

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»  
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И BIOTEХНОЛОГИИ В  
ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Общая и частная хирургия»**

Направление подготовки/специальность **36.05.01 Ветеринария**

Направленность (профиль) **Ветеринария,  
Болезни мелких домашних и  
экзотических животных**

Уровень образовательной программы **Специалитет**

Форма обучения **Очная, заочная**

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ **7**

Трудоемкость дисциплины, час. **252**

**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 обездвиживания 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                                      | Обязательная   |
| 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   | 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.<br>Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.<br>Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований. | 1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10  |
| ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов | Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.<br>Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.<br>Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий   | 1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10  |
| ПКС-1. Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и   | Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммуно-биологического исследования; способы взятия  | 1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>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>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>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>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>ПКС-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных</p>                                      | <p>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.</p> <p>Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать</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> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных | механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов. Владеть: навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией. |  |
|---|--|--|

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

##### 4.1. Содержание дисциплины (модуля)

| № 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><br>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   | -                          | 2            | 2                      | УО, КЛ           | Презентация №1   |
| 1.2   | <b>Тема 2. Общая реакция организма на травму. Шок. Коллапс. Острое малокровие.</b><br>Нейрогуморальная реакция при травмах, роль желез внутренней секреции. Причины, клиническое проявление, патогенез, лечение и профилактика шока, коллапса и острого малокровия.  | 2   | -                          | 2            | 2                      | УО, КЛ, ВПП      | Презентация №2   |
| 1.3   | <b>Тема 3. Закрытые механические повреждения мягких тканей.</b><br>Ушиб. Гематома. Лимфоэкстравазат. Растяжения и разрывы. Сотрясение, сдавливание. Патогенез, причины, клиническая картина, лечение и   | 2   | -                          | 2            | 2                      | УО, КЛ, ВПП      | Презентация №3   |

|     |  |   |   |   |   |             |                |
|-----|--|---|---|---|---|-------------|----------------|
|     | профилактика. Особенности закрытых повреждений тканей.   |   |   |   |   |             |                |
| 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 | 2 | УО, КЛ, ВПР | 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 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПР | Презентация №5 |
| 1.6 | <p><b>Тема 6. Анаэробная и гнилостная инфекция</b></p> <p>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.</p>  | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПР | Презентация №6 |
| 1.7 | <p><b>Тема 7. Сепсис.</b></p> <p>Определение. Причины, условия, способствующие возникновению заболевания. Классификация. Патогенез . Клинические признаки разных форм сепсиса. Диагностика. Прогноз. Лечение при сепсисе. Профилактика.</p>  | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПР | Презентация №7 |
| 1.8 | <p><b>Тема 8. Новокаиновая терапия.</b></p> <p>Новокаиновая терапия. Обоснование, показания и противопоказания. Теоретические основы. Приготовление растворов. Виды новокаиновых блокад.</p>   | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПР | Презентация №8 |
| 1.9 | <p><b>Тема 9. Тканевая терапия.</b></p> <p>Теоретическое обоснование. Принципиальные основы приготовления тканевых препаратов. Показания и противопоказания применения тканевых</p>  | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПР | Презентация №9 |

|      |  |   |   |   |   |             |                 |
|------|--|---|---|---|---|-------------|-----------------|
|      | препаратов. Способы применения тканевых препаратов.  |   |   |   |   |             |                 |
| 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. 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 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, пепсины, 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> | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПР | Презентация №10 |

|      |  |   |   |   |   |                   |                 |
|------|--|---|---|---|---|-------------------|-----------------|
| 1.11 | <p><b>Тема 11 Механическая и физическая антисептика ран.</b><br/> Резистентность организма. Состояние раны: асептическая, случайная - свежая рана, микробно-загрязненная, инфицированная. Характер инфекции. Фаза раневого процесса.<br/> Комплексное лечение ран: механическая, физическая, химическая и биологическая антисептика. Функциональная терапия, диетотерапия. Поднятие общей резистентности организма.<br/> Механическая антисептика.<br/> Туалет<br/> Хирургическая обработка раны: рассечение, частичное иссечение, полное иссечение. Это относится к свежей и инфицированной раны.<br/> Первичные и вторичные швы.<br/> Физическая антисептика.<br/> 1.Определение.<br/> 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,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №11 |
| 1.12 | <p><b>Тема 12. Химическая и биологическая антисептика ран.</b><br/> Общие основы применения лекарственных средств при лечении ран (резистентность организма, состояние раны, характер развивающейся микрофлоры).<br/> Лечение свежей инфицированной раны и ран гранулирующих во второй фазе заживления.<br/> Способы химической и биологической антисептики ран(поверхностный, длительного орошения, глубокой антисептики ран, ванны, внутрисосудистого введения, введения в полости при проникающих ранах, изолированного кровоснабжения органа).<br/> Химическая антисептика ран:<br/> а) щелачивающая терапия: жидкость Оливкова, хлорамин, раствор мыла)<br/> б) окисляющая терапия: борная кислота, перекись водорода, перманганат калия, препараты йода, скипидар, хлорацид.<br/> Биологическая антисептика ран:<br/> а) антибиотикотерапия<br/> б) АСД<br/> в)гемотерапия<br/> г) фитонцидотерапия<br/> д) желудочный сок, пепсин</p>             | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №12 |

