

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)**

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

УТВЕРЖДЕНА  
протоколом заседания  
методической комиссии факультета  
№ 5 от «10» 05 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«Общая и частная хирургия»**

Направление подготовки/специальность **36.05.01 Ветеринария**

Направленность (профиль) **Ветеринария**

Уровень образовательной программы **Специалитет**

Форма обучения **Очная, заочная, очно-заочная**

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ **10**

Трудоемкость дисциплины, час. **360**

Разработчик:

Доцент кафедры незаразных болезней животных

Волков И.Р.  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой незаразных болезней животных

Кичеева Т.Г.  
(подпись)

Иваново 2023

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебная дисциплина «Общая и частная хирургия» является предметом ветеринарной медицины, формирующим ветеринарного специалиста в процессе обучения по важнейшему клиническому направлению, связанному с технологией организации и проведения операций, фиксации и обездвиживании животных, профилактики инфекций при хирургических манипуляциях, инъекциях и пункциях, анестезиологией, десмургией. Операции на голове и затылке, в вентральной области шеи, в области холки, в области грудной и брюшной полости, на мочеполовых органах, на конечностях.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к	обязательной части образовательной программы
Статус дисциплины	базовая
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Анатомия животных; латинский язык; цитология, гистология и эмбриология; физиология и этология животных; ветеринарная микробиология и микология; патологическая физиология; ветеринарная фармакология, токсикология; иммунология; гематология; клиническая диагностика; оперативная хирургия с топографической анатомией; инструментальные методы диагностики.
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	Болезни пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных; стоматология; анестезиология; патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза; подготовка выпускной квалификационной работы

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

## 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1.ОПК-1.Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса. ИД-2.ОПК-1Уметь: собирать и анализировать	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10

	<p>анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.</p> <p>ИД-3. ОПК-1 Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.</p>	
<p>ПК-1. Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному</p>	<p>ИД-1. ПК-1. Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммуно-биологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления.</p> <p>ИД-2. ПК-1. Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий.</p> <p>ИД-3. ПК-1. Владеть: методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств</p>	<p>1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10</p>

	животных; техническими приёмами микробиологических исследований.	
ПК-2. Способен проводить мероприятия по лечению больных животных	<p>ИКЗ-1 ПК-2 Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>ИКЗ-2 ПК-2 Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения</p> <p>ИКЗ-3 ПК-2 Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии</p> <p>ИКЗ-4 ПК-2 Технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами</p> <p>ИКЗ-6 ПК-2 Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ИКЗ-7 ПК-2 Технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ИКЗ-8 ПК-2 Форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности</p> <p>ИКУ-1 ПК-2 Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период</p> <p>ИКУ-2 ПК-2 Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе</p>	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10

	<p>физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ИКУ-3 ПК-2</p> <p>Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИКУ-4 ПК-2</p> <p>Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям ИКУ-5 ПК-2</p> <p>Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИКУ-6 ПК-2</p> <p>Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов ИКУ-7 ПК-2</p> <p>Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных ИКВ-1 ПК-2</p> <p>Навыком разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных ИКВ-2 ПК-2</p> <p>Навыком выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм ИКВ-3 ПК-2</p> <p>Навыком проведения лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ИКВ-4 ПК-2</p> <p>Навыком разработки плана проведения хирургической операции, включая выбор</p>	
--	---	--

	способа обезболивания	
ПК-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных	ИД-1. ПК-3. Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных. ИД-2. ПК-3. Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов. ИД-3. ПК-3. Владеть: навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 4.1. Содержание дисциплины (модуля) по семестрам очное обучение

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1	<b>Раздел I. Общая и частная хирургия.</b>						
1.1	<b>Тема 1. Введение в общую хирургию. Понятие о травме и травматизме. Местная реакция на травму – воспаление.</b> Основы профилактики травматизма животных. Виды травматизма. Влияние травм на организм. Реактивность организма и его реакция на травму. Классификация травматизма. Основы лечения при травмах и их осложнениях. Местная реакция организма на травму. Воспаление (определение, формы воспаления, клинические признаки воспаления, виды воспалительных реакций, патогенез воспаления). Фазы и стадии развития.	2	-	4	2	УО, КЛ	Презентация №1
1.2	<b>Тема 2. Общая реакция организма на травму.</b>	2	-	4	2	УО, КЛ,	Презентация №2

	<b>Шок. Коллапс. Острое малокровие.</b> Нейрогуморальная реакция при травмах, роль желез внутренней секреции. Причины, клиническое проявление, патогенез, лечение и профилактика шока, коллапса и острого малокровия.					ВПП	
1.3	<b>Тема 3. Закрытые механические повреждения мягких тканей.</b> Ушиб. Гематома. Лимфоэкстравазат. Растяжения и разрывы. Сотрясение, сдавливание. Патогенез, причины, клиническая картина, лечение и профилактика. Особенности закрытых повреждений тканей.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №3
1.4	<b>Тема 4. Хирургическая инфекция. Формы местного проявления инфекции: абсцессы.</b> Определение (инфекция, хирургическая инфекция, микробное загрязнение, микрофлора ран, инфект ). Классификация хирургической инфекции. Гнойная инфекция. Возбудители гнойной инфекции. Характеристика гноя. Некоторые виды заболеваний, вызванные гнойной микрофлорой: абсцесс и флегмона. Абсцесс. а) определение, б) классификация (злокачественный, доброкачественный, горячий, холодный, натечный, фиксационный) в) этиология, г) патогенез, д) клиническая картина, е) диагноз дифференциальный, ж) прогноз, з) лечение, и) профилактика.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №4
1.5	<b>Тема 5. Формы местного проявления инфекции: флегмоны.</b> Определение, классификация, этиология, патогенез. Клиническая картина, лечение, профилактика.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №5
1.6	<b>Тема 6. Анаэробная и гнилостная инфекция</b> Определение анаэробной и гнилостной инфекции. Возбудители и их характеристика. Условия, способствующие развитию анаэробной инфекции. Классификация хирургической инфекции (форма анаэробной инфекции по клиническому появлению и патолого-анатомическим изменениям). Патогенез. Клиническая картина различных форм. Диагноз и дифференциальная диагностика. Прогноз. Лечение. Профилактика.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №6
1.7	<b>Тема 7. Сепсис.</b> Определение. Причины, условия, способствующие возникновению заболевания. Классификация. Патогенез. Клинические признаки разных форм	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №7

	сепсиса. Диагностика. Прогноз. Лечение при сепсисе. Профилактика.						
1.8	<b>Тема 8. Новокаиновая терапия.</b> Новокаиновая терапия. Обоснование, показания и противопоказания. Теоретические основы. Приготовление растворов. Виды новокаиновых блокад.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №8
1.9	<b>Тема 9. Тканевая терапия.</b> Теоретическое обоснование. Принципиальные основы приготовления тканевых препаратов. Показания и противопоказания применения тканевых препаратов. Способы применения тканевых препаратов.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №9
1.10	<b>Тема 10. Открытое механическое повреждение мягких тканей (раны). Заживление ран.</b> Определение: раны, дефекты, ссадины, осаднение, царапины. Морфология раны. Классификация раны: а) по наличию входного и выходного отверстия, б) по сообщению с анатомическими полостями, в) по условиям нанесения, характеру повреждения и клиническому проявлению: операционная, асептическая, случайная, смешанная (миксты). Рана, осложненная лучевой травмой, огнестрельная рана (зоны по Борсту). г) по виду ранящего оружия: колотая, резаная, рубленая, ушибленная, рваная размозженная, огнестрельная, укушенная, комбинированная. Динамика раневой инфекции. Клинические симптомы: свежей раны, асептической (операционной), инфицированной, во второй фазе заживления, при наличии микрофлоры в ране. Краткая характеристика заживления по первичному и вторичному заживлению. Биология раневого процесса. Характеристика физикоколлоидно-химических и морфологических изменений в I и II фазах течения раневого воспалительного процесса. Изменение кислотно-щелочного равновесия и соотношения ионов. Причины ацидоза и его влияния на фагоцитоз и лизис лейкоцитов. Повышение проницаемости капилляров под влиянием гистамина и ацетилхолина. Набухание коллоидов до гистолиза. Изменение поверхностного натяжения и тканевого обмена. Ферментативное расплавление тканей. Накопление ферментов - протеазы, пепсины, оксидазы, липазы, диастазы. Клиническая характеристика стадий течения раневого процесса при заживлении по первичному и вторичному натяжению. Грануляционная	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №10



	<p>ткань (время развития, морфология, биологическое значение): юная, зрелая, превращение в рубцевую. Подробная характеристика заживления по первичному и вторичному заживлению. Заживление под струпом. Видовые особенности биологии раневого процесса. Тип очищения раны:</p> <p>а) гнойно-экссудативный,  б) Гнойно –секвестрационный  в) секвестрационный</p> <p>Морфология свежей и гранулирующей раны.</p>						
1.11	<p><b>Тема 11 Механическая и физическая антисептика ран.</b></p> <p>Резистентность организма. Состояние раны: асептическая, случайная - свежая рана, микробно-загрязненная, инфицированная. Характер инфекции. Фаза раневого процесса.</p> <p>Комплексное лечение ран: механическая, физическая, химическая и биологическая антисептика. Функциональная терапия, диетотерапия. Поднятие общей резистентности организма.</p> <p>Механическая антисептика.</p> <p>Туалет</p> <p>Хирургическая обработка раны: рассечение, частичное иссечение, полное иссечение. Это относится к свежей и инфицированной раны.</p> <p>Первичные и вторичные швы.</p> <p>Физическая антисептика.</p> <p>1.Определение.</p> <p>2.Использование: аэрации, высушивания, адсорбционных свойств (активированный уголь, асептические повязки, гипсовые повязки), дренажи, осмотерапия, светотерапия, парафинотерапия, вапоризация, фумигация, электротерапия, применение СО<sub>2</sub>-лазера.</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №11
1.12	<p><b>Тема 12. Химическая и биологическая антисептика ран.</b></p> <p>Общие основы применения лекарственных средств при лечении ран (резистентность организма, состояние раны, характер развивающейся микрофлоры).</p> <p>Лечение свежей инфицированной раны и ран гранулирующих во второй фазе заживления.</p> <p>Способы химической и биологической антисептики ран(поверхностный, длительного орошения, глубокой антисептики ран, ванны, внутрисосудистого введения, введения в полости при проникающих ранах, изолированного кровоснабжения органа).</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №12

