.

Общая и местная реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок. Патогенез., клиника, профилактика и принципы лечения. Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией. направленные на нормализацию гипо- и гипертонического течения и подавление инфекта с учетом стадий развития процесса. Применение патогенетической (охранительная, новокаино-, гормо-, ферменто-,

рефлексотерапии); этиотропной (антисептико-, антибиотико-, сульфаниламидо- и биотерапии); физиотерапевтической (механо-, термо-, гелио-, электро-, ультразвуко- и лазеротерапии); неспецифической (тканевая, гемопротеиновая, лакто- и витаминотерапии); комплексной (сочетание указанных методов терапии с режимом содержания, кормления, эксплуатации) терапии при хирургической патологии.

Тема 3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения.

Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран (боль, кровотечение, зияние). Классификация ран: операционно-асептические и инфицированные; случайные, колотые, рубленые, резаные, ушибленные, размозженные, рваные, кусаные, комбинированные; свежие воспалившиеся, осложненные инфекцией и огнестрельные раны. Миксты. Клинико-морфологическая характеристика ран. Острое малокровие при ранениях.

Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Клинико-морфологические и биофизические изменения в первой и второй фазах раневого процесса у животных разных видов. Методика исследования раненого животного и лабораторный контроль раневого процесса (раневого экссудат, раневые отпечатки и т.д.)

Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом. Факторы, способствующие заживлению ран и задерживающие его. Первая помощь раненому животному.

Способы лечения асептических и операционных ран. Принципы и методы комплексного лечения ран. Создание необходимых условий содержания, ухода, полноценного кормления, покоя. Показания к применению в первой фазе раневого процесса физических, химических и биологических антисептиков; открытого и закрытого лечения, дренирования ран.

Хирургическая обработка свежих ран: ранняя первичная, отсроченная, вторичная и поздняя. Виды хирургической обработки: рассечение, частичное и полное иссечение ран. Особенности послеоперационного лечения.

Комплексное лечение воспалившихся и осложненных инфекцией ран. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмо-, ферменто-, фито-, гемотерапии и переливание крови.

Принципы лечения ран во второй фазе. Управление гранулированием, рубцеванием и эпителизацией ран путем нормализации гидратационного процесса. Средства и методы стимуляции. Показания к применению первичного отсроченного, вторичного раннего и позднего швов. Пересадка аутокожи при обширных грануляционных кожных дефектах.

Длительно незаживающие раны. Этиология. Клиническая характеристика. Раневое истощение. Профилактика и принципы лечения.

Инородные тела в организме. Характеристика инородных тел. Пути проникновения их в ткани и органы, повреждающее действие. Реакция организма на инородные тела (рассасывание, инкапсуляция, образование свищей). Диагностика. Показания и противопоказания к их удалению. Профилактика проникновения инородных тел в ткани и органы животных в пастбищный и стойловый периоды.

Омертвление, язвы и свищи. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, и клинические признаки. Профилактика и лечение. Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей, их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.

Тема 4. Закрытые механические повреждения мягких тканей.

Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба. Сдавливания, растяжения и разрывы.

Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Дифо-, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение.

Тема 5. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций.

Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф. Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени. Синдром длительного раздавливания и первая врачебная помощь. Раневая баллистика, особенности огнестрельных ран и их лечения. Особенности заживления ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами. Специализированная хирургическая помощь пострадавшим животным. Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы. Патогенез. Клинические течения. Исходы. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения.

Тема 6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных

Термические ожоги. Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога. Ожоговая болезнь. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы местного и общего лечения. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах. Химические и термо-химические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.

Повреждения электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на живой организм. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения.

Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения.

Тема 7. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение.

Болезни мышц. Миозиты, миопатозы, атрофия мышц.

Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс: растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты, бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.

Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов: артерииты, флебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, ложные и истинные аневризмы, лимфангоиты и лимфадулиты. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения

Тема 8. Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение.

Болезни костей: Переоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз, остеодистрофии, некроз и кариез костей, остеомиелиты. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.

Переломы костей. Классификация. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы терапии. Осложнения при заживления переломов. Способы их предупреждения и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы.

Болезни суставов: ушибы, растяжения, вывихи суставов, гемартроз, острые и хронические асептические синовиты, гидроартроз, ревматический полиартрит. Раны суставов: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика.

Тема 9. Опухоли, диагностика, лечение.

Распространение опухолей и частота органной локализации их у разных видов животных. Современная классификация новообразований. Клиническое проявление злокачественных

и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения.

Тема 10. Болезни кожи у животных и их лечение.

Эндо-экзогенные факторы, способствующие заболеванию кожи.

Механические повреждения: ссадины, потертости и трещины кожи. Этиология. Клинические признаки. Профилактика и лечение.

Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.

Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.

Дерматиты. Классификация: медикаментозный, травматический, гнойный, токсический, гангренозный, острый и хронический. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение.

Тема 11. Основы ветеринарной офтальмологии.

Ветеринарная офтальмология и ее задачи. Ущерб от заболеваний глаз. Краткая анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных. Исследование глаз: осмотр, пальпация, зондирование и промывание слезного канала, слезного мешка и канальцев; кератоскопия и флюоресцентная проба: боковое фокусное освещение. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна и его диагностическое значение.

Тема 12. Основы ветеринарной стоматологии.

Ветеринарная стоматология и ее задачи. Ущерб от заболеваний зубов. Анатомо-топографическая характеристика зубов. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий. Исследование органов ротовой полости.

Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни головы, туловища и конечностей»

Тема 13. Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи. Основы неврологии.

Болезни в области головы: травмы верхней и нижней челюстей, атланта-аксиальная нестабильность у мелких пород собак, грыжа мозжечка у кавалер-кинг чарльз спаниэлей, вывихи, воспаления, раны височно-челюстного сустава; инородные тела в ротовой полости и глотке; раны и язвы слизистой оболочки рта и языка, раны и флегмоны межчелюстной области, подчелюстной и околоушной слюнных желез; параличи лицевого и тройничного нервов; FOPS, актиномикоз и актинобациллез. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Дифференциальная диагностика. Профилактика и терапия.

Болезни зубов: флюороз, кариес, пульпиты, переоститы, переодонтит, парадонтоз, аномалии прикуса, неправильный рост зубов.

Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны; раны, ушибы, дерматиты, вывороты и завороты век; трахеазис, блефариты; конъюнктивиты: катаральный, гнойный, флегмонозный, фолликулярный; ожоги конъюнктивы и роговицы; инородные тела в конъюнктивальном мешке; воспаление слезной железы, слезного мешка и слезноносового канала. Раны склеры и роговицы, склериты, кератиты; асептический, гнойный, поверхностный, глубокий, язвенный, ксерофтальмия, конъюнктивно-кератиты: инвазионный, риккетсиозный и другой инфекционной этиологии. Болезни внутренних сред глаза.

Болезни уха: гематомы и некроз ушной раковины, инородные тела в наружном слуховом проходе; воспаление наружного, среднего и внутреннего уха.

Болезни в области затылка и шеи: бурситы, некроз затылочно-остистой связки, флегмоны, переломы шейных позвонков, раны в области гортани, аэроцистит, свистящее удушье,

дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода; флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены.

Тема 14. Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы.

Механические, гнойно-некротические, онкоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартиты; спондилоартрозы. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.

Тема 15. Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости.

Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулоперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.

Хирургические болезни молочной железы: раны, отморожения, ожоги. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования.

Тема 16. Болезни мочеполовой системы самцов.

Понятие и значение в животноводстве. Акропоститы, поститы, баланопоститы. Выпадение внутреннего листа препуция у быков, фимоз, парафимоз, парез, паралич, перелом полового члена, воспаление и стриктура уретры, новообразования препуция и полового члена. Аномалии яичка и его придатка.

Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез; нарушения воспроизводительной способности при хирургической патологии; организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение. Методы катетеризации животных.

Тема 17. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных.

Частота заболеваний конечностей у животных и наносимый ими экономический ущерб. Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов. Функциональная характеристика локомоторного аппарата. Хромота как симптом заболевания конечностей, классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография, ректальное исследование. Исследование пунктата суставов, сухожильных влагалищ и бурс. Технология плановой хирургической диспансеризации, организация и проведение повседневного клинического контроля за состоянием конечностей.

Тема 18. Хирургические болезни в области грудной конечности.

Болезни в области лопатки и плеча: растяжения, вывихи, синовиты, гнойный деформирующий артрит плечевого сустава; бурситы, переломы лопатки и плечевой кости, миозиты, лимфонодулиты, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов грудной конечности.

Болезни в области локтевого сустава и предплечья: раны, растяжения, вывихи, синовиты, бурситы, переломы, флегмоны: подкожная, подфасциальная, парартикулярная, межмышечная и футлярная.

Болезни в области запястного сустава: раны, ушибы, растяжения, вывихи, синовиты, артриты, периартриты, артроз, тендовагиниты, десмоидиты, бурситы, контрактура запястного сустава.

Болезни в области пясти и плюсны: растяжения, разрывы сухожилий и межкостного среднего мускула: тендиниты, периоститы, переломы пястных и плюсневых костей.

Болезни путового сустава, путовой и венечной областей: растяжения, вывихи, периартриты, синовиты, артриты, тендовагиниты, контрактуры, бурситы, особенности

синовитов, артритов и тендовагинитов у парнокопытных, переломы, переоститы путовой и венечной костей, экземы, гангренозный, бардяной и веррукозный дерматиты.

Тема 19. Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности.

Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулатов бедра; раны; абсцессы, флегмоны (подкожные, межмышечные); паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, промежностные грыжи; растяжение, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава; перелом бедра, тромбоз подвздошной и бедренной артерий; плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез.