	<p>Химическая антисептика ран:</p> <p>а) ошелачивающая терапия: жидкость Оливкова, хлорамин, раствор мыла)</p> <p>б) окисляющая терапия: борная кислота, перекись водорода, перманганат калия, препараты йода, скипидар, хлорацид.</p> <p>Биологическая антисептика ран:</p> <p>а) антибиотикотерапия</p> <p>б) АСД</p> <p>в) гемотерапия</p> <p>г) фитонцидотерапия</p> <p>д) желудочный сок, пепсин</p> <p>е) трипсин, химотрипсин.</p>						
1.13	<p><b>Тема 13. Анатомо-функциональный анализ локомоторного аппарата.</b></p> <p>Определить нарушения функции конечностей в состоянии покоя и при движении. Виды хромоты. Анатомо-функциональная характеристика грудной конечности (функция опирающейся конечности в состоянии покоя, Функция конечности при движении в момент висения и опирания). Анатомо-функциональная характеристика тазовой конечности при опирании и движении.</p>	2	-	7	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №13
1.14	<p><b>Тема 14. Болезни мышц. Болезни нервов.</b></p> <p>Болезни мышц:</p> <p>а) воспалительные и не воспалительные болезни мышц</p> <p>б) классификация миозитов по характеру процесса : асептические (травматический, фиброзный, оссифицирующий), гнойный, паренхиматозный, ревматический,</p> <p>в) миопатозы,</p> <p>г) атрофия мышц.</p> <p>Хирургические болезни периферической нервной системы:</p> <p>а) невриты (плекситы, радикулиты): серозные, гнойные, фиброзные.</p> <p>Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лечение.</p> <p>б) парезы и параличи.</p>	2	-	7	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №14
1.15	<p><b>Тема 15. Болезни сухожилий и сухожильных влагалищ.</b></p> <p>Анатомо-физиологические данные о сухожилии, сухожильном влагалище и бурсе.</p> <p>Растяжение сухожилия, острый серозный тендинит, оссифицирующий тендинит, гнойный тендинит, онхоцеркозный тендинит.</p> <p>Тендовагиниты: серозно-фибринозный, фибринозный, оссифицирующий, гнойный.</p>	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №15
1.16	<p><b>Тема 16. Болезни суставов, воспаление слизистых и синовиальных бурс.</b></p> <p>Анатомо-физиологические данные.</p>	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №16

	Болезни суставов: гемартроз, растяжение суставов, вывих, синовиты (серозный, серозно-фибринозный. Фибринозный), раны суставов, гнойные артриты (гнойный синовит, капсульная флегмона, гнойный остеоартрит, хронический деформирующий артрит, хронический фиброзный периартрит, хронический оссифицирующий периартрит, параартикулярный фиброзит, анкилоз сустава, артрит.						
1.17	<b>Тема 17. Болезни костей.</b> Периоститы: серозный, гнойный. Остеомиелиты. Остеопорозы: физиологический, простой, трофодискрэтический, при новообразованиях, посттравматический, при разрезающем остите. Оститы разрезающий, конденсирующий. Некроз кариес. Переломы костей. Причины, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Транспортный травматизм мелких домашних животных. Интрамедуллярный и накостный остеосинтез. Консервативное лечение переломов.	2	-	8	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №17
1.18	<b>Тема 18. Болезни сосудов и лимфатических узлов.</b> Определение болезней: флебиты, перефлебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, паратромбофлебиты. Этиология, патогенез, клинические признаки, исход, лечение. Артерииты (определение, этиология, клинические признаки, исход, лечение). Болезни лимфатических сосудов и лимфатических узлов. Лимфангит. Определение, классификация: простой – серозный, гнойный, флегмонозный. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение. Лимфонодулиты. Определение, классификация по клиническому проявлению - серозный, гнойный, флегмонозный, фиброзный; по течению – острый и хронический. Этиология, патогенез, клинические признаки, прогноз, лечение.	4	-	8	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №18
<b>Раздел II. Частная хирургия.</b>							
2.1	<b>Тема 1. Болезни в области лопатки, плеча, предплечья и запястного сустава.</b> Парезы и параличи нервного плечевого сплетения и предлопаточного нерва; переломы лопатки, плечевой кости и костей предплечья; бурсит подкожной слизистой бурсы локтевого бугра; флегмона предплечья, воспаление запястного сустава.	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация 1
2.2	<b>Тема 2. Болезни в области пясти, плюсны</b>					УО,	Презентация

	<b>и пальцев.</b> Прекарпальный бурсит. Раны и разрывы сухожилий. Гнойный артрит путового сустава. Трещины и переломы костей в указанных областях.	2	-	2	4	КЛ, ВПР	№2
2.3	<b>Тема 3. Болезни в области крупа, бедра и коленного сустава.</b> Тромбоз задней аорты и ее ветвей. Паралич седалищного и бедренного нервов. Ушибы, раны и воспаления мускулов. Вывихи и растяжения тазобедренного сустава. коксит. Переломы бедренной кости. Гониты, и артроз коленного сустава. Вывих и перелом коленной чашки.	4	-	2	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация 3
2.4	<b>Тема 4. Болезни в области голени и тарсального сустава.</b> Разрыв переднего большеберцового и третьего малоберцового мускулов. Разрыв икроножного мускула и ахиллова сухожилия. Переломы большеберцовой и малоберцовой костей. Артриты и артрозы скакательного сустава. Бурситы и тендовагиниты в области скакательного сустава.	4	-	2	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №4
2.5	<b>Тема 5. Болезни в области головы.</b> Раны в области головы. Гематома ушной раковины. Переломы костей головы. Повреждение рогов. Ценуроз овец. Воспаление челюстного сустава. Параличи лицевого и тройничного нервов. Гнойные отиты. Заболевания зубов.	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №5
2.6	<b>Тема 6. Болезни в области груди и поясницы.</b> Раны грудной стенки и их осложнения. Кариез и остеомиелит грудной кости. Спондииты.	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №6
2.7	<b>Тема 7. Болезни в области живота и органов брюшной полости.</b> Грыжи (пупочная, паховая грыжа у сук, диафрагмальная, брюшная, белой линии). Гематомы и лимфоэкстравазаты брюшной стенки. Раны брюшной стенки и флегмоны. Травматический перитонит, ретикуло-перитонит. Илеус.	4	-	2	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №7
2.8	<b>Тема 8. Болезни в области таза.</b> 1.Переломы костей таза 2.Переломы хвостовых позвонков 3.Выпадение прямой кишки 4.Параректальные флегмоны, абсцессы, свищи .	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №8
2.9	<b>Тема 9. Хирургические заболевания молочной железы.</b> Раны молочной железы и сосков. Заращения, стриктуры и свищи сосков. Ушибы, гематомы, абсцессы, флегмоны молочной железы.	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №9
3	<b>Раздел III. Ветеринарная ортопедия и ветеринарная офтальмология.</b>						
3.1	<b>Тема 1. Введение в курс ортопедии.</b>					УО, КЛ,	Презентация

	<b>Анатомо-физиологическая характеристика копыт. Профилактика болезней копыт.</b> Понятие о ветеринарной ортопедии (определение дисциплины). Экономический ущерб, причиняемый болезнями копыт. Строение, рост, физико-химические свойства копытного рога. Особенности течения патологических процессов в области копыт. Биомеханика копыт. Профилактика болезней копыт.	2	-	10	4	ВПП	№1
3.2	<b>Тема 2. Болезни в области венчика, мякиша и межпальцевого свода.</b> Раны в области венчика, мякиша и межпальцевой кожной складки. Флегмоны венчика и межпальцевая флегмона	2	-	10	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №2
3.3	<b>Тема 3. Пододерматиты.</b> Определение и классификация пододерматитов (ламинитов). Асептические пододерматиты (ушиб, наминка). Гнойные пододерматиты (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	4	-	4	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №3
3.4	<b>Тема 4. Ревматическое воспаление копыт.</b> Определение, этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, профилактика.	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №4
3.5	<b>Тема 5. Флегмоны в области пальца и копыта.</b> Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №5
3.6	<b>Тема 6. Понятие о ветеринарной офтальмологии, Болезни век. Конъюнктивиты.</b> Что изучает ветеринарная офтальмология, связь ее с другими науками. Ущерб от болезней глаз. Раны и ушибы век (чешуйчатый и язвенный блефарит, заворот и выворот век). Конъюнктивиты (поверхностный, катаральный, фиброзный, гнойный). Глубокий (гнойный, фолликулярный, фибринозный) конъюнктивит. Этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика.	2	-	8	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №6
3.7	<b>Тема 7. Болезни роговицы.</b> Раны роговицы. Кератиты: поверхностный катаральный и сосудистый, фликтенулезный и пустулезный; поверхностный гнойный, глубокий или стромальный (асептический и гнойный); увеальный или задний, нейропаралитический, кератоконус, кератоглобус.	4	-	4	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №7
3.8	<b>Тема 8. Керато-конъюнктивиты.</b> Телязиозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика.) Риккетсиозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение,	2	-	4	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №8

	профилактика). А-авитаминозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика). Инфекционный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика). Гнойный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика)									
3.9	<b>Тема 9. Болезни сосудистого тракта и болезни, поражающие все части тела.</b> 1 Воспаление радужной оболочки (ириты); а) первичная и вторичная; б) серозные; в) серозно-фибринозные; г) фибринозные; д) геморрагические; е) гнойные. 2 Воспаление ресничного тела (циклиты): а) серозные; б) фибринозные; в) геморрагические; г) гнойные. 3 Хориоидиты. 4 Гнойный панофтальмит – гнойное воспаление всех тканей глаза.	4	-	8	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №9			
	9 семестр	82	-	114	132	Экзамен				

Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

#### 4.2. Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам очное обучение

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лекции	-	-	-	-	-	-	16	16	50	-
Лабораторные	-	-	-	-	-	-	32	32	50	-
Практические	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>в т.ч. в форме практической подготовки</i>								48		
Самостоятельная							60	24	80	-
Итого контактной работы	-	-	-	-	-	-	48	48	100	-
Форма контроля								3	Э	

#### 4.3. Содержание дисциплины (модуля) заочное обучение

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1	<b>Раздел I. Общая и частная хирургия.</b>						

1.1	<p><b>Тема 1. Введение в общую хирургию. Понятие о травме и травматизме. Местная реакция на травму – воспаление.</b></p> <p>Основы профилактики травматизма животных. Виды травматизма. Влияние травм на организм. Реактивность организма и его реакция на травму. Классификация травматизма. Основы лечения при травмах и их осложнениях. Местная реакция организма на травму. Воспаление (определение, формы воспаления, клинические признаки воспаления, виды воспалительных реакций, патогенез воспаления). Фазы и стадии развития.</p>	2	-	2	10	УО, КЛ	Презентация №1
1.2	<p><b>Тема 2. Общая реакция организма на травму. Шок. Коллапс. Острое малокровие.</b></p> <p>Нейрогуморальная реакция при травмах, роль желез внутренней секреции. Причины, клиническое проявление, патогенез, лечение и профилактика шока, коллапса и острого малокровия.</p>	-	-	2	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №2
1.3	<p><b>Тема 3. Закрытые механические повреждения мягких тканей.</b></p> <p>Ушиб. Гематома. Лимфоэкстравазат. Растяжения и разрывы. Сотрясение, сдавливание. Патогенез, причины, клиническая картина, лечение и профилактика. Особенности закрытых повреждений тканей.</p>	2	-	2	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №3
1.4	<p><b>Тема 4. Хирургическая инфекция. Формы местного проявления инфекции: абсцессы.</b></p> <p>Определение (инфекция, хирургическая инфекция, микробное загрязнение, микрофлора ран, инфект). Классификация хирургической инфекции. Гнойная инфекция. Возбудители гнойной инфекции. Характеристика гноя. Некоторые виды заболеваний, вызванные гнойной микрофлорой: абсцесс и флегмона. Абсцесс. а) определение, б) классификация (злокачественный, доброкачественный, горячий, холодный, натечный, фиксационный) в) этиология, г) патогенез, д) клиническая картина, е) диагноз дифференциальный, ж) прогноз, з) лечение, и) профилактика.</p>	2	-	2	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №4
1.5	<p><b>Тема 5. Формы местного проявления инфекции: флегмоны.</b></p> <p>Определение, классификация, этиология, патогенез. Клиническая картина, лечение, профилактика.</p>	-	-	2	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №5
1.6	<p><b>Тема 6. Анаэробная и гнилостная инфекция</b></p>	2					