Болезни в области коленного сустава и голени: растяжения, разрывы связок, вывихи коленной чашки, синовиты, артриты, артроз; бурситы, флегмоны голени (подкожные, футлярные); переломы костей, разрыв малоберцового, переднего большеберцового мускулов и ахиллового сухожилия.

Болезни в области тарсального сустава: растяжения, синовиты, артриты берцово-тарсального сустава, парартикулярный фиброзит, деформирующий остеоартрит; бурситы, воспаление плантарной связки, переломы костей, отрыв ахиллового сухожилия при коллагенозе и рахите.

Раздел 3. «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»

Тема 20. Ветеринарная ортопедия. Ортопедические инструменты для проведения остеосинтеза.

Основы профилактических и лечебных мероприятий заболеваний копыт у лошадей и копытец у крупного рогатого скота. Анатомия копыта. Рост копытного рога и его физиологические свойства. Формы копытного рога. Формы копыт и копытец. Этиология деформации копытец в молочных, откормочных комплексах у быков-производителей. Механизм копыта и копытец. Уход за копытами (копытцами). Подковывание. Правила ухода за копытами и копытцами. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытец в условиях животноводческих комплексов. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. Оборудование помещений в животноводческих комплексах для ортопедической обработки и лечения заболеваний копытец. Расчистка, обрезка копыт. Выделка подковы и подковывание. Ортопедическое и лечебное подковывание.

TRLO - Предоперационное планирование, подбор имплантов, хирургическая техника, ТТА - предоперационное планирование, подбор имплантов, хирургическая техника, миниартротомия, лечение разрыва ПКС у молодых собак, болезни в области локтевого сустава и предплечья, предплечье - анатомические особенности, выбор метода остеосинтеза, предплечье - хирургический доступ, АВФ, пластина, импланты (винты, серкляж, штифты, DCP и LCP- описание и технка применения), бедро - хирургический доступ (диафиз и тбс), эпифизарный перелом, резекционная артропластика, разрыв передней крестовидной связки у собак, плечо - хирургический доступ, пластина, перелом латерального мышцелка.

Тема 21. Болезни копыт и копытец.

Болезни копыт и копытец: ушибы, раны, язвы, флегмоны венчика, мякиша, тканей межпальцевого свода; тиломы, воспаление межпальцевой железы у овец; парахондральная флегмона, некроз, окостенение мякишного хряща. Причины рогообразования. Деформация копыт и копытец. Специфическая язва, пододрматиты, ламиниты. Ревматическое воспаление копыт и копытец, гниение стрелки, веррукозный пододрматит, копытная гниль у овец, поражение копытец при некробактериозе и ящуре; раны копытного сустава и челночной бурсы, синовиты, артриты суставов пальца,

подтрохлеиты, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя, переломы, некроз, кариес копытновидной, копытцевой челночной костей.

4.4. Лабораторные/практические занятия

Таблица 3 - Содержание лабораторных и практических занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во Часов ЛЗ/ПЗ
6 СЕМЕСТР				
1.	Раздел 1. Общая хирургия			18\18
	Тема 1. Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных	Практическое занятие 1. Травматизм животных. Принципы профилактики и лечения травматизма. Классификация травматизма. Виды травм. Особенности травматизма продуктивных животных. Экономический ущерб при травматизме. Организационные и технологические принципы проведения профилактической и лечебно-хирургической работы в хозяйствах.	Опрос	-/2
	Тема 2. Общая и местная реакции организма на травму	Практическое занятие 2. Общая и местная реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок. Патогенез, клиника, профилактика и принципы лечения. Воспалительная реакция. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией. Применение патогенетической; этиотропной; физиотерапевтической; неспецифической; комплексной терапии при хирургической патологии.	Опрос, контрольная работа, рефераты	-/2
	Тема 3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения	Лабораторное занятие 1. Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран. Классификация ран. Клинико-морфологическая характеристика ран. Биология раневого процесса. Фазы. Методика исследования раневого процесса. Виды заживления ран. Первая помощь раненому животному. Способы лечения асептических и операционных ран. Хирургическая обработка свежих ран. Виды хирургической обработки. Особенности послеоперационного лечения. Омертвление, язвы и свищи. Сухая и влажная гангрена.	Опрос, рефераты	2/-

¹ Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во Часов ЛЗ/ПЗ
	Тема 4. Закрытые механические повреждения мягких тканей	Лабораторное занятие 2. Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба. Сдавливания, растяжения и разрывы. Ушибы. Гематомы. Дифф-, гемолимфоэкстравазаты. Профилактика и лечение.	Опрос, рефераты	2/-
	Тема 5. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций	Практическое занятие 3. Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф. Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени. Специализированная хирургическая помощь пострадавшим животным. Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы.	Опрос, рефераты	-/2
	Тема 6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	Лабораторное занятие 3. Термические ожоги. Ожоговая болезнь. Химические и термохимические ожоги. Повреждения электротоком и молнией. Отморожения. Принципы и способы лечения. Лабораторный контроль раневого процесса. Лечение закрытых механических повреждений. Лечение термических повреждений. Лечение гнойных заболеваний кожи.	Опрос, рефераты	2/-
	Тема 7. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение	Лабораторное занятие 4. Болезни мышц. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс. Лабораторное занятие 5. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения	Опрос Опрос	4/-
	Тема 8. Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение	Практическое занятие 4. Болезни костей: Переломы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз, остеодистрофии, некроз и кариез костей, остеомиелиты. Переломы костей. Осложнения при заживления переломов. Лабораторное занятие 6. Болезни суставов. Раны суставов. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит,	Опрос опрос	2/2

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во Часов ЛЗ/ПЗ
		артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Способы лечения.		
	Тема 9. Опухоли, их лечение	Лабораторное занятие 7. Новообразования. Принцип хирургического лечения. Практическое занятие 5. Распространение опухолей и частота органной локализации их у разных видов животных. Классификация. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения.	Опрос Опрос, рефераты	2/2
	Тема 10. Болезни кожи у животных и их лечение	Практическое занятие 6. Эндо-экзогенные факторы, способствующие заболеванию кожи. Механические повреждения. Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Экзема. Лабораторное занятие 8. Дерматиты: медикаментозный, травматический, гнойный, токсический, гангренозный, острый и хронический. Профилактика и лечение.	Опрос, рефераты Опрос	2/2
	Тема 11. Основы ветеринарной офтальмологии	Практическое занятие 7. Анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных. Лабораторное занятие 9. Исследование глаз. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение. Практическое занятие 8. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна и его диагностическое значение.	Опрос Опрос Опрос, контрольная работа	2/4
	Тема 12. Основы ветеринарной стоматологии	Практическое занятие 9. Ветеринарная стоматология и ее задачи. Ущерб от заболеваний зубов. Анатомо-топографическая характеристика зубов. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий. Исследование органов ротовой полости.	Опрос	-/2
	Итого			18/18
	7 семестр			
	Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни в области головы, туловища и конечностей»			14/26
	Тема 13. Хирургические болезни в области головы,	Практическое занятие 10. Болезни в области головы. Болезни зубов.	Опрос, реферат	2/4

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во Часов ЛЗ/ПЗ
	затылка и шеи	<p>Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны; раны, ушибы, дерматиты, вывороты и завороты век; и др.</p> <p>Практическое занятие 11. Раны склеры и роговицы. Болезни внутренних сред глаза. Болезни уха. Болезни в области затылка и шеи.</p> <p>Лабораторное занятие 10. Обследование и лечение животных с болезнями в области головы. Обследование и лечение животных с болезнями в области затылка и шеи.</p>	<p>опрос</p> <p>опрос</p>	
	Тема 14. Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы	<p>Практическое занятие 12. Механические, гнойно-некротические, онкоцеркозные поражения и бурситы холки.</p> <p>Практическое занятие 13. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартиты; спондилоартрозы. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение.</p> <p>Лабораторное занятие 11. Обследование и лечение животных в области холки, груди и спины.</p>	<p>Опрос</p> <p>Опрос, реферат</p> <p>опрос</p>	2/4
	Тема 15. Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости	<p>Практическое занятие 14. Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга.</p> <p>Лабораторное занятие 12. Обследование и лечение животных в области живота. Лапароскопические исследования желудка, печени, селезенки, почек.</p> <p>Практическое занятие 15. Хирургические болезни молочной железы. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования.</p>	<p>Опрос, реферат</p> <p>Опрос</p> <p>Опрос, реферат</p>	2/4
	Тема 16. Болезни мочеполовой системы самцов	<p>Практическое занятие 16. Акропоститы, поститы, баланопоститы. Выпадение внутреннего листа препуция у быков, фимоз, парафимоз, парез, паралич, перелом полового члена, воспаление и стриктура уретры, новообразования препуция и полового члена.</p>	Опрос	2/2

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во Часов ЛЗ/ПЗ
		Аномалии яичка и его придатка. Лабораторное занятие 13. Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез; нарушения воспроизводительной способности при хирургической патологии. Методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Методы катетеризации животных.	опрос	
	Тема 17. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных	Практическое занятие 17. Частота заболеваний конечностей у животных и наносимый ими экономический ущерб. Функциональная характеристика локомоторного аппарата. Практическое занятие 18. Технология плановой хирургической диспансеризации, организация и проведение повседневного клинического контроля за состоянием конечностей. Лабораторное занятие 14. Методы исследования конечностей. Исследование пунктата суставов, сухожильных влагалищ и бурс.	Опрос опрос опрос	2/4
	Тема 18. Хирургические болезни в области грудной конечности	Практическое занятие 19-20. Болезни в области лопатки и плеча. Болезни в области локтевого сустава и предплечья. Болезни в области запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей. Лабораторное занятие 15. Обследование и лечение болезней грудной конечности.	Опрос, реферат Опрос	2/4
	Тема 19. Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности	Практическое занятие 21. Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулатов бедра; раны; абсцессы, флегмоны; паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, промежностные грыжи; растяжение, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава; перелом бедра, тромбоз подвздошной и бедренной артерий; плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез. Практическое занятие 22. Болезни в области коленного сустава и голени.	Опрос, реферат Опрос	2/4