	<p>Определение анаэробной и гнилостной инфекции. Возбудители и их характеристика. Условия, способствующие развитию анаэробной инфекции.</p> <p>Классификация хирургической инфекции (форма анаэробной инфекции по клиническому появлению и патолого-анатомическим изменениям). Патогенез.</p> <p>Клиническая картина различных форм.</p> <p>Диагноз и дифференциальная диагностика.</p> <p>Прогноз. Лечение. Профилактика.</p>		-	2	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №6
1.7	<p><b>Тема 7. Сепсис.</b></p> <p>Определение. Причины, условия, способствующие возникновению заболевания. Классификация. Патогенез .</p> <p>Клинические признаки разных форм сепсиса. Диагностика. Прогноз. Лечение при сепсисе. Профилактика.</p>	-	-	2	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №7
1.8	<p><b>Тема 8. Новокаиновая терапия.</b></p> <p>Новокаиновая терапия. Обоснование, показания и противопоказания.</p> <p>Теоретические основы. Приготовление растворов. Виды новокаиновых блокад.</p>	2	-	2	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №8
1.9	<p><b>Тема 9. Тканевая терапия.</b></p> <p>Теоретическое обоснование.</p> <p>Принципиальные основы приготовления тканевых препаратов. Показания и противопоказания применения тканевых препаратов. Способы применения тканевых препаратов.</p>	-	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №9
1.10	<p><b>Тема 10. Открытое механическое повреждение мягких тканей (раны). Заживление ран.</b></p> <p>Определение: раны, дефекты, ссадины, осаднение, царапины. Морфология раны.</p> <p>Классификация раны: а) по наличию входного и выходного отверстия, б) по сообщению с анатомическими полостями, в) по условиям нанесения, характеру повреждения и клиническому проявлению: операционная, асептическая, случайная, смешанная (миксты). Рана, осложненная лучевой травмой, огнестрельная рана (зоны по Борсту). г) по виду ранящего оружия: колотая, резаная, рубленая, ушибленная, рваная размозженная, огнестрельная, укушенная, комбинированная. Динамика раневой инфекции. Клинические симптомы: свежей раны, асептической (операционной), инфицированной, во второй фазе заживления, при наличии микрофлоры в ране. Краткая характеристика заживления по первичному и вторичному заживлению. Биология раневого процесса. Характеристика физикоколлоидо-химических и морфологических изменений</p>	2	-	2	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №10



	<p>в и 2 фазах течения раневого воспалительного процесса. Изменение кислотно-щелочного равновесия и соотношения ионов. Причины ацидоза и его влияния на фагоцитоз и лизис лейкоцитов. Повышение проницаемости капилляров под влиянием гистамина и ацетилхолина. Набухание коллоидов до гистолиза. Изменение поверхностного натяжения и тканевого обмена. Ферментативное расплавление тканей. Накопление ферментов - протеазы, пепсиказы, оксидазы, липазы, диастазы. Клиническая характеристика стадий течения раневого процесса при заживлении по первичному и вторичному натяжению. Грануляционная ткань (время развития, морфология, биологическое значение): юная, зрелая, превращение в рубцевую. Подробная характеристика заживления по первичному и вторичному заживлению. Заживление под струпом. Видовые особенности биологии раневого процесса. Тип очищения раны:  а) гнойно-экссудативный,  б) Гнойно –секвестрационный  в) секвестрационный  Морфология свежей и гранулирующей раны.</p>						
1.11	<p><b>Тема 11 Механическая и физическая антисептика ран.</b>  Резистентность организма. Состояние раны: асептическая, случайная - свежая рана, микробно-загрязненная, инфицированная. Характер инфекции. Фаза раневого процесса.  Комплексное лечение ран: механическая, физическая, химическая и биологическая антисептика. Функциональная терапия, диетотерапия. Поднятие общей резистентности организма.  Механическая антисептика.  Туалет  Хирургическая обработка раны: рассечение, частичное иссечение, полное иссечение. Это относится к свежей и инфицированной раны.  Первичные и вторичные швы.  Физическая антисептика.  1.Определение.  2.Использование: аэрации, высушивания, адсорбционных свойств (активированный уголь, асептические повязки, гипсовые повязки), дренажи, осмотерапия, светотерапия, парафинотерапия, вапоризация, фумигация, электротерапия, применение CO<sub>2</sub>-лазера.</p>	-	-	2	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №11

1.12	<p><b>Тема 12. Химическая и биологическая антисептика ран.</b>          Общие основы применения лекарственных средств при лечении ран (резистентность организма, состояние раны, характер развивающейся микрофлоры).          Лечение свежей инфицированной раны и ран гранулирующих во второй фазе заживления.          Способы химической и биологической антисептики ран(поверхностный, длительного орошения, глубокой антисептики ран, ванны, внутрисосудистого введения, введения в полости при проникающих ранах, изолированного кровоснабжения органа).          Химическая антисептика ран:          а) щелачивающая терапия: жидкость Оливкова, хлорамин, раствор мыла)          б) окисляющая терапия: борная кислота, перекись водорода, перманганат калия, препараты йода, скипидар, хлорацид.          Биологическая антисептика ран:          а) антибиотикотерапия          б) АСД          в)гемотерапия          г) фитонцидотерапия          д) желудочный сок, пепсин          е) трипсин, химотрипсин.</p>	-	-	2	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №12
1.13	<p><b>Тема 13. Анатомо-функциональный анализ локомоторного аппарата.</b>          Определить нарушения функции конечностей в состоянии покоя и при движении. Виды хромоты. Анатомо функциональная характеристика грудной конечности(функция опирающейся конечности в состоянии покоя, Функция конечности при движении в момент висения и опирания). Анатомо-функциональная характеристика тазовой конечности при опирании и движении.</p>	-	-	-	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №13
1.14	<p><b>Тема 14. Болезни мышц. Болезни нервов.</b>          Болезни мышц:          а) воспалительные и не воспалительные болезни мышц          б) классификация миозитов по характеру процесса : асептические (травматический, фиброзный, оссифицирующий), гнойный, паренхиматозный, ревматический,          в) миопатозы,          г) атрофия мышц.          Хирургические болезни периферической нервной системы:          а) невриты (плекситы, радикулиты): серозные, гнойные, фиброзные.          Определение, классификация, этиология,</p>	2	-	-	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №14

	патогенез, клиническая картина, лечение. б) парезы и параличи.						
1.15	<b>Тема 15. Болезни сухожилий и сухожильных влагалищ.</b> Анатомо-физиологические данные о сухожилие, сухожильном влагалище и бурсе. Растяжение сухожилия, острый серозный тендинит, оссифицирующий тендинит, гнойный тендинит, онхоцеркозный тендинит. Тендовагиниты: серозно-фибринозный, фибринозный, оссифицирующий, гнойный.	-	-	-	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №15
1.16	<b>Тема 16. Болезни суставов, воспаление слизистых и синовиальных бурс.</b> Анатомо-физиологические данные. Болезни суставов: гемартроз, растяжение суставов, вывих, синовиты (серозный, серозно-фибринозный. Фибринозный), раны суставов, гнойные артриты (гнойный синовит, капсульная флегмона, гнойный остеоартрит, хронический деформирующий артрит, хронический фиброзный периартрит, хронический оссифицирующий периартрит, параартикулярный фиброзит, анкилоз сустава, артрит.	2	-	-	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №16
1.17	<b>Тема 17. Болезни костей.</b> Периоститы: серозный, гнойный. Остеомиелиты. Остеопорозы: физиологический, простой, трофодискразический, при новообразованиях, посттравматический, при разрезающем остите. Оститы разрезающий, конденсирующий. Некроз кариес. Переломы костей. Причины, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Транспортный травматизм мелких домашних животных. Интрамедуллярный и накостный остеосинтез. Консервативное лечение переломов.	-	-	2	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №17
1.18	<b>Тема 18. Болезни сосудов и лимфатических узлов.</b> Определение болезней: флебиты, перефлебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, паратромбофлебиты. Этиология, патогенез, клинические признаки, исход, лечение. Артерииты (определение, этиология, клинические признаки, исход, лечение). Болезни лимфатических сосудов и лимфатических узлов. Лимфангит. Определение, классификация: простой – серозный, гнойный, флегмонозный. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение. Лимфонодулиты. Определение, классификация по	2	-	2	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №18

	клиническому проявлению- серозный, гнойный, флегмонозный, фиброзный; по течению – острый и хронический. Этиология, патогенез, клинические признаки, прогноз, лечение.						
<b>Раздел II. Частная хирургия.</b>							
2.1	<b>Тема 1. Болезни в области лопатки, плеча, предплечья и запястного сустава.</b> Парезы и параличи нервного плечевого сплетения и предлопаточного нерва; переломы лопатки, плечевой кости и костей предплечья; бурсит подкожной слизистой бursы локтевого бугра; флегмона предплечья, воспаление запястного сустава.	-	-	-	10	УО, КЛ, ВПР	Презентация 1
2.2	<b>Тема 2. Болезни в области пясти, плюсны и пальцев.</b> Прекарпальный бурсит. Раны и разрывы сухожилий. Гнойный артрит путового сустава. Трещины и переломы костей в указанных областях.	-	-	2	10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №2
2.3	<b>Тема 3. Болезни в области крупа, бедра и коленного сустава.</b> Тромбоз задней аорты и ее ветвей. Паралич седалищного и бедренного нервов. Ушибы, раны и воспаления мускулов. Вывихи и растяжения тазобедренного сустава. коксит. Переломы бедренной кости. Гониты, и артроз коленного сустава. Вывих и перелом коленной чашки.	-	-	2	10	УО, КЛ, ВПР	Презентация 3
2.4	<b>Тема 4. Болезни в области голени и тарсального сустава.</b> Разрыв переднего большеберцового и третьего малоберцового мускулов. Разрыв икроножного мускула и ахиллова сухожилия. Переломы большеберцовой и малоберцовой костей. Артриты и артрозы скакательного сустава. Бурситы и тендовагиниты в области скакательного сустава.	-	-	-	10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №4
2.5	<b>Тема 5. Болезни в области головы.</b> Раны в области головы. Гематома ушной раковины. Переломы костей головы. Повреждение рогов. Ценуроз овец. Воспаление челюстного сустава. Параличи лицевого и тройничного нервов. Гнойные отиты. Заболевания зубов.	-	-	-	10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №5
2.6	<b>Тема 6. Болезни в области груди и поясницы.</b> Раны грудной стенки и их осложнения. Карлес и остеомиелит грудной кости. Спондииты.	-	-	-	10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №6
2.7	<b>Тема 7. Болезни в области живота и органов брюшной полости.</b> Грыжи (пупочная, паховая грыжа у сук, диафрагмальная, брюшная, белой линии). Гематомы и лимфоэкстравазаты брюшной стенки. Раны брюшной стенки и флегмоны. Травматический перитонит, ретикуло-	--	-	-	10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №7

	перитонит. Илеус.						
2.8	<b>Тема 8. Болезни в области таза.</b> 1.Переломы костей таза 2.Переломы хвостовых позвонков 3.Выпадение прямой кишки 4.Параректальные флегмоны, абсцессы, свищи .	-	-	-	1	УО, КЛ, ВПП	Презентация №8
2.9	<b>Тема 9. Хирургические заболевания молочной железы.</b> Раны молочной железы и сосков. Заращения, стриктуры и свищи сосков. Ушибы, гематомы, абсцессы, флегмоны молочной железы.	-	-	-	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №9
3	<b>Раздел III. Ветеринарная ортопедия и ветеринарная офтальмология.</b>						
3.1	<b>Тема 1. Введение в курс ортопедии. Анатомо-физиологическая характеристика копыт. Профилактика болезней копыт.</b> Понятие о ветеринарной ортопедии (определение дисциплины). Экономический ущерб, причиняемый болезнями копыт. Строение, рост, физико-химические свойства копытного рога. Особенности течения патологических процессов в области копыт. Биомеханика копыт. Профилактика болезней копыт.	-	-	-	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №1
3.2	<b>Тема 2. Болезни в области венчика, мякиша и межпальцевого свода.</b> Раны в области венчика, мякиша и межпальцевой кожной складки. Флегмоны венчика и межпальцевая флегмона	-	-	-	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №2
3.3	<b>Тема 3. Пододерматиты.</b> Определение и классификация пододерматитов (ламинитов). Асептические пододерматиты (ушиб, наминка...). Гнойные пододерматиты (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	-	-	-	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №3
3.4	<b>Тема 4. Ревматическое воспаление копыт.</b> Определение, этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, профилактика.	-	-	-	1	УО, КЛ, ВПП	Презентация №4
3.5	<b>Тема 5. Флегмоны в области пальца и копыта.</b> Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика	-	-	-	1	УО, КЛ,ВПП	Презентация №5
3.6	<b>Тема 6. Понятие о ветеринарной офтальмологии, Болезни век. Конъюнктивиты.</b> Что изучает ветеринарная офтальмология, связь ее с другими науками. Ущерб от болезней глаз. Раны и ушибы век (чешуйчатый и язвенный блефарит, заворот и выворот век). Конъюнктивиты (поверхностный, катаральный, фиброзный, гнойный).	-	-	-	10	УО, КЛ, ВПП	Презентация №6

	Глубокий (гнойный, фолликулярный, фибринозный) конъюнктивит. Этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика.								
3.7	<b>Тема 7. Болезни роговицы.</b> Раны роговицы. Кератиты: поверхностный катаральный и сосудистый, фликтенулезный и пустулезный; поверхностный гнойный, глубокий или стромальный (асептический и гнойный); увеальный или задний, нейропаралитический, кератоконус, кератоглобус.	-	-	2	10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №7		
3.8	<b>Тема 8. Керато-конъюнктивиты.</b> Телязиозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика.) Риккетсиозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика ) А-авитаминозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика). Инфекционный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика). Гнойный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика)	-	-	2	10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №8		
3.9	<b>Тема 9. Болезни сосудистого тракта и болезни, поражающие все части тела.</b> 1 Воспаление радужной оболочки (ириты): а) первичная и вторичная; б) серозные; в) серозно-фибринозные; г) фибринозные; д) геморрагические; е) гнойные. 2 Воспаление ресничного тела (циклиты): а) серозные; б) фибринозные; в) геморрагические; г) гнойные. 3 Хориоидиты. 4 Гнойный паноптальмит – гнойное воспаление всех тканей глаза.	2	-	2	10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №9		
	9 семестр	20	-	32	299	Экзамен			

Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

#### 4.4. Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам заочное обучение

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лекции	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-
Лабораторные	-	-	-	-	-	-	-	12	20	-
<i>в т.ч. в форме практической подготовки</i>									6	
Итого контактной работы	-	-	-	-	-	-	-	22	30	-
Самостоятельная работа	-	-	-	-	-	-	-	167	141	-
Форма контроля								3	Э	

#### 4.5. Содержание дисциплины (модуля) очно-заочное обучение

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
8 семестр							
1	<b>Раздел I. Общая и частная хирургия</b>						
1.1	<b>Тема 1. Введение в общую хирургию. Понятие о травме и травматизме. Местная реакция на травму – воспаление.</b> Основы профилактики травматизма животных. Виды травматизма. Влияние травм на организм. Реактивность организма и его реакция на травму. Классификация травматизма. Основы лечения при травмах и их осложнениях. Местная реакция организма на травму. Воспаление (определение, формы воспаления, клинические признаки воспаления, виды воспалительных реакций, патогенез воспаления). Фазы и стадии развития.	2	-	4	4	УО, КЛ	Презентация №1
1.2	<b>Тема 2. Общая реакция организма на травму. Шок. Коллапс. Острое малокровие.</b> Нейрогуморальная реакция при травмах, роль желез внутренней секреции. Причины, клиническое проявление, патогенез, лечение и профилактика шока, коллапса и острого малокровия.	2	-	4	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №2
1.3	<b>Тема 3. Закрытые механические повреждения мягких тканей.</b> Ушиб. Гематома. Лимфоэкстравазат. Растяжения и разрывы. Сотрясение, сдавливание. Патогенез, причины, клиническая картина, лечение и профилактика. Особенности закрытых повреждений тканей.	2	-	4	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №3
1.4	<b>Тема 4. Хирургическая инфекция. Формы местного проявления инфекции: абсцессы.</b> Определение (инфекция, хирургическая инфекция, микробное загрязнение, микрофлора ран, инфект). Классификация хирургической инфекции. Гнойная инфекция. Возбудители гнойной инфекции. Характеристика гноя. Некоторые виды	2	-	4	4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №4

	заболеваний, вызванные гнойной микрофлорой: абсцесс и флегмона. Абсцесс. а) определение, б) классификация (злокачественный, доброкачественный, горячий, холодный, натечный, фиксационный) в) этиология, г) патогенез, д) клиническая картина, е) диагноз дифференциальный, ж) прогноз, з) лечение, и) профилактика.						
1.5	<b>Тема 5. Формы местного проявления инфекции: флегмоны.</b> Определение, классификация, этиология, патогенез. Клиническая картина, лечение, профилактика.	2	-	4	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №5
1.6	<b>Тема 6. Анаэробная и гнилостная инфекция</b> Определение анаэробной и гнилостной инфекции. Возбудители и их характеристика. Условия, способствующие развитию анаэробной инфекции. Классификация хирургической инфекции (форма анаэробной инфекции по клиническому появлению и патолого-анатомическим изменениям). Патогенез. Клиническая картина различных форм. Диагноз и дифференциальная диагностика. Прогноз. Лечение. Профилактика.	2	-	4	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №6
1.7	<b>Тема 7. Сепсис.</b> Определение. Причины, условия, способствующие возникновению заболевания. Классификация. Патогенез. Клинические признаки разных форм сепсиса. Диагностика. Прогноз. Лечение при сепсисе. Профилактика.	2	-	4	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №7
1.8	<b>Тема 8. Новокаиновая терапия.</b> Новокаиновая терапия. Обоснование, показания и противопоказания. Теоретические основы. Приготовление растворов. Виды новокаиновых блокад.	2	-	4	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №8
	<b>Итого</b>	16	-	32	40		
<b>9 семестр</b>							
1.9	<b>Тема 9. Тканевая терапия.</b> Теоретическое обоснование. Принципиальные основы приготовления тканевых препаратов. Показания и противопоказания применения тканевых препаратов. Способы применения тканевых препаратов.	2	-	2	-	УО, КЛ, ВПП	Презентация №9
1.10	<b>Тема 10. Открытое механическое повреждение мягких тканей (раны). Заживление ран.</b> Определение: раны, дефекты, ссадины, осаднение, царапины. Морфология раны. Классификация раны: а) по наличию входного и выходного отверстия, б) по	2	-	2	-	УО, КЛ, ВПП	Презентация №10



	<p>сообщению с анатомическими полостями, в) по условиям нанесения, характеру повреждения и клиническому проявлению: операционная, асептическая, случайная, смешанная (миксты). Рана, осложненная лучевой травмой, огнестрельная рана (зоны по Борсту). г) по виду ранящего оружия: колотая, резаная, рубленая, ушибленная, рваная размозженная, огнестрельная, укушенная, комбинированная. Динамика раневой инфекции. Клинические симптомы: свежей раны, асептической (операционной), инфицированной, во второй фазе заживления, при наличии микрофлоры в ране. Краткая характеристика заживления по первичному и вторичному заживлению. Биология раневого процесса. Характеристика физикоколлоидо-химических и морфологических изменений в 1 и 2 фазах течения раневого воспалительного процесса. Изменение кислотно-щелочного равновесия и соотношения ионов. Причины ацидоза и его влияния на фагоцитоз и лизис лейкоцитов. Повышение проницаемости капилляров под влиянием гистамина и ацетилхолина. Набухание коллоидов до гистолиза. Изменение поверхностного натяжения и тканевого обмена. Ферментативное расплавление тканей. Накопление ферментов - протеазы, пепсиказы, оксидазы, липазы, диастазы. Клиническая характеристика стадий течения раневого процесса при заживлении по первичному и вторичному натяжению. Грануляционная ткань (время развития, морфология, биологическое значение): юная, зрелая, превращение в рубцевую. Подробная характеристика заживления по первичному и вторичному заживлению. Заживление под струпом. Видовые особенности биологии раневого процесса. Тип очищения раны:  а) гнойно-экссудативный,  б) Гнойно –секвестрационный  в) секвестрационный  Морфология свежей и гранулирующей раны.</p>						
1.11	<p><b>Тема 11 Механическая и физическая антисептика ран.</b>  Резистентность организма. Состояние раны: асептическая, случайная - свежая рана, микробно-загрязненная, инфицированная. Характер инфекции. Фаза раневого процесса.  Комплексное лечение ран: механическая, физическая, химическая и биологическая</p>	2	-	2	-	УО, КЛ, ВПП	Презентация №11

	<p>антисептика. Функциональная терапия, диетотерапия. Поднятие общей резистентности организма. Механическая антисептика.</p> <p>Туалет</p> <p>Хирургическая обработка раны: рассечение, частичное иссечение, полное иссечение. Это относится к свежей и инфицированной раны.</p> <p>Первичные и вторичные швы.</p> <p>Физическая антисептика.</p> <p>1. Определение.</p> <p>2. Использование: аэрации, высушивания, адсорбционных свойств (активированный уголь, асептические повязки, гипсовые повязки), дренажи, осмотерапия, светотерапия, парафинотерапия, вапоризация, фумигация, электротерапия, применение CO<sub>2</sub>-лазера.</p>						
1.12	<p><b>Тема 12. Химическая и биологическая антисептика ран.</b></p> <p>Общие основы применения лекарственных средств при лечении ран (резистентность организма, состояние раны, характер развивающейся микрофлоры).</p> <p>Лечение свежей инфицированной раны и ран гранулирующих во второй фазе заживления.</p> <p>Способы химической и биологической антисептики ран(поверхностный, длительного орошения, глубокой антисептики ран, ванны, внутрисосудистого введения, введения в полости при проникающих ранах, изолированного кровоснабжения органа).</p> <p>Химическая антисептика ран:</p> <p>а) щелачивающая терапия: жидкость Оливкова, хлорамин, раствор мыла)</p> <p>б) окисляющая терапия: борная кислота, перекись водорода, перманганат калия, препараты йода, скипидар, хлорацид.</p> <p>Биологическая антисептика ран:</p> <p>а) антибиотикотерапия</p> <p>б) АСД</p> <p>в) гемотерапия</p> <p>г) фитонцидотерапия</p> <p>д) желудочный сок, пепсин</p> <p>е) трипсин, химотрипсин.</p>	2	-	2	-	УО, КЛ, ВПР	Презентация №12
1.13	<p><b>Тема 13. Анатомо-функциональный анализ локомоторного аппарата.</b></p> <p>Определить нарушения функции конечностей в состоянии покоя и при движении. Виды хромоты. Анатомо функциональная характеристика грудной конечности(функция опирающейся конечности в состоянии покоя, Функция</p>	2	-	2	-	УО, КЛ, ВПР	Презентация №13