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во Часов ЛЗ/ПЗ
		Болезни в области тарсального сустава. Лабораторное занятие 16. Обследование и лечение тазовой конечности	опрос	
Раздел 3 «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»				4/10
	Тема 20. Ветеринарная ортопедия. Ортопедические инструменты для проведения остеосинтеза	<p>Практическое занятие 23. Основы профилактических и лечебных мероприятий заболеваний копыт у лошадей и копытцев у крупного рогатого скота. Анатомия копыта. Рост копытного рога. Формы копытного рога. Формы копыт и копытцев. Этиология деформации копытцев в молочных, откормочных комплексах у быков-производителей. Механизм копыта и копытцев.</p> <p>Практическое занятие 24. Уход за копытами (копытцами). Подковывание. Правила ухода за копытами и копытцами. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытцев в условиях животноводческих комплексов.</p> <p>Практическое занятие 25. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. Оборудование помещений в животноводческих комплексах для ортопедической обработки и лечения заболеваний копытцев. Расчистка, обрезка копыт. Выделка подковы и подковывание. Ортопедическое и лечебное подковывание.</p> <p>Лабораторное занятие 17. TPLO, TTA, лечение разрыва ПКС у молодых собак, болезни в области локтевого сустава и предплечья, предплечье, выбор метода остеосинтеза, предплечье - хирургический доступ, АВФ, пластина, импланты (винты, серкляж, штифты, DCP и LCP- описание и технка применения), бедро - хирургический доступ (диафиз и тбс), эпифизарный перелом, резекционная артропластика, разрыв передней крестовидной связки у собак, плечо - хирургический доступ, пластина, перелом латерального мышечка.</p>	<p style="text-align: center;">Опрос</p> <p style="text-align: center;">Опрос</p> <p style="text-align: center;">Опрос</p> <p style="text-align: center;">опрос, контрольная работа</p>	2\6
	Тема 21. Болезни копыт и копытцев	<p>Лабораторное занятие 18. Обследование и лечение животных с заболевание копыт и копытцев.</p> <p>Практическое занятие 26. Болезни копыт и копытцев. Причины рогаобразования. Деформация копыт и копытцев. Специфическая язва, пододерматиты, ламиниты.</p> <p>Практическое занятие 27. Ревматическое воспаление копыт и копытцев, гниение стрелки, веррукозный пододерматит, копытная гниль у овец, поражение копытцев при некробактериозе и ящуре; раны копытного сустава и челночной бурсы, синовиты, артриты</p>	<p style="text-align: center;">опрос</p> <p style="text-align: center;">Опрос, контрольная работа</p> <p style="text-align: center;">Опрос, итоговое</p>	2\4

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во Часов ЛЗ/ПЗ
		суставов пальца, подтрохлеиты, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя, переломы, некроз, кариес копытновидной, копытцевой челночной костей.	тестирование	
Итого за 7 семестр				18/36
Итого				36/54

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 4 - Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
6 семестр			
Раздел 1 «Общая хирургия (общая часть)»			54
1.	Тема 1. Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных	Факторы, способствующие возникновению травм. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей. Экономический ущерб при травматизме. Организационные и технологические принципы проведения профилактической и лечебно-хирургической работы в животноводческих хозяйствах и комплексах разного типа. Плановость, комплексность и непрерывность профилактических и лечебных мероприятий при травматизме. Организация и технология плановой хирургической диспансеризации и ежедневного клинического контроля за состоянием животных, оказания первой помощи больным. Особенности военного травматизма.	3
2	Тема 2. Общая и местная реакции организма на травму	Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией. направленные на нормализацию гипо- и гипертонического течения и подавление инфекта с учетом стадий развития процесса. Применение патогенетической (охранительная, новокаиновая, гормо-, ферменто-, рефлексотерапии); этиотропной (антисептико-, антибиотико-, сульфаниламида- и биотерапии); физиотерапевтической (механо-, термо-, гелио-, электро-, ультразвуко- и лазеротерапии); неспецифической (тканевая, гемопротеиновая, лакто- и витаминотерапии); комплексной (сочетание указанных методов терапии с режимом содержания, кормления, эксплуатации) терапии при хирургической патологии.	3
3	Тема 3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения	Миксты. Клинико-морфологическая характеристика ран. Острое малокровие при ранениях. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Клинико-морфологические и биофизические изменения в первой и второй фазах раневого процесса у животных	5

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		<p>разных видов. Методика исследования раненного животного и лабораторный контроль раневого процесса (раневого экссудат, раневые отпечатки и т.д.)</p> <p>Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом. Первая помощь раненому животному.</p> <p>Способы лечения асептических и операционных ран. Показания к применению в первой фазе раневого процесса физических, химических и биологических антисептиков; открытого и закрытого лечения, дренирования ран.</p> <p>Хирургическая обработка свежих ран. Особенности послеоперационного лечения.</p> <p>Комплексное лечение воспалившихся и осложненных инфекцией ран. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмо-, ферменто-, фито-, гемотерапии и переливание крови.</p> <p>Принципы лечения ран во второй фазе. Средства и методы стимуляции. Показания к применению первичного отсроченного, вторичного раннего и позднего швов. Пересадка аутокожи при обширных грануляционных кожных дефектах.</p> <p>Длительно незаживающие раны. Этиология. Клиническая характеристика. Раневое истощение. Профилактика и принципы лечения.</p> <p>Инородные тела в организме. Реакция организма на инородные тела (рассасывание, инкапсуляция, образование свищей). Диагностика. Показания и противопоказания к их удалению. Профилактика проникновения инородных тел в ткани и органы животных в пастбищный и стойловый периоды.</p> <p>Омертвление, язвы и свищи. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, и клинические признаки. Профилактика и лечение. Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей, их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.</p>	
4	Тема 4. Закрытые механические повреждения мягких тканей	<p>Сдавливания, растяжения и разрывы.</p> <p>Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Дифо-, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение.</p>	5
5	Тема 5. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций	<p>Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф.</p> <p>Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени. Синдром длительного раздавливания и первая врачебная помощь. Раневая баллистика, особенности огнестрельных ран и их лечения. Особенности заживления ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами. Специализированная хирургическая помощь пострадавшим животным.</p> <p>Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы. Патогенез. Клинические течения. Исходы. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения.</p>	3

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
6.	Тема 6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	Термические ожоги. Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога. Ожоговая болезнь. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах. Химические и термо-химические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Повреждения электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на живой организм. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения. Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения.	5
7	Тема 7. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение	Болезни мышц. Миозиты, миопатозы, атрофия мышц. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс: растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты, бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов: артерииты, флебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, ложные и истинные аневризмы, лимфангоиты и лимфадулиты. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.	5
8	Тема 8. Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение	Переоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз, остеоидистрофии, некроз и кариез костей, остеомиелиты. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров. Переломы костей. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы терапии. Осложнения при заживления переломов. Способы их предупреждения и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы. Болезни суставов: ушибы, растяжения, вывихи суставов, гемартроз, острые и хронические асептические синовиты, гидроартроз, ревматический полиартрит. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика.	5
9	Тема 9. Опухоли, их лечение	Современная классификация новообразований. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения.	5
10	Тема 10. Болезни кожи у животных и их лечение	Механические повреждения: ссадины, потертости и трещины кожи. Этиология. Клинические признаки. Профилактика и лечение. Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез. Клинические	5

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения. Дерматиты. Классификация: медикаментозный, травматический, гнойный, токсический, гангренозный, острый и хронический. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение.	
11	Тема 11. Основы ветеринарной офтальмологии	Ветеринарная офтальмология и ее задачи. Ущерб от заболеваний глаз. Исследование глаз: осмотр, пальпация, зондирование и промывание слезного канала, слезного мешка и канальцев; кератоскопия и флюоресцентная проба: боковое фокусное освещение. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение.	5
12	Тема 12. Основы ветеринарной стоматологии	Ветеринарная стоматология и ее задачи. Ущерб от заболеваний зубов. Анатомио-топографическая характеристика зубов. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий. Исследование органов ротовой полости	5
	Итого		54
7 семестр			
Раздел 2 «Частная хирургия (специальная часть)»			44
13	Тема 13. Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи	Травмы рога, верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа; разрыв носогубного зеркала у быков, носовое кровотечение, инородные тела в ротовой полости и глотке; слюнные свищи, кисты; гиперкинез языка; ретенционные кисты, лимфонулоциты; параличи лицевого и тройничного нервов; актиномикоз и актинобациллез. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Дифференциальная диагностика. Профилактика и терапия. Болезни зубов: флюороз, кариес, пульпиты, переоститы, переодентит, парадонтоз, аномалии прикуса, неправильный рост зубов. Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны; раны, ушибы, дерматиты, вывороты и завороты век; трахеазис, блефариты; конъюнктивиты: катаральный, гнойный, флегмонозный, фолликулярный; ожоги конъюнктивы и роговицы; инородные тела в конъюнктивальном мешке; воспаление слезной железы, слезного мешка и слезноносового канала. Раны склеры и роговицы, склериты, кератиты; асептический, гнойный, поверхностный, глубокий, язвенный, ксерофтальмия, конъюнктивно-кератиты: инвазионный, риккетсиозный и другой инфекционной этиологии. Болезни внутренних сред глаза. Болезни уха: гематомы и некроз ушной раковины, инородные тела в наружном слуховом проходе; воспаление наружного, среднего и внутреннего уха. Болезни в области затылка и шеи: бурситы, некроз затылочно-остистой связки, флегмоны, переломы шейных позвонков, раны в области гортани, аэроцистит, свистящее удушье, дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода; флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены.	87
14	Тема 14. Хирургические	Механические, гнойно-некротические, онкоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер;	6

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	болезни в области холки, груди и поясницы	миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартиты; спондилоартрозы. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.	
15	Тема 15. Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости	Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулоперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика. Хирургические болезни молочной железы: раны, отморожения, ожоги. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования.	6
16	Тема 16. Болезни мочеполовой системы самцов	Акропоститы, поститы, баланопоститы. Выпадение внутреннего листа препуция у быков, фимоз, парафимоз, парез, паралич, перелом полового члена, воспаление и стриктура уретры, новообразования препуция и полового члена. Аномалии яичка и его придатка. Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез; нарушения воспроизводительной способности при хирургической патологии; организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение.	7
17	Тема 17. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных	Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов. Хромота как симптом заболевания конечностей, классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография, ректальное исследование. Исследование пунктата суставов, сухожильных влагалищ и бурс.	6
18	Тема 18. Хирургические болезни в области грудной конечности	Болезни в области лопатки и плеча: гнойный деформирующий артрит плечевого сустава; бурситы, переломы лопатки и плечевой кости, миозиты, лимфонодулиты, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов грудной конечности. Болезни в области локтевого сустава и предплечья: раны, растяжения, вывихи, синовиты, бурситы, переломы, флегмоны: подкожная, подфасциальная, паратрикулярная, межмышечная и футлярная. Болезни в области запястного сустава: десмоидиты, бурситы, контрактура запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны: тендиниты, периоститы, переломы пястных и плюсневых костей. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей: контрактуры, бурситы, особенности синовитов, артритов и тендовагинитов у парнокопытных, переломы, переоститы путовой и венечной костей, экземы, гангренозный, бардяной и веррукозный дерматиты.	6
19	Тема 19. Хирургические болезни в области	Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, раны; абсцессы, флегмоны (подкожные,	6

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	таза и тазовой конечности	<p>межмышечные); паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава; перелом бедра, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез.</p> <p>Болезни в области коленного сустава и голени: флегмоны голени (подкожные, фуллярные); переломы костей, разрыв малоберцового, переднего большеберцового мускулов и ахиллового сухожилия.</p> <p>Болезни в области тарсального сустава: артриты берцово-тарсального сустава, парартукулярный фиброзит, деформирующий остеоартрит; бурситы, воспаление плантарной связки, переломы костей, отрыв ахиллового сухожилия при коллагенозе и рахите.</p>	
Раздел 3 «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»			10
20	<p>Тема 20. Ветеринарная ортопедия. Ортопедические инструменты для проведения остеосинтеза</p>	<p>Основы профилактических и лечебных мероприятий заболеваний копыт у лошадей и копытцев у крупного рогатого скота. Анатомия копыта. Рост копытного рога и его физиологические свойства. Формы копытного рога. Формы копыт и копытцев. Этиология деформации копытцев в молочных, откормочных комплексах у быков-производителей. Механизм копыта и копытцев. Уход за копытами (копытцами). Подковывание. Правила ухода за копытами и копытцами. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытцев в условиях животноводческих комплексов. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. Оборудование помещений в животноводческих комплексах для ортопедической обработки и лечения заболеваний копытцев. Расчистка, обрезка копыт. Выделка подковы и подковывание. Ортопедическое и лечебное подковывание.</p> <p>TRLO - Предоперационное планирование, подбор имплантов, хирургическая техника, ТТА - предоперационное планирование, подбор имплантов, хирургическая техника, миниартротомия, лечение разрыва ПКС у молодых собак, болезни в области локтевого сустава и предплечья, предплечье - анатомические особенности, выбор метода остеосинтеза, предплечье - хирургический доступ, АВФ, пластина, импланты (винты, серкляж, штифты, DCP и LCP-описание и технка применения), бедро - хирургический доступ (диафиз и тбс), эпифизарный перелом, резекционная артропластика, разрыв передней крестовидной связки у собак, плечо - хирургический доступ, пластина, перелом латерального мышцелка.</p> <p>Основы профилактических и лечебных мероприятий заболеваний копыт у лошадей и копытцев у крупного рогатого скота. Анатомия копыта. Рост копытного рога и его физиологические свойства. Формы копытного рога. Формы копыт и копытцев. Этиология деформации копытцев в молочных, откормочных комплексах у быков-производителей. Механизм копыта и копытцев. Уход за копытами (копытцами). Подковывание. Правила ухода за копытами и копытцами. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытцев в условиях</p>	5

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		животноводческих комплексов. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. Оборудование помещений в животноводческих комплексах для ортопедической обработки и лечения заболеваний копыт. Расчистка, обрезка копыт. Выделка подковы и подковывание. Ортопедическое и лечебное подковывание. TPLO - Предоперационное планирование, подбор имплантов, хирургическая техника, TTA - предоперационное планирование, подбор имплантов, хирургическая техника, миниартротомия, лечение разрыва ПКС у молодых собак, болезни в области локтевого сустава и предплечья, предплечье - анатомические особенности, выбор метода остеосинтеза, предплечье - хирургический доступ, АВФ, пластина, импланты (винты, серкляж, штифты, DCP и LCP-описание и техника применения), бедро - хирургический доступ (диафиз и тбс), эпифизарный перелом, резекционная артропластика, разрыв передней крестовидной связки у собак, плечо - хирургический доступ, пластина, перелом латерального мыщелка.	
21	Тема 21. Болезни копыт и копытец	Ревматическое воспаление копыт и копытец, гниение стрелки, веррукозный пододемитит, копытная гниль у овец, поражение копытец при некробактериозе и ящуре; раны копытного сустава и челночной бурсы, синовиты, артриты суставов пальца, подотрохлеиты, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя, переломы, некроз, кариес копытновидной, копытцевой челночной костей.	5
Итого за 7 семестр			54
Итого, в том числе 36 часов на экзамен			108

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Учебным планом не предусмотрено выполнение курсовых проектов (работ) и расчетно-графических работ.

В целях обеспечения соответствующего контроля уровня усвоения теоретических знаний и приобретения практических навыков при решении задач рабочей программой предусмотрено выполнение студентами устного коллоквиума после изучения каждой темы.

Опросы проводятся в часы лабораторно-практических занятий и в дополнительные занятия по расписанию кафедры.

5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Взаимосвязь учебного материала лекций, практических занятий с экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 5.

Таблица 5 - Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и вопросами итогового контроля знаний студентов

Компетенции	Лекции (тема)	Темы ЛЗ/ПЗ	№ вопросов
ОК-10 - способностью использовать приемы	5,6	ПЗ-5, ЛЗ-	7 семестр 6-21

Компетенции	Лекции (тема)	Темы ЛЗ/ПЗ	№ вопросов
первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;		3	
ПК-2 - умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом;	2 - 21	ЛЗ – 2-18; ПЗ – 1-27	7 семестр – 2-119
ПК-3 - осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;	1- 21	ЛЗ – 1-18; ПЗ – 1-27	7 семестр – 1-119
ПК-5 - способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;	1- 21	ЛЗ – 1-18; ПЗ – 1-27	7 семестр – 1-119
ПК-6 - способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.	7-21	ЛЗ – 4-18; ПЗ – 4-27	7 семестр – 27-119

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

6.1. Основная литература:

1. Васильев В.К. Общая хирургия: учебное пособие/ В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов.-1-е изд.- СПб.: Лань, 2014. – 272 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
2. Практикум по общей хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Б. С. Семенова. - СПб. : Лань, 2013. - 368 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
3. Практикум по частной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Б. С. Семенова. - СПб. : Лань, 2013. - 352 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
4. Шакуров М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Ш. Шакуров. - СПб. : Лань, 2011. - 256 с. <http://e.lanbook.com>

6.2. Дополнительная литература:

1. Алиев А.А. Экспериментальная хирургия: Учеб. пособие/ А.А. Алиев. – М.: Инженер, 1998. – 444с.
2. Зеленевский Н.В., Соколов В.И.. Клиническая анатомия лошади, СПб.: Гиорд, 2001. - 408 с.
3. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А. Ф. Сапожников [и др.]. - СПб.: Лань, 2011. – 176 с. <http://e.lanbook.com>
4. Ноздрачев А.Д. Экспериментальная хирургия лабораторных животных: учебное пособие : для студентов, обучающихся по направлению 020200 «Биология». Допущено УМО/ А.Д. Ноздрачев, В.А. Багаев, Е.Л. Полякова. - СПб.: Лань, 2007. – 352с.
5. Общая ветеринарная хирургия : учеб. пособие / под ред. А. В. Лебедева, В. А. Лукьяновского, Б. С. Семенова. - М. : Колос, 2000. - 488 с.
6. Паршин А.А. Хирургические операции у собак и кошек/А.А. Паршин, В.А. Соболев, В. А. Созинов.-М.:Аквариум, 2001.-232с. (Практика ветеринарного врача)
7. Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии: Учеб. пособие/Под ред.Б.С. Семенова.-М.:Колос,2000 .-536с.:ил.
8. Семенов, Б.С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология [Текст]: учебник для ссуз/ Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, Д.И. Высотский -М.:КолосС, 2004.-376 с.
9. Хирургия желудка и селезёнки у собак: учебное пособие : для студентов вузов по специальности «Ветеринария». Рекомендовано УМО по зоотехнии и ветеринарии /С.В. Тимофеев и др.- М.: Зоомедлит, 2009.- 103 с.
10. Частная ветеринарная хирургия : учеб. пособие/ под ред. С. Б. Семенова, А. В. Лебедева. - 2-е изд. - М. : КолосС, 2006. – 496 с.