	конечности при движении в момент висения и опирания). Анатомо-функциональная характеристика тазовой конечности при опирании и движении.						
1.14	<p><b>Тема 14. Болезни мышц. Болезни нервов.</b> Болезни мышц: а) воспалительные и не воспалительные болезни мышц б) классификация миозитов по характеру процесса : асептические (травматический, фиброзный, оссифицирующий), гнойный, паренхиматозный, ревматический, в) миопатозы, г) атрофия мышц. Хирургические болезни периферической нервной системы: а) невриты (плекситы, радикулиты): серозные, гнойные, фиброзные. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лечение. б) парезы и параличи.</p>	2	-	2	-	УО, КЛ, ВПП	Презентация №14
1.15	<p><b>Тема 15. Болезни сухожилий и сухожильных влагалищ.</b> Анатомо-физиологические данные о сухожилии, сухожильном влагалище и бурсе. Растяжение сухожилия, острый серозный тендинит, оссифицирующий тендинит, гнойный тендинит, онхоцеркозный тендинит. Тендовагиниты: серозно-фибринозный, фибринозный, оссифицирующий, гнойный.</p>	2	-	2	-	УО, КЛ, ВПП	Презентация №15
1.16	<p><b>Тема 16. Болезни суставов, воспаление слизистых и синовиальных бурс.</b> Анатомо-физиологические данные. Болезни суставов: гемартроз, растяжение суставов, вывих, синовиты (серозный, серозно-фибринозный. Фибринозный), раны суставов, гнойные артриты (гнойный синовит, капсульная флегмона, гнойный остеоартрит, хронический деформирующий артрит, хронический фиброзный периартрит, хронический оссифицирующий периартрит, параартикулярный фиброзит, анкилоз сустава, артрит.</p>	2	-	2	-	УО, КЛ, ВПП	Презентация №16
1.17	<p><b>Тема 17. Болезни костей.</b> Периоститы: серозный, гнойный. Остеомиелиты. Остеопорозы: физиологический, простой, трофодискразический, при новообразованиях, посттравматический, при разрезающем остите. Оститы разрезающий, конденсирующий. Некроз кариез. Переломы костей. Причины, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Транспортный травматизм мелких</p>	-	-	2	-	УО, КЛ, ВПП	Презентация №17

	домашних животных. Интрамедуллярный и накостный остеосинтез. Консервативное лечение переломов.						
1.18	<b>Тема 18. Болезни сосудов и лимфатических узлов.</b> Определение болезней: флебиты, перифлебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, паратромбофлебиты. Этиология, патогенез, клинические признаки, исход, лечение. Артерииты (определение, этиология, клинические признаки, исход, лечение). Болезни лимфатических сосудов и лимфатических узлов. Лимфангит. Определение, классификация: простой – серозный, гнойный, флегмонозный. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение. Лимфонодулиты. Определение, классификация по клиническому проявлению- серозный, гнойный, флегмонозный, фиброзный; по течению – острый и хронический. Этиология, патогенез, клинические признаки, прогноз, лечение.	-	-	2	-	УО, КЛ, ВПП	Презентация №18
	<b>Итого</b>	16	-	20	-		
<b>Семестр А</b>							
<b>Раздел II. Частная хирургия</b>							
2.1	<b>Тема 1. Болезни в области лопатки, плеча, предплечья и запястного сустава.</b> Парезы и параличи нервного плечевого сплетения и предлопаточного нерва; переломы лопатки, плечевой кости и костей предплечья; бурсит подкожной слизистой бурсы локтевого бугра; флегмона предплечья, воспаление запястного сустава.	2	-	2	6	УО, КЛ, ВПП	Презентация 1
2.2	<b>Тема 2. Болезни в области пясти, плюсны и пальцев.</b> Прекарпальный бурсит. Раны и разрывы сухожилий. Гнойный артрит путового сустава. Трещины и переломы костей в указанных областях.	2	-	2	6	УО, КЛ, ВПП	Презентация №2
2.3	<b>Тема 3. Болезни в области крупа, бедра и коленного сустава.</b> Тромбоз задней аорты и ее ветвей. Паралич седалищного и бедренного нервов. Ушибы, раны и воспаления мускулов. Вывихи и растяжения тазобедренного сустава. коксит. Переломы бедренной кости. Гониты, и артроз коленного сустава. Вывих и перелом коленной чашки.	2	-	4	8	УО, КЛ, ВПП	Презентация 3
2.4	<b>Тема 4. Болезни в области голени и тарсального сустава.</b> Разрыв переднего большеберцового и третьего малоберцового мускулов. Разрыв икроножного мускула и ахиллова сухожилия. Переломы большеберцовой и малоберцовой костей.	2	-	4	8	УО, КЛ,	Презентация №4

	Артриты и артрозы скакательного сустава. Бурситы и тендовагиниты в области скакательного сустава.					ВПР	
2.5	<b>Тема 5. Болезни в области головы.</b> Раны в области головы. Гематома ушной раковины. Переломы костей головы. Повреждение рогов. Ценуроз овец. Воспаление челюстного сустава. Параличи лицевого и тройничного нервов. Гнойные отиты. Заболевания зубов.	2	-	4	8	УО, КЛ, ВПР	Презентация №5
2.6	<b>Тема 6. Болезни в области груди и поясницы.</b> Раны грудной стенки и их осложнения. Карлес и остеомиелит грудной кости. Спондииты.	2	-	2	6	УО, КЛ, ВПР	Презентация №6
2.7	<b>Тема 7. Болезни в области живота и органов брюшной полости.</b> Грыжи (пупочная, паховая грыжа у сук, диафрагмальная, брюшная, белой линии). Гематомы и лимфоэкстравазаты брюшной стенки. Раны брюшной стенки и флегмоны. Травматический перитонит, ретикулоперитонит. Илеус.	2	-	4	8	УО, КЛ, ВПР	Презентация №7
2.8	<b>Тема 8. Болезни в области таза.</b> 1.Переломы костей таза 2.Переломы хвостовых позвонков 3.Выпадение прямой кишки 4.Параректальные флегмоны, абсцессы, свищи .	2	-	2	6	УО, КЛ, ВПР	Презентация №8
2.9	<b>Тема 9. Хирургические заболевания молочной железы.</b> Раны молочной железы и сосков. Заращения, стриктуры и свищи сосков. Ушибы, гематомы, абсцессы, флегмоны молочной железы.	-	-	4	8	УО, КЛ, ВПР	Презентация №9
	<b>Итого</b>	16	-	28	64		
<b>Семестр В</b>							
3	<b>Раздел III. Ветеринарная ортопедия и ветеринарная офтальмология.</b>						
3.1	<b>Тема 1. Введение в курс ортопедии. Анатомо-физиологическая характеристика копыт. Профилактика болезней копыт.</b> Понятие о ветеринарной ортопедии (определение дисциплины). Экономический ущерб, причиняемый болезнями копыт. Строение, рост, физико-химические свойства копытного рога. Особенности течения патологических процессов в области копыт. Биомеханика копыт. Профилактика болезней копыт.	2	-	2	5	УО, КЛ, ВПР	Презентация №1
3.2	<b>Тема 2. Болезни в области венчика, мякиша и межпальцевого свода.</b> Раны в области венчика, мякиша и межпальцевой кожной складки. Флегмоны венчика и межпальцевая флегмона	2	-	2	6	УО, КЛ, ВПР	Презентация №2
3.3	<b>Тема 3. Пододерматиты.</b>	2	-	2	4	УО, КЛ,	Презентация

	Определение и классификация пододерматитов (ламинитов). Асептические пододерматиты (ушиб, наминка). Гнойные пододерматиты (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).					ВПП	№3
3.4	<b>Тема 4. Ревматическое воспаление копыт.</b> Определение, этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, профилактика.	2	-	2	6	УО, КЛ, ВПП	Презентация №4
3.5	<b>Тема 5. Флегмоны в области пальца и копыта.</b> Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №5
3.6	<b>Тема 6. Понятие о ветеринарной офтальмологии, Болезни век. Конъюнктивиты.</b> Что изучает ветеринарная офтальмология, связь ее с другими науками. Ущерб от болезней глаз. Раны и ушибы век (чешуйчатый и язвенный блефарит, заворот и выворот век). Конъюнктивиты (поверхностный, катаральный, фиброзный, гнойный). Глубокий (гнойный, фолликулярный, фибринозный) конъюнктивит. Этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика.	2	-	4	6	УО, КЛ, ВПП	Презентация №6
3.7	<b>Тема 7. Болезни роговицы.</b> Раны роговицы. Кератиты: поверхностный катаральный и сосудистый, фликтенулезный и пустулезный; поверхностный гнойный, глубокий или стромальный (асептический и гнойный); увеальный или задний, нейропаралитический, кератоконус, кератоглобус.	2	-	2	6	УО, КЛ, ВПП	Презентация №7
3.8	<b>Тема 8. Керато-конъюнктивиты.</b> Телязиозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика) Риккетсиозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика) А-авитаминозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика). Инфекционный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика). Гнойный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика)	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №8
3.9	<b>Тема 9. Болезни сосудистого тракта и болезни, поражающие все части тела.</b> 1 Воспаление радужной оболочки (ириты); а) первичная и вторичная; б) серозные; в) серозно-фибринозные; г) фибринозные; д) геморрагические; е) гнойные. 2 Воспаление ресничного тела (циклиты): а) серозные; б) фибринозные; в) геморрагические; г) гнойные. 3 Хориоидиты. 4 Гнойный паноптальмит – гнойное воспаление всех тканей глаза.	-	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №9

<b>Итого</b>	16	-	20	45		
--------------	----	---	----	----	--	--

Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

#### 4.6 Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам очно-заочное обучение

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В
Лекции	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16
Лабораторные	-	-	-	-	-	-	-	16	20	28	20
<i>в т.ч. в форме практической подготовки</i>								16	20	28	20
Самостоятельная	-	-	-	-	-	-	-	40	9	64	45
Итого контактной работы	-	-	-	-	-	-	-	32	36	44	36
Контроль	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	27
Форма контроля										3	Э

## 5. ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Организация самостоятельной работы студентов основана на ПВД-12 «О самостоятельной работе обучающихся ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ».

### 5.1. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

#### **Темы индивидуальных заданий:**

- Освоить проведение основных хирургических манипуляций ;
- Оказывать методологическую поддержку ветеринарным врачам в разработке и проведении различных хирургических приемов;
- Отработать современные приемы хирургических вмешательств в ветеринарной медицине.

#### **Темы, выносимые на самостоятельную проработку:**

- углубить представление и получить навыки работы по проведению основных хирургических манипуляций. Осуществлять подготовку инструментов для проведения различных хирургических приемов.

#### **Темы курсовых проектов/работ:**

Примерные темы курсовых работ.

1. Переломы костей.
2. Флегмоны (в различных областях тела животных).
3. Ушибы.
4. Тендовагиниты.
5. Бурситы.
6. Инфицированные раны.
7. Абсцессы.
8. Блефариты.
9. Конъюнктивиты.
10. Кератиты.

11. Иридоциклиты.
12. Пододерматиты
13. Артриты.
14. Синовиты.
15. Артрозы.
16. Косметические операции.
17. Заворот и выворот век.
18. Андрологические заболевания.
19. Топографическая анатомия различных областей тела животных с приготовлением наглядных пособий.

## 5.2. Контроль самостоятельной работы

Оценка результатов самостоятельной работы организуется и осуществляется следующим образом:

- путем устного опроса по пройденному и изученному самостоятельно материалу;
- проведением тестирования;
- решением ситуационных задач, предложенных преподавателем.