6.3.Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Общая и частная хирургия: методические указания по выполнению лабораторных работ для специальности 36.05.01 – Ветеринария. /Сост. Т.А. Кашутина, С.Д. Клочков. – Саратов, изд-во ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2017. – 132 с.
2. Практикум по общей хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Б. С. Семенова. - СПб. : Лань, 2013. - 368 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
3. Практикум по частной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Б. С. Семенова. - СПб. : Лань, 2013. - 352 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
4. Паршин А.А. Хирургические операции у собак и кошек/А.А. Паршин, В.А. Соболев, В. А. Созинов.-М.:Аквариум, 2001.-232с. (Практика ветеринарного врача)
5. Семенов, Б.С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология [Текст]: учебник для ссуз/ Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, Д.И. Высотский -М.:КолосС, 2004.-376 с.

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

- http://www.dog-beauty.ru/hirurgiia_domashnih_zhivotnyh.html
<https://drive.google.com>
<http://vet-academy.ru/forum/11-8-1>
<http://www.webvet.ru>
<http://www.twirpx.com/file/980727/>
www.novsu.ru/file/1063437
<http://www.studmedlib.ru>

6.5. Программное обеспечение

Таблица 6 – Перечень программного обеспечения

№п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1	Все разделы	Microsoft Power Point	Программа подготовки презентаций	Microsoft	2006 (версия Microsoft Power Point 2007)
2	Все разделы	Microsoft Word	Текстовый редактор	Microsoft	2006 (версия Microsoft Power Point 2007)

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

Виды текущего контроля: контрольная работа, устный опрос, тестирование, реферат.

Итоговый контроль – экзамен.

Текущий контроль оценки знаний осуществляется в течение всего семестра путём тестирования, устного опроса после изучения каждой темы.

Каждый из видов контроля выделяется по способу выявления формируемых компетенций, а именно:

- в процессе беседы преподавателя и студента;
- в процессе создания и проверки письменных материалов;

Устный опрос позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки.

Использование тестов обеспечивает:

- быстрое и оперативное получение объективной информации о фактическом усвоении студентами контролируемого материала, в том числе непосредственно в процессе занятий;
- формирования и накопления интегральных (рейтинговых) оценок;
- возможность самоконтроля и мотивации студентов в процессе самостоятельной работы.

Определенные компетенции также приобретаются студентом в процессе написания реферата по данной дисциплине, а контроль над их формированием осуществляется в ходе проверки преподавателем результатов данного вида работ и выставления соответствующей оценки (отметки).

Устный ответ оцениваются исходя из правильности и полноты изложения материала по заданному вопросу.

Диапазоны итоговой оценки

Баллы	Итоговая оценка
31-45	неудовлетворительно
46-60	удовлетворительно
61-75	хорошо
76-90	отлично

Итоговый контроль, в виде экзамена по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией», проводится в экзаменационную сессию 8 семестра по утвержденным билетам (каждый билет включает по три вопроса). При отличной успеваемости и 100 % посещаемости студенту может быть выставлен экзамен по итогам текущей успеваемости.

Результаты контроля успеваемости студентов на экзамене определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «ОТЛИЧНО» (5) – студент показывает глубокие и всесторонние знания по дисциплине в соответствии с рабочей программой, основной и дополнительной литературой по учебному предмету. Самостоятельно, логически стройно и последовательно излагает учебный материал, демонстрирует умение анализировать научные взгляды, аргументировано отстаивать собственную научную позицию. Обладает высокой культурой речи и умеет применять полученные теоретические знания при решении конкретных практических ситуаций.

Оценка «ХОРОШО» (4) – студент показывает твёрдые и достаточно полные знания дисциплины в соответствии с рабочей программой, уверенно ориентируется в основной литературе по учебному предмету. Самостоятельно и последовательно излагает учебный материал, предпринимает попытки анализировать различные научные взгляды и обосновать собственную теоретическую позицию, при этом допускает незначительные ошибки. Отличается развитой речью, умеет применять полученные теоретические знания при решении конкретных практических ситуаций.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» (3) – студент показывает средние знания дисциплины в соответствии с рабочей программой, ориентируется лишь в некоторых литературных источниках по учебному предмету. Учебный материал излагает репродуктивно, допуская некоторые ошибки, обосновывает собственную научную позицию по требованию преподавателя, с трудом умеет установить связь теоретических положений с практикой, речь не всегда логична и последовательна.

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» (2) – студент демонстрирует незнание основных положений учебной дисциплины; не ориентируется в основных литературных источниках по учебному предмету; не в состоянии дать самостоятельный ответ на учебные вопросы, обосновать собственную научную позицию; не умеет устанавливать связь теоретических положений с практикой, речь слабо развита и маловыразительна.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

В соответствии с требованиями ФГОС, высшее учебное заведение, реализующее основную образовательную программу подготовки дипломированного специалиста, должно располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом вуза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

1. Хирургическая операционная.
2. Рентгенографический кабинет.
3. Ветеринарная клиника.
4. Телевизор, видеоманитофон, животные с хирургической патологией.
5. Инструменты и приборы.
6. Учебный стационар для животных и трупный материал.
7. Презентации по основным разделам курса «Общая и частная хирургия».

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучив содержание учебной дисциплины, целесообразно разработать перечень наиболее предпочтительных методов обучения и форм самостоятельной работы студентов, адекватных видам лекционных и лабораторных занятий.

Пакет заданий для самостоятельной работы следует выдавать в начале семестра, определив предельные сроки их выполнения и сдачи. Организуя самостоятельную работу, необходимо постоянно обучать студентов методам такой работы.

Вузовская лекция - главное звено дидактического цикла обучения. Её цель - формирование у студентов ориентировочной основы для последующего усвоения

материала методом самостоятельной работы. Содержание лекции должно отвечать следующим дидактическим требованиям:

- изложение материала от простого к сложному, от известного к неизвестному;
- логичность, четкость и ясность в изложении материала;
- возможность проблемного изложения, дискуссии, диалога с целью активизации деятельности студентов;
- опора смысловой части лекции на подлинные факты, события, явления, статистические данные;
- тесная связь теоретических положений и выводов с практикой и будущей профессиональной деятельностью студентов.

Преподаватель, читающий лекционный курс в вузе, должен знать существующие в педагогической науке и используемые на практике варианты лекций, их дидактические и воспитывающие возможности, а также их методическое место в структуре процесса обучения.

При изложении материала важно помнить, что почти половина информации на лекции передается через интонацию. Учитывают, что первый кризис внимания студентов наступает на 15-20-й минутах, второй - на 30-35-й минутах. В профессиональном общении исходить из того, что восприятие лекций студентами младших и старших курсов существенно отличается по готовности и умению.

Лабораторные занятия проводятся по узловым и наиболее важным темам, разделам учебной программы. Они могут быть построены как на материале одной лекции, так и на содержании нескольких лекций. Главная и определяющая особенность любого лабораторного занятия - наличие эксперимента, исследования, а также диалога между преподавателем и студентами и самими студентами.

При подготовке лабораторных занятий желательно придерживаться следующего алгоритма:

а) разработка учебно-методического материала:

- формулировка темы, соответствующей программе;
- определение целей и задач занятия;
- выбор методов, приемов и средств, для проведения лабораторного занятия, подготовка объектов исследования и оборудования;
- при необходимости проведение консультаций для студентов;

б) подготовка обучаемых и преподавателя:

- составление плана лабораторного занятия из 3-4 вопросов и предоставление студентам 4-5 дней для подготовки к нему;
- предоставление рекомендаций о последовательности изучения литературы (учебники, учебные пособия, конспекты лекций, статьи, справочники, информационные сборники, статистические данные и др.);
- создание набора наглядных пособий;
- подготовка оборудования, объектов исследования и материала.

Подводя итоги занятия, можно использовать следующие критерии оценки ответов:

- полнота и конкретность ответа;
- последовательность и логика изложения;
- связь теоретических положений с практикой;
- обоснованность и доказательность излагаемых положений;
- наличие качественных и количественных показателей;
- наличие иллюстраций к ответам в виде рабочих тетрадей, с выполненными на лабораторных занятиях рисунками, таблицами и схемами;
- уровень культуры речи;
- использование наглядных пособий и т.п.

В конце занятия рекомендуется дать оценку всего лабораторного занятия, обратив особое внимание на следующие аспекты:

- качество подготовки;
- результаты выполненной работы;
- степень усвоения знаний;
- активность;
- положительные стороны в работе студентов;
- недостатки в работе студентов и пути их устранения.

При проведении аттестации студентов важно всегда помнить, что систематичность, объективность, аргументированность - главные принципы, на которых основаны контроль и оценка знаний студентов. Проверка, контроль и оценка знаний студента, требуют учета его индивидуального стиля в осуществлении учебной деятельности.

На практических занятиях студенты предметно изучают методику обследования больных животных, прогнозирования исхода заболевания, учатся клиническому мышлению, участвуют в постановке диагноза, проводят (под руководством преподавателя) хирургические операции и патогенетическую терапию. Практические навыки в проведении обследования, постановке диагноза, обосновании прогноза и лечения при различных хирургических заболеваниях отрабатываются на экспериментальных и клинически больных животных. При проведении клинико-лабораторных занятий студенты овладевают методикой хирургического лечения, проведения контроля течения процесса заживления, использования лабораторных приборов, изучает особенности клинических, гематологических, морфологических и физиологических показателей, характеризующих состояние больного животного.

В процессе освоения разделов дисциплины проводятся опросы, проверка конспектов по вопросам, рассматриваемым самостоятельно и тестирование.

Текущие задолженности должны быть ликвидированы до начала зачетной недели, в дни отработок, назначенных преподавателем. Реферат может служить одним из способов отработки пропущенных занятий и для предварительной оценки системы знаний.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ

Студенту при выполнении самостоятельной работы рекомендуется:

1. Внимательно изучить материалы, характеризующие курс и тематику самостоятельного изучения, что позволит четко представить как круг, изучаемых тем, так и глубину их постижения.
2. Составить подборку литературы, достаточную для изучения предлагаемых тем. При этом следует иметь в виду, что нужна литература различных видов:
 - учебники, учебные и учебно-методические пособия;
 - монографии, сборники научных статей, публикации в журналах;
 - справочная литература – энциклопедии, словари, тематические, терминологические справочники, раскрывающие категориально-понятийный аппарат;
3. Основное содержание того или иного раздела следует уяснить, изучая учебную литературу.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица 1 - Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема занятия	форма занят.	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий	Количество часов
6 семестр				
1	Тема 3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы	Л	Лекция-визуализация	2
2	Тема 6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	Л	Проблемная лекция	2
3	Тема 9. Опухоли, диагностика, лечение	Л	Проблемная лекция	2
4	Тема 11. Основы ветеринарной офтальмологии	Л	Проблемная лекция	2
5	Тема 18. Хирургические болезни в области грудной конечности	Л	Лекция-визуализация	2
6	Тема 19. Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности	Л	Лекция-визуализация	2
7	Тема 20. Ветеринарная ортопедия. Ортопедические инструменты для проведения остеосинтеза	Л	Лекция-визуализация	12
Итого: общее количество часов аудиторных занятий, проведенных с применением активных и интерактивных образовательных технологий, составляет 14 часов.				

Таблица 8 – Показатели и методы оценки результатов подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария

№ п/п	Результаты обучения (освоенные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Форма контроля	Разделы дисциплины, темы и их элементы
1	ОК-10 - способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<p>Знать: закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции, понятия о нозологии и этиологии болезней, патогенез типовых патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных; классификацию лекарственных средств, их фармакокинетику, фармакодинамику, особенности применения при различных физиологических состояниях у животных.</p> <p>Уметь: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях, осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок).</p> <p>Владеть: методиками устранения жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок);</p>	<p>1. Собеседование в ходе устного опроса на практических занятиях, на дифзачете, экзамене;</p> <p>2. Тестирование</p> <p>3. Обсуждение рефератов</p>	<p>Темы лекций 5-6; ЛР -3; ПЗ 5; Вопросы к экзамену 6-21</p>
2	ПК-2 - умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического	<p>Знать: особенности биологии отдельных видов сельскохозяйственных животных, общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте;</p> <p>Уметь: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях, осуществлять</p>	<p>1. Собеседование в ходе устного опроса на практических занятиях, на дифзачете и экзамене;</p> <p>2. Тестирование</p> <p>3. Контрольная работа</p> <p>4. Обсуждение рефератов</p>	<p>Темы лекций 2-21; ЛЗ -2-18; ПЗ-1-27; Вопросы к экзамену 2-119</p>

	исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом;	необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия; Владеть: навыками оперативного вмешательства на разных областях тела животного; хирургическими приемами лечения животных; навыками хирургической обработки ран.		
3	ПК-3 - осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;	Знать: особенности биологии отдельных видов сельскохозяйственных животных, общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте; закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции, понятия о нозологии и этиологии болезней, патогенез типовых патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных; классификацию лекарственных средств, их фармакокинетику, фармакодинамику, особенности применения при различных физиологических состояниях у животных. Уметь: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях, осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок). Владеть: способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии, соблюдать правила работы с лекарственными средствами; знаниями об основных физических, химических и	1. Собеседование в ходе устного опроса на практических занятиях, на дифзачете и экзамене; 2. Тестирование 3. Контрольная работа 4. Обсуждение рефератов	Темы лекций 1-21; ПЗ-1-27; ЛЗ -1-18; Вопросы к экзамену 1-119

		биологических законах и их использовании в ветеринарии; методами оценки топографии органов и систем организма; навыками по исследованию физиологических констант функций;		
	ПК-5 - способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;	<p>Знать: закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции, понятия о нозологии и этиологии болезней, патогенез типовых патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных; классификацию лекарственных средств, их фармакокинетику, фармакодинамику, особенности применения при различных физиологических состояниях у животных.</p> <p>Уметь: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях, осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок).</p> <p>Владеть: способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии, соблюдать правила работы с лекарственными средствами; методиками устранения жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок); знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; методами оценки топографии органов и систем организма; навыками по исследованию физиологических</p>	1. Собеседование в ходе устного опроса на практических занятиях, на дифзачете и экзамене; 2. Тестирование 3. Контрольная работа 4. Обсуждение рефератов	Темы лекций 1-21; ПЗ-1-27; ЛЗ -1-18; Вопросы к экзамену 1-119

		констант функций;		
4	<p>ПК-6 - способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.</p>	<p>Знать: особенности биологии отдельных видов сельскохозяйственных животных, общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте; закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции, понятия о нозологии и этиологии болезней, патогенез типовых патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных;</p> <p>Уметь: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях, осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок).</p> <p>Владеть: способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии, соблюдать правила работы с лекарственными средствами;</p>	<p>1. Собеседование в ходе устного опроса на практических занятиях, на дифзачете и экзамене;</p> <p>2. Тестирование</p> <p>3. Контрольная работа</p> <p>4. Обсуждение рефератов</p>	<p>Темы лекций 7-21; ЛР 4-18; ПЗ 4-27; Вопросы к экзамену 27-119</p>



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА
имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Факультет Зооинженерный
Кафедра ветеринарии и физиологии животных

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ
(приложение для заочной формы обучения)

для подготовки специалистов

специальность 36.05.01 Ветеринария
уровень высшего образования СПЕЦИАЛИТЕТ

Специализация «Болезни домашних животных»

Курс 3-4
Семестр 6-7

Калуга, 2018

1. Организационно-методические данные дисциплины

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

Таблица 1 - Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Зач.ед.	всего часов	В 6 семестре	В 7 семестре
Итого академических часов по учебному плану	7	252	108	144
Контактные часы всего, в том числе:	0,77	28	10	18
в том числе:	-			
лекции	0,28	10	4	6
лабораторные занятия	0,17	6	-	6
практические занятия	0,33	12	6	6
Самостоятельная работа (всего)	5,86	211	94	117
в том числе:		-		
рефераты	1,0	36	18	18
другие виды самостоятельной работы	4,36	157	67	90
консультации	0,5	18	9	9
Контроль	0,36	13	4	9
Вид итоговой аттестации	+	+	диф. зачет	экзамен

Общий объем самостоятельной работы составляет 224 часа, в том числе 211 часов СР и 4 часа, отводимых на подготовку к диф.зачету и 9 часов, отводимых на подготовку к экзамену.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1. Структура дисциплины

В соответствии с целями и задачами дисциплины в структуре курса выделяют 3 учебных раздела, приведенных на рисунке 1.

Дисциплина «Общая и частная хирургия»
Раздел 1 «Общая хирургия»
Тема 1. Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных
Тема 2. Общая и местная реакции организма на травму
Тема 3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения
Тема 4. Закрытые механические повреждения мягких тканей
Тема 5. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций
Тема 6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных
Тема 7. Опухоли, их лечение
Тема 8. Хирургические болезни кожи у животных и их лечение
Тема 9. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение
Тема 10. Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение
Тема 11. Основы ветеринарной офтальмологии
Тема 12. Основы ветеринарной стоматологии
Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни в области головы, туловища и конечностей»
Тема 13. Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи

Тема 14. Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы
Тема 15. Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости
Тема 16. Болезни мочеполовой системы самцов
Тема 17. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных
Тема 18. Хирургические болезни в области грудной конечности
Тема 19. Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности
Раздел 3 «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»
Тема 20. Ветеринарная ортопедия. Ортопедическая кузница и ее оборудование
Тема 21. Болезни копыт и копытцев

Рисунок 1 – Структура дисциплины «Общая и частная хирургия»

2.2. Трудоемкость разделов и тем дисциплины

Таблица 2 - Трудоемкость разделов и тем дисциплины

Наименование Разделов и тем дисциплины	Всего часов на раздел/ тему	Аудиторная работа		Внеауди- торная работа (СР)
		Л	ЛЗ/ЛЗ	
6 семестр				
Раздел 1 «Общая хирургия»	108	4	-/6	98
Тема 1. Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных	6	-	-/-	6
Тема 2. Общая и местная реакции организма на травму	6,6	-	-/0,5	6
Тема 3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения	8,5	-	-/0,5	8
Тема 4. Закрытые механические повреждения мягких тканей	6,5	-	-/0,5	6
Тема 5. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций	6	-	-/-	6
Тема 6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	9	0,5	-/0,5	8
Тема 7. Опухоли, их лечение	12	1	-/1	10
Тема 8. Хирургические болезни кожи у животных и их лечение	11,5	0,5	-/1	10
Тема 9. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение	11	0,5	-/0,5	10
Тема 10. Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение	11	0,5	-/0,5	10
Тема 11. Основы ветеринарной офтальмологии	9	0,5	-/0,5	8
Тема 12. Основы ветеринарной стоматологии	11	0,5	-/0,5	10
Итого за 6 семестр, в т.ч. 4 часа на диф.зачет	108	4	-/6	98
7 семестр				
Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни в области головы, туловища и конечностей»	125,5	5	5,5/5	110
Тема 13. Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи	23	1	1/1	20
Тема 14. Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы	22	1	-/1	20
Тема 15. Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости	18	1	1/1	15
Тема 16. Болезни мочеполовой системы самцов	17	1	-/1	15
Тема 17. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных	16	-	1/-	15
Тема 18. Хирургические болезни в области грудной конечности	17,5	0,5	1/1	15