## 5.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

При выполнении самостоятельной работы рекомендуется использовать основную и рекомендованную литературу, методические указания и разработки кафедры, а так же интернет-ресурсы.

1. Учебно-методическое пособие для выполнения лабораторно-практических работ по дисциплине «Методы научных исследований» / Я.Н.Глухов. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. – 30 с.
2. Интерпретация лабораторных показателей крови в ветеринарной практике/ Турков В.Г., Клетикова Л.В. и соавт.- Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. -2017. – 65с.
3. Интерпретация лабораторных показателей исследования мочи в ветеринарной практике. Методическое пособие / Л.В. Клетикова, Н.Н. Якименко, А.Н. Мартынов., Маннова М.С. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. – 52 с.
4. Пропедевтика и клинические формы проявления заболеваний нервной системы у животных. Учебно-методическое пособие / Л.В. Клетикова, Н.Н. Якименко, В.В. Шумаков, А.Н. Мартынов. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. – 88 с.
5. Руководство по ветеринарной ортопедии: методические указания для выполнения лабораторных работ / Сост. Матвеев В.А., Сироткин Л.К., Кокурин В.Н. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. - 56 с.
6. Практикум по общей ветеринарной хирургии: методические указания для выполнения лабораторных работ / Сост. Матвеев В.А., Сироткин Л.К., Кокурин В.Н. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. - 94 с.
7. Руководство по ветеринарной офтальмологии: методические указания для выполнения лабораторных работ / Сост. Матвеев В.А., Сироткин Л.К., Кокурин В.Н. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. - 25с.
8. Диагностика и терапия незаразных болезней мелких домашних и экзотических животных: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 16 с.
9. Лабораторная диагностика: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 20 с.
10. Эндокринология: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н., Клетикова Л.В., Якименко Н.Н., Мартынова Ю.С. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 25 с.



11. Анестезиология: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 55 с.
12. Интерпретация лабораторных показателей крови в ветеринарной практике/ Турков В.Г., Клетикова Л.В. и соавт.- Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. -2017. – 65с.  
Методические указания по диагностике, лечению и профилактике акушерских и гинекологических болезней у коров/Турков В.Г., Шумаков В.В.— Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 18 с.
13. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Гематология» / Якименко Н.Н., Клетикова Л.В., Мартынов А.Н.— Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 15 с.
14. Лабораторное исследование синовиальной жидкости: учебно-методическое пособие / А.Н. Мартынов, В.Н. Кокурин, Л.В. Клетикова, - Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2019. – 35с.
15. Лабораторное исследование цереброспинальной жидкости: учебно-методическое пособие / А.Н. Мартынов, В.Н. Кокурин, Л.В. Клетикова, - Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2019. – 36 с.
16. Сборник задач по диагностике и терапии незаразных болезней животных: учебное пособие / Л.В. Клетикова, М.С. Маннова, Н.Н. Якименко – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2021. – 100с.

## **6.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **6.1. Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)**

- 1) Общая хирургия ветеринарной медицины : учебник для студ. вузов / под ред. А.А.Стекольниковой и Э.И.Веремея. - СПб. : Квадро;Коста, 2012. - 600с. : ил.,Гр.  
[https://e.lanbook.com/book/38843?category\\_pk=43782#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/38843?category_pk=43782#book_name)
- 2) Практикум по общей хирургии : учеб.пособие для студ.вет. / под ред. Б.С.Семенова и А.А.Стекольниковой. - СПб. : Лань, 2013. - 368с. : ил.,Гр.  
[https://e.lanbook.com/book/38843?category\\_pk=43782#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/38843?category_pk=43782#book_name)
- 3) Практикум по частной хирургии : учеб.пособие для студ.вузов,обуч.поспец.Вет. / под ред. Б.С.Семенова и А.А.Стекольниковой. - СПб. : Лань, 2013. - 352с. : ил.,Гр.  
[https://e.lanbook.com/book/38844?category\\_pk=43782#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/38844?category_pk=43782#book_name)
- 4) Частная ветеринарная хирургия : по спец."Ветеринария" / под ред.К.И.Шакалова. - 3-е изд.,перераб.и доп. - Л. : Агропромиздат. Ленингр.отд-ние, 1986. - 477с. –
- 5) Общая ветеринарная хирургия : учебник для вузов / под ред. А.В.Лебедева и др. - М. : Колос, 2000. - 488с. : ил. - 65р.
- 6) Практикум по общей и частной вет.хирургии. : учеб.пособие для студ. вузов / под ред. Б.С. Семенова. - М. : Колос, 2000. - 536с. : ил. - 55р

### **6.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (Слесаренко Н.А., Бабичев Н.В. и др. Анатомия собаки. - М.: Колос, 2000**

[https://e.lanbook.com/book/643?category\\_pk=43759#authors](https://e.lanbook.com/book/643?category_pk=43759#authors)

- 1) Общая ветеринарная хирургия : учебник для вузов / под ред. А.В.Лебедева и др. - М. : Колос, 2000. - 488с. : ил.
- 2) Практикум по общей и частной вет.хирургии. : учеб.пособие для студ. вузов / под ред. Б.С. Семенова. - М. : Колос, 2000. - 536с. : ил.
- 3) Общая ветеринарная хирургия / под ред. А.Д.Белова,В.А.Лукьяновского. - М. : Агропромиздат, 1990. - 592с

- 4) Частная ветеринарная хирургия : по спец."Ветеринария" / под ред.К.И.Шакалова. - 3-е изд.,перераб.и доп. - Л. : Агропромиздат.Ленингр.отд-ние, 1986. - 477с. 6.3. Ресурсы

### **6.3. Ресурсы сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины (модуля)**

1. Информационно-правовой портал «Гарант» [электронный ресурс]: база нормативно-правовых документов– Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).
2. Официальный сайт компании КонсультантПлюс [электронный ресурс]: справочная правовая система КонсультантПлюс– Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
3. Сайт «Электронные медицинские книги» [электронный ресурс]: каталог электронных медицинских книг.– Режим доступа: [www.medliter.ru](http://www.medliter.ru).
4. Сайт «4medic.ru» [электронный ресурс]: информационный портал для врачей и студентов.– Режим доступа: [www.4medic.ru](http://www.4medic.ru).
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [электронный ресурс].– Режим доступа:<http://e.lanbook.com/>.
6. Сайт научной электронной библиотеки Elibrary.ru [электронный ресурс].– Режим доступа:<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

### **6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

- 1) Матвеев В.А. Практикум по общей ветеринарной хирургии и офтальмологии. Иваново, 2005.
- 2) Матвеев В.А., Сироткин Л.К. Руководство по ветеринарной ортопедии. Учебно-методическое пособие. Иваново, 2002.Методические разработки рекомендованы Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области ветеринарии и зоотехнии в качестве учебно-методического пособия по специальности «Ветеринария».
- 3) Глухов Я.Н., Мухина О.А., Сироткин Л.К. Новокаиновые блокады при различных видах патологии у животных ( с дополнениями и изменениями). Иваново, 2003
- 4) Сборник задач по диагностике и терапии незаразных болезней животных: учебное пособие / Л.В. Клетикова, М.С. Маннова, Н.Н. Якименко – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2021. – 100с.
- 5) Лабораторное исследование синовиальной жидкости: учебно-методическое пособие / А.Н. Мартынов, В.Н. Кокурин, Л.В. Клетикова, - Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2019. – 35с.
- 6) Лабораторное исследование цереброспинальной жидкости: учебно-методическое пособие / А.Н. Мартынов, В.Н. Кокурин, Л.В. Клетикова, - Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2019. – 36 с.

### **6.5. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

- 1) Информационно-правовой портал «Консультант» <http://www.consultant.ru>
- 2) Научная электронная библиотека <http://e-library.ru>

### **6.6. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

LMS Moodle

### **6.7. Программное обеспечение, используемое для освоения дисциплины**

1. Операционная система типа Windows.
2. Интегрированный пакет прикладных программ общего назначения Microsoft Office.
3. Интернет браузеры.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Краткий перечень основного оборудования
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины, а также техническими средствами обучения (переносным мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук», переносным раздвижным экраном), служащие для представления учебной информации большой аудитории.
2.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для выполнения курсовых работ.	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, переносными техническими средствами обучения (мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук», 1.Бойлер GENERAL 50 л, стол операционный И.Жемайтиса и А.Юревичуса, светильник 7-ламповый, шкаф ШАС, термостат, стол инструментальный, стол операционный Виноградова, доска классная, стул винтовой, шкаф аптечный, холодильник Саратов, экран, цифровой проектор, аппарат для наркоза, индикатор потока крови ИПК-1, инъектор безигольный, кератофреза, набор хирургических инструментов, прибор электропунктуры, установка компрессорная, микроскоп ЛабоМед СТАРТ 160, зонд магнитный ЗМУ-1, облучатель бактерицидный, парофинонагреватель, стетофонендоскоп Раппопрт, стетофонендоскоп, весы аналитические, зонд магнитный Меликсетяна, плитка электрическая Мечта 20, офтальмоскоп зеркальный, аппарат Китаева, седло, узда с поводком), служащими для представления учебной информации.
3.	Клинико-биохимическая лаборатория учебно-научно-исследовательского центра.	укомплектована специализированной мебелью, приборами служащими для проведения лабораторных исследований (Анализатор биохимический BiochemBA, Анализатор гематологический MicroCC, Анализатор гематологический ветеринарный BC-2800 Vet, Анализатор мочи Н-100, Анализатор свертывания крови Коа Тест 1, Анализатор электролитов i-SMART 30 Vet, Дозатор одноканальный, Микроскоп Микромед, Шкаф лабораторный вытяжной)
4.	Помещение для самостоятельной работы	укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой (15 ПК) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации, принтером, 3 сканерами

**Приложение № 1  
к рабочей программе по дисциплине (модулю)**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Общая и частная хирургия»**

**1. Перечень компетенций, формируемых на данном этапе**

Шифр компетенции	Дескрипторы компетенции	Форма контроля и период его проведения *	Оценочные средства
1	3	4	5
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1.ОПК-1.Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса. ИД-2.ОПК-1 Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. ИД-3.ОПК-1 Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	Э, 7-й сем., З, 8-й сем., Э, 9-й сем., КР, 9-й сем.	Комплект экзаменационных вопросов / комплект вопросов к зачету / комплект тем для курсовой работы
ПК-1. Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному	ИД-1. ПК-1.Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммуно-биологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных	Э, 7-й сем., З, 8-й сем., Э, 9-й сем., КР, 9-й сем.	Комплект экзаменационных вопросов / комплект вопросов к зачету / комплект тем для курсовой работы

	<p>видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления.</p> <p>ИД-2. ПК-1. Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно--инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий.</p> <p>ИД-3. ПК-1. Владеть: методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований.</p>		
<p>ПК-2. Способен проводить мероприятия по лечению больных животных</p>	<p>ИКЗ-1 ПК-2 Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>ИКЗ-2 ПК-2 Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения</p> <p>ИКЗ-3 ПК-2 Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и</p>	<p>Э, 7-й сем., З, 8-й сем., Э, 9-й сем., КР, 9-й сем.</p>	<p>Комплект экзаменационных вопросов / комплект вопросов к зачету / комплект тем для курсовой работы</p>

	<p>биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии</p> <p>ИКЗ-4 ПК-2 Технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами</p> <p>ИКЗ-6 ПК-2 Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ИКЗ-7 ПК-2 Технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ИКЗ-8 ПК-2 Форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности</p> <p>ИКУ-1 ПК-2 Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период</p> <p>ИКУ-2 ПК-2 Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации</p> <p>ИКУ-3 ПК-2 Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ИКУ-4 ПК-2 Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для</p>		
--	---	--	--

	<p>создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям ИКУ-5 ПК-2</p> <p>Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИКУ-6 ПК-2</p> <p>Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов ИКУ-7 ПК-2</p> <p>Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных ИКВ-1 ПК-2</p> <p>Навыком разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных ИКВ-2 ПК-2</p> <p>Навыком выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм ИКВ-3 ПК-2</p> <p>Навыком проведения лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ИКВ-4 ПК-2</p> <p>Навыком разработки плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p>		
--	--	--	--

<p>ПК-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных</p>	<p>ИД-1. ПК-3. Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных. ИД-2. ПК-3. Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов. ИД-3. ПК-3. Владеть: навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.</p>	<p>Э, 7-й сем., З, 8-й сем., Э, 9-й сем., КР, 9-й сем.</p>	<p>Комплект экзаменационных вопросов / комплект вопросов к зачету / комплект тем для курсовой работы</p>
--	--	--	--

\* Форма контроля: Э – экзамен, З – зачет, КР – курсовая работа. Период проведения – указывается семестр обучения. Ячейка заполняется следующим образом, например: Э, 4-й сем.