Наименование Разделов и тем дисциплины	Всего часов на раздел/ тему	Аудиторная работа		Внеауди- торная работа (СР)
		Л	ЛЗ/ПЗ	
Тема 19. Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности	12	0,5	1,5/-	10
Раздел 3 «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»	18,5	1	0,5/1	16
Тема 20. Ветеринарная ортопедия. Ортопедическая кузница и ее оборудование	6,5	-	0,5/-	6
Тема 21. Болезни копыт и копытец	12	1	-/1	10
Итого за 7 семестр, в том числе 9 часов на экзамен	144	6	6/6	126
Итого, в том числе 13 часа на диф.зачет и экзамен	252	10	6/12	224

2.3. Лабораторные и практические занятия

Таблица 3 - Содержание лабораторных и практических занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
6 СЕМЕСТР				
1.	Раздел 1. Общая хирургия			-/6
	Тема 2. Общая и местная реакции организма на травму	Практическое занятие 1. Общая и местная реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок. Патогенез, клиника, профилактика и принципы лечения. Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией.	Опрос, реферат	-/0,5
	Тема 3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения	Практическое занятие 2. Понятие о ране и раневой болезни. Клинико-морфологическая характеристика ран. Острое малокровие при ранениях. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Клинико-морфологические и биофизические изменения в первой и второй фазах раневого процесса у животных разных видов. Методика исследования раненного животного и лабораторный контроль раневого процесса. Способы лечения асептических и операционных ран. Хирургическая обработка свежих ран. Виды хирургической обработки. Омертвление, язвы и свищи. Сухая и влажная гангрена.	Опрос	-/0,5

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Тема 4. Закрытые механические повреждения мягких тканей	Практическое занятие 3. Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба. Сдавливания, растяжения и разрывы. Ушибы. Гематомы. Дифо-, гемолимфоэкстравазаты. Профилактика и лечение.	Опрос, реферат	-/0,5
	Тема 6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	Практическое занятие 4. Термические ожоги. Ожоговая болезнь. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах. Химические и термико-химические ожоги. Повреждения электротоком и молнией. Отморожения. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения. Лабораторный контроль раневого процесса. Лечение закрытых механических повреждений. Лечение термических повреждений. Лечение гнойных заболеваний кожи.	Опрос, реферат	-/0,5
	Тема 7. Опухоли, их лечение	Практическое занятие 5. Новообразования. Распространение опухолей и частота органной локализации их у разных видов животных. Классификация. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения. Принцип хирургического лечения.	Опрос, реферат (тестирование)	-/1
	Тема 8. Хирургические болезни кожи у животных и их лечение	Практическое занятие 6. Эндogenous факторы, способствующие заболеванию кожи. Механические повреждения. Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Экзема. Дерматиты: медикаментозный, травматический, гнойный, токсический, гангренозный, острый и хронический. Профилактика и лечение.	Опрос, реферат	-/1
	Тема 9. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение	Практическое занятие 7. Болезни мышц. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения	Опрос	-/0,5
	Тема 10. Болезни костей и суставов, диагностика и	Практическое занятие 8. Болезни костей: Переоститы. Оститы.	Опрос	-/0,5

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
	их лечение	Остеопороз и остеосклероз, остео дистрофии, некроз и кариес костей, остеомиелиты. Переломы костей. Осложнения при заживления переломов. Болезни суставов. Раны суставов. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панаритрит, параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Способы лечения.		
	Тема 11. Основы ветеринарной офтальмологии	Практическое занятие 9. Анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных. Исследование глаз.. Конъюнктивальная , перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна и его диагностическое значение.	Опрос	-/0,5
	Тема 12. Основы ветеринарной стоматологии	Практическое занятие 10. Ветеринарная стоматология и ее задачи. Ущерб от заболеваний зубов. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий. Исследование органов ротовой полости.	Опрос	-/0,5
	Итого за 6 семестр			-/6
7 семестр				
Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни в области головы, туловища и конечностей»				5,5/5
	Тема 13. Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи	Практическое занятие 11. Болезни в области головы. Болезни зубов. Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны; раны, ушибы, дерматиты, вывороты и завороты век; и др. Раны склеры и роговицы. Болезни внутренних сред глаза. Болезни уха. Болезни в области затылка и шеи. Лабораторное занятие 1. Обследование и лечение животных с болезнями в области головы. Обследование и лечение животных с болезнями в области затылка и шеи.	Опрос Опрос, реферат	1/1
	Тема 14. Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы	Практическое занятие 12. Механические, гнойно-некротические, онкоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартриты; спондилоартрозы.	Опрос, реферат	-/1

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение. Обследование и лечение животных в области холки, груди и спины.		
	Тема 15. Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости	<p>Практическое занятие 13. Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулоперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга.</p> <p>Лабораторное занятие 2. Обследование и лечение животных в области живота. Хирургические болезни молочной железы. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования. Лапароскопические исследования желудка, печени, селезенки, почек.</p>	<p>Опрос</p> <p>Опрос, реферат</p>	1/1
	Тема 16. Болезни мочеполовой системы самцов	<p>Практическое занятие 14. Акропоститы, поститы, баланопоститы. Выпадение внутреннего листа препуция у быков, фимоз, парафимоз, парез, паралич, перелом полового члена, воспаление и стриктура уретры, новообразования препуция и полового члена. Аномалии яичка и его придатка. Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез; нарушения воспроизводительной способности при хирургической патологии. Методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Методы катетеризации животных.</p>	Опрос	-/1
	Тема 17. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных	<p>Лабораторное занятие 3. Частота заболеваний конечностей у животных и наносимый ими экономический ущерб. Факторы, способствующие заболеваниям конечностей. Функциональная характеристика локомоторного аппарата. Хромота, классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография, ректальное исследование.</p>	Опрос	1/-
	Тема 18. Хирургические болезни в области грудной конечности	<p>Практическое занятие 15. Болезни в области лопатки и плеча. Болезни в области локтевого сустава и предплечья.</p>	Опрос, реферат	1/1

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических/ семинарских занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Болезни в области запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей. Лабораторное занятие 4. Обследование и лечение болезней грудной конечности.	опрос	
	Тема 19. Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности	Лабораторное занятие 5. Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулатов бедра; раны; абсцессы, флегмоны (подкожные, межмышечные); паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, промежностные грыжи; растяжение, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава; перелом бедра, тромбоз подвздошной и бедренной артерий; плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез. Болезни в области коленного сустава и голени. Болезни в области тарсального сустава. Обследование и лечение тазовой конечности	Опрос, тестирование	1,5/-
Раздел 3 «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»				0,5/1
	Тема 21. Болезни копыт и копытец	Лабораторное занятие 6. Болезни копыт и копытец. Причины рогообразования. Деформация копыт и копытец. Практическое занятие 16. Специфическая язва, пододерматиты, ламиниты. Ревматическое воспаление копыт и копытец, гниение стрелки, веррукозный пододерматит, копытная гниль у овец, поражение копытец при некробактериозе и ящуре; раны копытного сустава и челночной бурсы, синовиты, артриты суставов пальца, подотрохлеиты, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя, переломы, некроз, кариес копытновидной, копытцевой челночной костей.	Опрос, реферат Опрос, тестирование	0,5\1
Итого				6/12

2.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

2.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 4 - Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
6 семестр			
Раздел 1 «Общая хирургия (общая часть)»			98

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1.	Тема 1. Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных	Факторы, способствующие возникновению травм. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей. Экономический ущерб при травматизме. Организационные и технологические принципы проведения профилактической и лечебно-хирургической работы в животноводческих хозяйствах и комплексах разного типа. Плановость, комплексность и непрерывность профилактических и лечебных мероприятий при травматизме. Организация и технология плановой хирургической диспансеризации и ежедневного клинического контроля за состоянием животных, оказания первой помощи больным. Особенности военного травматизма.	6
2	Тема 2. Общая и местная реакции организма на травму	Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией. направленные на нормализацию гипо- и гипертонического течения и подавление инфекта с учетом стадий развития процесса. Применение патогенетической (охранительная, новокаиново-, гормо-, ферменто-, рефлексотерапии); этиотропной (антисептико-, антибиотико-, сульфаниламидо- и биотерапии); физиотерапевтической (механо-, термо-, гелио-, электро-, ультразвуко- и лазеротерапии); неспецифической (тканевая, гемопротеиновая, лакто- и витаминотерапии); комплексной (сочетание указанных методов терапии с режимом содержания, кормления, эксплуатации) терапии при хирургической патологии.	6
3	Тема 3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения	Миксты. Клинико-морфологическая характеристика ран. Острое малокровие при ранениях. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Клинико-морфологические и биофизические изменения в первой и второй фазах раневого процесса у животных разных видов. Методика исследования раненого животного и лабораторный контроль раневого процесса (раневого экссудат, раневые отпечатки и т.д.) Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом. Первая помощь раненому животному. Способы лечения асептических и операционных ран. Показания к применению в первой фазе раневого процесса физических, химических и биологических антисептиков; открытого и закрытого лечения, дренирования ран. Хирургическая обработка свежих ран. Особенности послеоперационного лечения. Комплексное лечение воспалившихся и осложненных инфекцией ран. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмо-, ферменто-, фито-, гемотерапии и переливание крови. Принципы лечения ран во второй фазе. Средства и методы стимуляции. Показания к применению первичного отсроченного, вторичного раннего и позднего швов. Пересадка аутокожи при обширных грануляционных кожных дефектах. Длительно незаживающие раны. Этиология. Клиническая	8

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		характеристика. Раневое истощение. Профилактика и принципы лечения. Инородные тела в организме. Реакция организма на инородные тела (рассасывание, инкапсуляция, образование свищей). Диагностика. Показания и противопоказания к их удалению. Профилактика проникновения инородных тел в ткани и органы животных в пастбищный и стойловый периоды. Омертвление, язвы и свищи. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, и клинические признаки. Профилактика и лечение. Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей, их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.	
4	Тема 4. Закрытые механические повреждения мягких тканей	Сдавливания, растяжения и разрывы. Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Дифо-, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение.	6
5	Тема 5. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций	Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф. Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени. Синдром длительного раздавливания и первая врачебная помощь. Раневая баллистика, особенности огнестрельных ран и их лечения. Особенности заживления ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами. Специализированная хирургическая помощь пострадавшим животным. Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы. Патогенез. Клинические течения. Исходы. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения.	6
6.	Тема 6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	Термические ожоги. Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога. Ожоговая болезнь. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах. Химические и термо-химические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Повреждения электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на живой организм. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения. Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения.	8
7.	Тема 7. Опухоли, их лечение	Современная классификация новообразований. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения.	10
8	Тема 8. Хирургические болезни кожи у	Механические повреждения: ссадины, потертости и трещины кожи. Этиология. Клинические признаки. Профилактика и лечение. Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит.	10

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	животных и их лечение	Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения. Дерматиты. Классификация: медикаментозный, травматический, гнойный, токсический, гангренозный, острый и хронический. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение.	
9	Тема 9. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение	Болезни мышц. Миозиты, миопатозы, атрофия мышц. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс: растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты, бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов: артерииты, флебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, ложные и истинные аневризмы, лимфангоиты и лимфадулиты. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.	10
10	Тема 10. Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение	Переоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз, остеоидистрофии, некроз и кариез костей, остеомиелиты. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров. Переломы костей. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы терапии. Осложнения при заживления переломов. Способы их предупреждения и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы. Болезни суставов: ушибы, растяжения, вывихи суставов, гемартроз, острые и хронические асептические синовиты, гидроартроз, ревматический полиартрит. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика.	10
11	Тема 11. Основы ветеринарной офтальмологии	Ветеринарная офтальмология и ее задачи. Ущерб от заболеваний глаз. Исследование глаз: осмотр, пальпация, зондирование и промывание слезного канала, слезного мешка и каналцев; кератоскопия и флюоресцентная проба: боковое фокусное освещение. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение.	8
12	Тема 12. Основы ветеринарной стоматологии	Ветеринарная стоматология и ее задачи. Ущерб от заболеваний зубов. Анатомо-топографическая характеристика зубов. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий. Исследование органов ротовой полости	10
7 семестр			
Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни в области головы, туловища и конечностей»			110

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
...	<p>Тема 13. Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи</p>	<p>Травмы рога, верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа; разрыв носогубного зеркала у быков, носовое кровотечение, инородные тела в ротовой полости и глотке; слюнные свищи, кисты; гиперкинез языка; ретенционные кисты, лимфонулоциты; параличи лицевого и тройничного нервов; актиномикоз и актинобациллез. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Дифференциальная диагностика. Профилактика и терапия.</p> <p>Болезни зубов: флюороз, кариес, пульпиты, переоститы, переодентит, парадонтоз, аномалии прикуса, неправильный рост зубов.</p> <p>Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны; раны, ушибы, дерматиты, вывороты и завороты век; трахеазис, блефариты; конъюнктивиты: катаральный, гнойный, флегмонозный, фолликулярный; ожоги конъюнктивы и роговицы; инородные тела в конъюнктивальном мешке; воспаление слезной железы, слезного мешка и слезноносового канала. Раны склеры и роговицы, склериты, кератиты; асептический, гнойный, поверхностный, глубокий, язвенный, ксерофтальмия, конъюнктивно-кератиты: инвазионный, риккетсиозный и другой инфекционной этиологии. Болезни внутренних сред глаза.</p> <p>Болезни уха: гематомы и некроз ушной раковины, инородные тела в наружном слуховом проходе; воспаление наружного, среднего и внутреннего уха.</p> <p>Болезни в области затылка и шеи: бурситы, некроз затылочно-остистой связки, флегмоны, переломы шейных позвонков, раны в области гортани, аэроцистит, свистящее удушье, дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода; флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены.</p>	20
...	<p>Тема 14. Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы</p>	<p>Механические, гнойно-некротические, онкоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартриты; спондилоартрозы. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.</p>	20
	<p>Тема 15. Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости</p>	<p>Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.</p> <p>Хирургические болезни молочной железы: раны, отморожения, ожоги. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования.</p>	15
	<p>Тема 16. Болезни мочеполовой системы самцов</p>	<p>Акропоститы, поститы, баланопоститы. Выпадение внутреннего листа препуция у быков, фимоз, парафимоз, парез, паралич, перелом полового члена, воспаление и стриктура уретры, новообразования препуция и полового члена. Аномалии яичка и его придатка.</p> <p>Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез; нарушения</p>	15

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		воспроизводительной способности при хирургической патологии; организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение.	
	Тема 17. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных	Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов. Хромота как симптом заболевания конечностей, классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография, ректальное исследование. Исследование пунктата суставов, сухожильных влагалищ и бурс.	15
	Тема 18. Хирургические болезни в области грудной конечности	Болезни в области лопатки и плеча: гнойный деформирующий артрит плечевого сустава; бурситы, переломы лопатки и плечевой кости, миозиты, лимфонодулиты, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов грудной конечности. Болезни в области локтевого сустава и предплечья: раны, растяжения, вывихи, синовиты, бурситы, переломы, флегмоны: подкожная, подфасциальная, парартикулярная, межмышечная и футлярная. Болезни в области запястного сустава: десмоидиты, бурситы, контрактура запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны: тендиниты, периоститы, переломы пястных и плюсневых костей. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей: контрактуры, бурситы, особенности синовитов, артритов и тендовагинитов у парнокопытных, переломы, переоститы путовой и венечной костей, экземы, гангренозный, бардяной и веррукозный дерматиты.	15
	Тема 19. Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности	Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, раны; абсцессы, флегмоны (подкожные, межмышечные); паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава; перелом бедра, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез. Болезни в области коленного сустава и голени: флегмоны голени (подкожные, футлярные); переломы костей, разрыв малоберцового, переднего большеберцового мышц и ахиллового сухожилия. Болезни в области тарсального сустава: артриты берцово-тарсального сустава, парартикулярный фиброзит, деформирующий остеоартрит; бурситы, воспаление плантарной связки, переломы костей, отрыв ахиллового сухожилия при коллагенозе и рахите.	10
Раздел 3 «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»			16
	Тема 20. Ветеринарная ортопедия. Ортопедическая кузница и ее оборудование	Экономический ущерб, причиняемый болезнями копыт и копытцев. Задачи ветеринарной ортопедии. Технологические основы профилактических и лечебных мероприятий, направленных на ликвидацию и недопущение заболеваний копыт у лошадей и копытцев у крупного рогатого скота в условиях промышленных животноводческих хозяйств разного типа.	6

№п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		<p>Формы копыт и копытец в зависимости от постановки конечностей и других факторов: нормальное, косое, кривое, тупое, остроугольное, плоское, выпуклое, сжатое и др. Этиология деформации копытец в молочных, откормочных комплексах с промышленной технологией у быков-производителей. Механизм копыта и копытец.</p> <p>Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывание лошадей и крупного рогатого скота. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытец в условиях животноводческих комплексов. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. Оборудование помещений в животноводческих комплексах для ортопедической обработки и лечения заболеваний копытец. Подковы разных конструкций и назначений. Подковные шипы и гвозди. Ортопедическое и лечебное подковывание.</p>	
	Тема 21. Болезни копыт и копытец	<p>Ревматическое воспаление копыт и копытец, гниение стрелки, веррукозный пододерматит, копытная гниль у овец, поражение копытец при некробактериозе и ящуре; раны копытного сустава и челночной бursы, синовиты, артриты суставов пальца, подтрохлеиты, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя, переломы, некроз, кариес копытновидной, копытцевой челночной костей.</p>	10
Итого, в том числе 13 часов на диф.зачет и экзамен			224

3. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, практических занятий с экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 5.

Таблица 5 - Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и вопросами итогового контроля знаний студентов

Компетенции	Лекции, темы	ЛЗ/ПЗ	№ вопросов
ОК-10 - способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;	6	ПЗ-4	7 семестр 6-21
ПК-2 - умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом;	1, 6- 21	ЛЗ – 1-6; ПЗ – 1-16	7 семестр – 2-119
ПК-3 - осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления	1, 6- 21	ЛЗ – 1-6; ПЗ – 1-16	7 семестр – 1-119

Компетенции	Лекции, темы	ЛЗ/ПЗ	№ вопросов
хозяйств;			
<p>ПК-5 - способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;</p>	1, 6- 21	ЛЗ – 1-6; ПЗ – 1-16	7 семестр – 1-119
<p>ПК-6 - способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.</p>	7-21	ЛЗ – 1-6; ПЗ - 5-16;	7 семестр – 27-119

Средства адаптации образовательного процесса по дисциплине к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества;
- создание возможности для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников – например, так, чтобы лица с нарушением слуха получали информацию визуально, с нарушением зрения – аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счет альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, выступлений с докладами и защитой выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ОВЗ форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи: зачет и экзамен, проводимые в письменной форме, - не более чем на 90 мин., проводимые в устной форме – не более чем на 20 мин.,
- продолжительность выступления обучающегося при защите курсовой работы – не более чем на 15 мин.

Университет устанавливает конкретное содержание рабочих программ дисциплин и условия организации и проведения конкретных видов учебных занятий, составляющих контактную работу обучающихся с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (при наличии факта зачисления таких обучающихся с учетом конкретных нозологий).