## 2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на данном этапе их формирования

### 2.1. Зачет:

Показатели	Критерии оценивания*			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	Не зачтено	зачтено		
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками,	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными



	ошибки	задания, но не в полном объеме	выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности компетенций	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотиваций в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотиваций в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
Уровень сформированности компетенций	низкий	Ниже среднего	средний	высокий

## 2.2. Экзамен:

Показатели	Критерии оценивания*			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	Не зачтено		зачтено	
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Наличие умений	При решении стандартных задач не	Продемонстрированы основные умения, решены	Продемонстрированы все основные умения, решены	Продемонстрированы все основные умения, решены

	продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности компетенций	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотиваций в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотиваций в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
Уровень сформированности компетенций	низкий	Ниже среднего	средний	высокий

### 3. Оценочные средства

#### 3.1. Примеры тестовых заданий

1. Какой из типов заживления ран является более совершенным?

- 1) По первичному натяжению.
- 2) По вторичному натяжению.
- 3) Под струпом.
- 4) Секвестрация.
- 5) Все ответы неправильные.

2. Что такое травма?

- 1) Контакт организма с факторами внешней среды.

- 2) Контакт организма с факторами внешней среды.
  - 3) Нарушение целостности и функционального состояния тканей или органов животного.
  - 4) Какие – либо нарушения, возникающие в организме.
  - 5) Все ответы неправильные.
4. Что такое абсцесс?
- 1) Отмирание части ткани или органа.
  - 2) Ограниченный воспалительный процесс с образованием новой полости, заполненной гноем.
  - 3) Заполнение анатомической полости гноем.
  - 4) Инфильтрация тканей экссудатом
  - 5) Все ответы неправильные.
5. Что такое блефарит?
- 1) Воспаление глубоких слоев кожи.
  - 2) Воспаление век.
  - 3) Воспаление радужной оболочки.
  - 4) Срастание век.
  - 5) Все ответы неправильные.
6. Что такое рана?
- 1) Появление в тканях полости, заполненной кровью.
  - 2) Появление в тканях полости, заполненной лимфой.
  - 3) Прижизненное отмирание части органа.
  - 4) Открытое механическое повреждение тканей или органов с нарушением целостности кожи или слизистой оболочки.
  - 5) Все ответы неправильные
7. Что такое ламинит?
- 1) Воспаление основы кожи подошвы копыта.
  - 2) Воспаление основы кожи стенки копыта.
  - 3) Воспаление мякишного хряща.
  - 4) Все ответы неправильные.
  - 5) Все ответы правильные.
- 8) При каком заболевании образуется ежовое копыто?
- 1) При язве Рустельхольца.
  - 2) При ревматическом воспалении копыт.
  - 3) При флегмоне венчика .
  - 4) При некрозе мякишного хряща.
  - 5) Все ответы неправильные.
9. Смена подковы у лошади осуществляется:
- 1) Через 1,5 месяца.
  - 2) Через 6 месяцев.
  - 3) Через 12 месяцев.
  - 4) Через 2 года.
  - 5) Все ответы неправильные.
10. На сколько копытный рог вырастает за месяц?
- 1) На 1-3 мм
  - 2) На 5-7 мм.
  - 3) На 2-3 см.
  - 4) На 1 см.
  - 5) Все ответы неправильные.

11. Что такое паралич?

- 1) Полное выпадение двигательной функции.
- 2) Повреждение мышц, сохранением их анатомической непрерывности.
- 3) Воспалительное заболевание глубоких слоев кожи.
- 4) Заболевание мышц не воспалительного характера, обусловленное нарушением координации сокращения мышц или мышечных волокон.
- 5) Все ответы неправильные.

12. Что такое миопатоз?

- 1) Заболевание мышц не воспалительного характера, обусловленное нарушением координации сокращения мышц или мышечных волокон.
- 2) Повреждение мышц, с сохранением их анатомической непрерывности.
- 3) Полное выпадение двигательной функции мышц.
- 4) Воспаление отдельных мышц.
- 5) Все ответы не правильные.

13. Что такое дисплазия суставов?

- 1) Полигенно наследуемое заболевание, характеризующееся недоразвитием суставов неконгруэнтностью их сочленяющихся поверхностей.
- 2) Срастание суставных поверхностей в следствии воспаления.
- 3) Воспаление суставов с преобладанием пролиферативных процессов.
- 4) Заболевание суставов не воспалительного характера.
- 5) Все ответы неправильные.

14. Что такое перитонит?

- 1) Воспаление брюшины.
- 2) Воспаление плевры.
- 3) Воспаление мышц.
- 4) Воспаление глубоких слоев кожи.
- 5) Все ответы неправильные.

15. В какой части копыта не может быть флегмоны?

- 1) В области венчика и каймы.
- 2) В области подошвы и стенки.
- 3) В области мякиша.
- 4) В межпальцевой щели копыта.
- 5) Все ответы неправильные.

16. Каких животных фиксируют при расчистке копыт по способу Чемберлена?

- 1) Крупный рогатый скот.
- 2) Лошадей.
- 3) Овец и коз.
- 4) Верблюдов.
- 5) Свиной.

17. Пункцию копытцевого сустава осуществляют:

- 1) Со стороны мякиша иглу направляют вверх и вправо.
- 2) Со стороны венчика иглу направляют вниз и с право на лево.
- 3) Выше копытцевой каймы иглу направляют сверху вниз спереди назад.
- 4) Все ответы неправильные.

18. Где на копыте нет подкожного слоя?

- 1) Везде есть.
- 2) Только на стрелке копыта.
- 3) На стрелке и на подошве копыта.
- 4) На мякише.

19. Чем образован челночный блок копыта?

- 1) Копытцевой костью и сухожилием сгибателя пальца.

- 2) Копытцевым суставом и челночной костью.
- 3) Челночной костью, челночной бурсой и глубоким сгибателем пальца.
- 4) Все ответы неправильные.
- 5) Все ответы правильные.

20. Чем на копыте образуется белая линия?

- 1) Соединением глазури и трубчатого рога венчика.
- 2) Соединением трубчатого рога подошвы и листочкового рога стенки.
- 3) Соединением трубчатого рога венчика с трубчатым рогом подошвы.
- 4) Все ответы неправильные.
- 5) Все ответы правильные.

### 3.2. Примеры практико-ориентированных заданий

Задача №1.

Вид животного : собака

Пол: кобель

Возраст: 6 лет.

Кличка: Рекс.

Собака трясет головой, наклоняет голову вправо, чешет ухо лапой. При осмотре видны истечения из наружного слухового прохода.

Задание.

1. Какие дополнительные исследования нужно провести для правильной постановки диагноза.
2. Назначить лечение. Выписать рецепты.

Задача № 2.

Вид животного; лошадь.

Пол: жеребец.

Возраст: 10 лет.

Кличка: Цыган.

После случки с кобылой появилась хромота на правую грудную конечность. При осмотре наблюдается припухлость ниже локтевого сустава. Рентгенологическое исследование показало перелом костей предплечья.

1. Прогноз.

2. Действие врача.

Задача № 3.

Вид животного: крупный рогатый скот.

Пол: корова.

Возраст: 3 года.

Кличка : Дочка.

Общее состояние удовлетворительное. Аппетит сохранен. Температура 38.1. С латеральной поверхности левого бедра видна припухлость. При пальпации флюктуирует. При пункции получен гнойный экссудат.

Задание.

1. Поставить диагноз.
2. Назначить лечение.

Задача № 4.

Вид животного: крупный рогатый скот.

Пол: телка.

Возраст: 1,5 года.

Кличка: Ночка.

Видна припухлость размером с теннисный мяч с дорсальной стороны в области запястного сустава. При пальпации не болезненная, не горячая. Хромота отсутствует.

Задание.

1. Поставить диагноз.
2. Назначить лечение и профилактику.

Задача № 5.

Вид животного: собака.

Пол: кобель.

Возраст: 7 лет.

Кличка: Джек.

Содержание домашнее. Наблюдается обильное истечение слезы из правого глаза. При осмотре правое веко припухшее, болезненное. Конъюнктив века ярко-красного цвета.

Задание.

1. Провести дополнительные исследования.
2. По результатам исследований назначить лечение.
3. Выписать рецепты.

#### **4.1. Комплект экзаменационных вопросов для очной и заочной формы обучения**

##### **4.1.1. Вопросы (7-й семестр)**

1. Парезы и параличи
2. Способы хирургической обработки ран.
3. Лечение при сепсисе.
4. Серозно-фиброзный тендовагинит.
5. Растворы, применяемые для инфузионной терапии.
6. Определение и понятие-новокаиновая терапия.
7. Серозная флегмона.
8. Асептический бурсит подкожной слизистой сумки локтевого бугра.
9. Заживление ран по вторичному натяжению.
10. Патогенез травматического шока.
11. Серозные тендовагиниты.
12. Параартикулярная флегмона.
13. Способы хирургической обработки ран.
14. Применение крови и ее препаратов с лечебной целью.
15. Серозный синовит.
16. Химическая и биологическая антисептика ран.
17. Клинические признаки свежих ран. Методика исследования раненого животного.
18. Патогенез гнойного абсцесса.
19. Что делать при случайном внесосудистом попадении раздражающих лекарственных веществ.
20. Парфинотерапия при воспалении.
21. Воспаление мускулов.
22. Коллапс.
23. Шок (патогенез, лечение, профилактика).
24. Гемартроз.
25. Аутогемотканевая терапия.
26. Анаэробная инфекция.
27. Физическая антисептика ран.

28. Что такое клеточный инфильтрат. Виды инфильтратов.
29. Гнойный бурсит (патогенез, клиническая картина, лечение).
30. Патогенез воспаления.
31. Заживление переломов костей.
32. Газовый абсцесс.
33. Капсульная флегмона.
34. Гнойный остеоартрит.
35. Контрактуры суставов.
36. Лимфоэкстравазат.
37. Гнойный паратромбофлебит.
38. Остеомиелит.
39. Язвы.
40. Термотерапия при воспалении.
41. Свищи.
42. Местная реакция организма на травму. Клинические признаки воспаления.
43. Диагностика болезней конечностей.
44. Что такое гнойный экссудат.
45. Способы применения тканевых препаратов.
46. Ушиб. Патогенез, лечение.
47. Лечение при абсцессе.
48. Механическая антисептика ран.
49. Гнойный остеоартрит.
50. Острый серозно-фибринозный синовит.
51. Гнойный остеоартрит.
52. Периоститы.
53. Артроз.
54. Теоретическое обоснование тканевой терапии при приготовлении тканевых препаратов по В.П.Филатову.
55. Способы интрамедуллярного остеосинтеза.
56. Физическая антисептика ран.
57. Клинические признаки инфицированной раны.
58. Ферментотерапия ран.
59. Биология раневого процесса. Лечение гнойных ран.
60. Показания к применению новокаиновой терапии.
61. Атрофия мышц.
62. Значение первичного септического очага в развитии сепсиса.
63. Флебит и тромбофлебит наружной и яремной вены у крупного рогатого скота.
64. Причины, диагностика гипогидратации.
65. Лечение флегмон.
66. Проникающие раны сустава.
67. Клиническое проявление и методы лечения ушиба мягких тканей.
68. Гнилостная инфекция.
69. Лимфодулит.
70. Заживление ран по первичному натяжению.
71. Газовая флегмона
72. Заживление ран под струпом.
73. Приготовление растворов новокаина и надплечевая блокада по В.В.Мосину.
74. Переломы бедренной кости (диагностика, лечение).
75. Гнойное воспаление культи семенного канатика, как послекастрационное осложнение.
76. Гнойная флегмона.

77. Пропись раствора для внутритканевой новокаиновой терапии. Циркулярная новокаиновая блокада.
78. Консервативное лечение переломов костей.
79. Паранефральная новокаиновая блокада у крупного рогатого скота.
80. Разрыв ахилловых сухожилий у мелких домашних животных.
81. На основании каких показателей ставится диагноз на гипогидратацию.
82. Флегмона мошонки как послекастрационное осложнение.
83. Эвентрация (выпадение кишечника после кастрации).
84. Травма и виды травматизма.
85. Лимфангиты.
86. Профилактика операционного шока.
87. Гнойный синовит.
88. Гематома.
89. Классификация переломов.
90. Флебиты и артерииты.

#### **4.1.2. Вопросы (9-й семестр)**

1. Инфузионная терапия.
2. Глубокий гнойный конъюнктивит.
3. Ревматическое воспаление копыт.
4. Что такое гной?
5. Ушиб коленного сустава.
6. Ирит.
7. Диффузный асептический пододерматит.
8. Конtrakтуры.
9. Блефариты.
10. Парафимоз.
11. Остеомиелит плечевой кости.
12. Гнойное воспаление челночной бursы.
13. Гематома ушной раковины (диагностика, лечение, патогенез).
14. Магнитная профилактика травматического ретикулита крупного рогатого скота.
15. Продемонстрировать способы удержания скальпеля при работе.
16. Операции на копытцах.
17. Поверхностный гнойный кератит.
18. Флегмона венчика и межпальцевого свода.
19. Классификация конъюнктивитов и их диагностика.
20. Найти среди инструментов иглу Дешана. Показать как ей пользоваться.
21. Панофтальмит. Операция при гнойном панофтальмите.
22. Раны копытного сустава и челночной бursы. Гнойный артрит копытцевого сустава.
23. Профилактика болезней конечностей.
24. Глубокий блефарит.
25. Грыжа белой линии.
26. Новокаиновая терапия при болезнях конечностей.
27. Заворот и выворот век.
28. Перитонит.
29. Поверхностный гнойный кератит.
30. Фиксация животных при расчистке копыт и ковке.
31. Конъюнктивиты. Диагностика, лечение.
32. Переломы бедренной кости.
33. Фолликулярный конъюнктивит.
34. Флегмона мякишей.



35. Пупочная грыжа.
36. Выпадение культи семенного канатика, как послекастрационное осложнение.
37. Гнойный артрит копытного сустава.
38. Асептический пододерматит (очаговый).
39. Глубокий гнойный кератит.
40. Гнойный прекарпальный бурсит.
41. Флегмона голени.
42. Интрапальпебральные инъекции при помутнении роговицы.
43. Переломы костей голени (лечение).
44. Рост копытного рога и его физико-химические свойства.
45. Поверхностный гнойный конъюнктивит.
46. Промежностная грыжа.
47. Наложить кيسетный шов.
48. Катаральный конъюнктивит.
49. Эвисцерация глазного яблока
50. Гнойный бурсит подкожной слизистой бурсы локтевого бугра.
51. Острый серозный синовит путового сустава (определение, клиническая картина, диагностика, лечение).
52. Фуникулит.
53. Расчетка копыт и копытец. Профилактика болезней конечностей.
54. Поверхностный чешуйчатый и язвенный блефарит.
55. Виды неспецифической хирургической инфекции, их диагностика.
56. Ламинит.
57. Методы исследования глаз.
58. Гемолимфоэкстравазат ушной раковины.
59. Раны в области венчика и межпальцевого свода.
60. Лечение инфицированных ран.
61. Гнойный тендовагинит лучевого разгибателя запястья.
62. Паховая грыжа у сук.
63. Паралич предлопаточного нерва.
64. Раны и язвы на копытцах.
65. Энуклеация глазного яблока.
66. Инородные тела в полости рта и глотки.
67. Ревматическое воспаление копыт.
68. Выбрать хирургические инструменты для овариоэктомии кошек.
69. Выпадение кишки, как послекастрационное осложнение.
70. Профилактические мероприятия заболеваний и деформации копытец у крупного рогатого скота.
71. Гистологическое строение роговой оболочки и раны роговицы.
72. Интравагинальная грыжа и паховая грыжа у сук.
73. Операции на копытцах при флегмонах.
74. Паренхиматозный кератит и раны роговицы.
75. Выбрать в хирургическом наборе инструменты для наложения швов и выполнить скорняжный шов
76. Новокаиновая терапия при хирургических заболеваниях
77. Завязывание узла с помощью иглодержателя или гемостатического пинцета
78. Параректальные абсцессы, флегмоны, свищи
79. Гемолимфоэкстравазат
80. Абсцесс (патогенез, диагностика, лечение)
81. Операции на рубце
82. Организация и технология кастрация хрячков.

83. Лечение и профилактика пододерматитов
84. Принципиальные основы асептики при проведении хирургических операций.
85. Наркоз и способы местного обезболивания.
86. Инфицированные и свежие раны (диагностика, лечение)
87. Подобрать препараты для премедикации при кастрации жеребца.
88. Гнойный остеоартрит копытцевого сустава.
89. Найти в хирургическом наборе щипцы Занда. Указать правила их наложения.
90. Ввести лигатуру в хирургическую иглу и наложить петлевидный шов.
91. Поверхностный гнойный кератит.
92. Флегмонозный конъюнктивит.

#### **4.1.3. Методические материалы**

Изучение дисциплины завершается зачетом в 8 семестре и экзаменом в 7 и 9 семестрах. Условия и порядок проведения экзамена даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

### **4.2. Комплект вопросов к зачету для очной формы обучения**

#### **4.2.1. Вопросы (8-й семестр)**

1. Что такое гипозэргический тип течения воспаления?
2. Чем отличается серозный экссудат от трансудата?
3. Куда вводится раствор новокаина при блокаде чревных нервов и пограничных симпатических стволов.
4. Куда вводится раствор новокаина при паранефральной новокаиновой блокаде?
5. Для внутривенного введения новокаин готовят?
6. Объем вводимой жидкости при инфузионной терапии может быть
7. Что такое абсцесс?
8. Какой экссудат называют «Ихор»?
9. Что такое флегмона?
10. Что такое рана?
11. Что такое сепсис?
12. Что такое ушиб?
13. Профилактика операционного шока заключается:
14. Что такое синовит?
15. Что такое остеомиелит?
16. Что такое остеосинтез?
17. Основной клинический признак при фуникулите.
18. Что такое эвентрация?
19. Чем отличается грыжа от пролапса?
20. Может ли гной быть безмикробным?
21. Что такое перитонит?
22. Что такое эпидидимит?
23. Что такое гонит?

#### **4.2.2. Методические материалы**

Изучение дисциплины завершается зачетом в 8 семестре и экзаменом в 7 и 9 семестрах. Условия и порядок проведения зачета даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

### **4.3. Комплект тем для курсовой работы очной и заочной формы обучения**

**4.3.1. Примерные темы курсовых работ.**

1. Переломы костей.
2. Флегмоны (в различных областях тела животных).
3. Ушибы.
4. Тендовагиниты.
5. Бурситы.
6. Инфицированные раны.
7. Абсцессы.
8. Блефариты.
9. Конъюнктивиты.
10. Кератиты.
11. Иридоциклиты.
12. Пододерматиты
13. Артриты.
14. Синовиты.
15. Артрозы.
16. Косметические операции.
17. Заворот и выворот век.
18. Андрологические заболевания.
19. Топографическая анатомия различных областей тела животных с приготовлением наглядных пособий.

**4.3.2. Методические материалы**

.Курсовые работы оформляются в соответствии с «Методическими указаниями по выполнению курсовой работы.» / В.Г. Турков, и соавторы – Иваново, 2017, -59с.

Условия и порядок проведения защиты курсовых работ даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

## РЕЦЕНЗИЯ РУКОВОДИТЕЛЯ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

студента (ки) \_\_\_\_\_

Фамилия Имя Отчество

на тему: \_\_\_\_\_

## ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

№ п.п	Оцениваемые этапы работы	Оценка выполненной работы (max-100 баллов)	
1.	Полнота обзора литературы, ссылки на авторов в обзоре литературы, качество оформления списка литературы	10	
2.	Правильность и полнота методов диагностики, лечения и профилактики выбранной теме	5	
3.	Полнота проведения работы с клиническим материалом (диагностика, лечение, профилактика)	30	
4.	Интерпретация полученных данных	10	
5	Обоснование выводов и практических предложений	5	
6	Защита курсовой работы	40	
<b>Сумма баллов:</b>			

Отмеченные

недостатки: \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---



---



---

Заключение: рецензируемая работа соответствует / не соответствует требованиям предъявляемым к курсовым работам и, с учетом вышеизложенного, заслуживает оценки

\_\_\_\_\_

Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ год

**4.4 Методические материалы**

Условия и порядок проведения экзамена даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» Рейтинговый контроль качества образования проводится на основании балльно-рейтинговой системы оценки успеваемости студентов. Итоговая рейтинговая оценка изучения дисциплины «Лабораторная диагностика» складывается из изучения предмета. В 9 семестре изучение дисциплины предполагает текущий контроль в семестре (максимум 60,

но не менее 36 баллов) в форме выполнения письменных тестовых заданий (ПТ) на каждом практическом или лабораторном занятии (0,5-2 рейтинговых балла) и устных коллоквиумов по итогам изучения разделов дисциплины (11-16 баллов). По итогам изучения дисциплины проводится устный экзамен (УЭ). Экзамен оценивается на 24-40 баллов. После суммирования средней успеваемости за год и баллов за экзамен студент получает оценку по шкале

<b>Итоговая рейтинговая оценка</b>	<b>Традиционная оценка</b>	<b>зачет</b>	<b>Оценка (ECTS)</b>	<b>градация</b>
0 -59	неудовлетворительно	Не зачтено	F	неудовлетворительно
60 - 64	удовлетворительно	Зачтено	E	посредственно
65 - 69			D	удовлетворительно
70 -74			C	хорошо
75 - 84	B		Очень хорошо	
85 - 89	A		отлично	
90 - 100				