|      |  |   |   |   |   |                   |                 |
|------|--|---|---|---|---|-------------------|-----------------|
|      | е) трипсин, химотрипсин.   |   |   |   |   |                   |                 |
| 1.13 | <b>Тема 13. Анатомо-функциональный анализ локомоторного аппарата.</b><br>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.   | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №13 |
| 1.14 | <b>Тема 14. Болезни мышц. Болезни нервов.</b><br>Болезни мышц:<br>а) воспалительные и не воспалительные болезни мышц<br>б) классификация миозитов по характеру процесса : асептические (травматический, фиброзный, оссифицирующий), гнойный, паренхиматозный, ревматический,<br>в) миопатозы,<br>г) атрофия мышц.<br>Хирургические болезни периферической нервной системы:<br>а) невриты (плекситы, радикулиты): серозные, гнойные, фиброзные.<br>Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лечение.<br>б) парезы и параличи. | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №14 |
| 1.15 | <b>Тема 15. Болезни сухожилий и сухожильных влагалищ.</b><br>Анатомо-физиологические данные о сухожилии, сухожильном влагалище и бурсе.<br>Растяжение сухожилия, острый серозный тендинит, оссифицирующий тендинит, гнойный тендинит, онхоцеркозный тендинит.<br>Тендовагиниты: серозно-фибринозный, фибринозный, оссифицирующий, гнойный.   | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №15 |
| 1.16 | <b>Тема 16. Болезни суставов, воспаление слизистых и синовиальных бурс.</b><br>Анатомо-физиологические данные.<br>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 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>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 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №17 |
| 1.18                                | <b>Тема 18. Болезни сосудов и лимфатических узлов.</b><br>Определение болезней: флебиты, перефлебиты, парафлебиты, тромбозы, паратромбозы. Этиология, патогенез, клинические признаки, исход, лечение. Артерииты (определение, этиология, клинические признаки, исход, лечение).<br>Болезни лимфатических сосудов и лимфатических узлов. Лимфангит. Определение, классификация: простой – серозный, гнойный, флегмонозный. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение. Лимфаденоиты. Определение, классификация по клиническому проявлению- серозный, гнойный, флегмонозный, фиброзный; по течению – острый и хронический. Этиология, патогенез, клинические признаки, прогноз, лечение. | 2 | - | 2 | 2 | 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 бursы 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 и пальцев.</b> Прекарпальный бурсит. Раны и разрывы сухожилий. Гнойный артрит путового сустава. Трещины и переломы костей в указанных областях.  | 2 | - | 2 | 4 | 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   | 2 | - | 2 | 4 | УО, КЛ, ВПП | Презентация 3   |

|     |   |   |   |   |   |             |                |
|-----|---|---|---|---|---|-------------|----------------|
|     | коленного сустава. Вывих и перелом коленной чашки.  |   |   |   |   |             |                |
| 2.4 | <b>Тема 4. Болезни в области голени и тарсального сустава.</b> Разрыв переднего большеберцового и третьего малоберцового мышц. Разрыв икроножного мускула и ахиллова сухожилия. Переломы большеберцовой и малоберцовой костей. Артриты и артрозы скакательного сустава. Бурситы и тендовагиниты в области скакательного сустава.  | 2 | - | 2 | 4 | УО, КЛ, ВПП | 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, ВПП | 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, ВПП | 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.   | 2 | - | 2 | 4 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №7 |
| 2.8 | <b>Тема 8. Болезни в области таза.</b><br>1.Переломы костей таза<br>2.Переломы хвостовых позвонков<br>3.Выпадение прямой кишки<br>4.Параректальные флегмоны, абсцессы, свищи .  | 2 | - | 2 | 4 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №8 |
| 2.9 | <b>Тема 9. Хирургические заболевания молочной железы.</b><br>Раны молочной железы и сосков. Заращения, стриктуры и свищи сосков. Ушибы, гематомы, абсцессы, флегмоны молочной железы.   | 2 | - | 2 | 4 | 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><br>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 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №1 |

|     |  |   |   |   |   |             |                |
|-----|--|---|---|---|---|-------------|----------------|
| 3.2 | <b>Тема 2. Болезни в области венчика, мякши и межпальцевого свода.</b><br>Раны в области венчика, мякши и межпальцевой кожной складки. Флегмоны венчика и межпальцевая флегмона  | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №2 |
| 3.3 | <b>Тема 3. Пододерматиты.</b><br>Определение и классификация пододерматитов (ламинитов). Асептические пододерматиты (ушиб, наминка...). Гнойные пододерматиты (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).  | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №3 |
| 3.4 | <b>Тема 4. Ревматическое воспаление копыт.</b><br>Определение, этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, профилактика.  | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №4 |
| 3.5 | <b>Тема 5. Флегмоны в области пальца и копыта.</b><br>Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика   | 2 | - | 2 | 2 | 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 | - | 2 | 2 | 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 | 2 | 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 | 2 | 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)  | 2 |   |   |   |             |                |

|  |    |   |    |     |             |                |
|--|----|---|----|-----|-------------|----------------|
| геморрагические; е) гнойные. 2 Воспаление ресничного тела (циклиты): а) серозные; б) фибриновые; в)геморрагические; г) гнойные. 3 Хориоидиты. 4 Гнойный паноптальмит – гнойное воспаление всех тканей глаза. |    | - | 4  | 2   | УО, КЛ, ВПР | Презентация №9 |
| 9 семестр  | 68 | - | 82 | 102 | 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 |    | ИТОГО |
|-------------------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|----|--------|----|-------|
|                         | 1      | 2 | 3      | 4 | 5      | 6 | 7      | 8  | 9      | 10 |       |
| Лекции                  | -      | - | -      | - | -      | - | 36     | 18 | 14     | -  | 68    |
| Лабораторные            | -      | - | -      | - | -      | - | 36     | 18 | 28     | -  | 82    |
| Практические            | -      | - | -      | - | -      | - | -      | -  | -      | -  | -     |
| В т.ч. интерактивные    |        |   |        |   |        |   | 36     | 18 | 28     | -  | 82    |
| Итого контактной работы | -      | - | -      | - | -      | - | 72     | 36 | 42     | -  | 150   |

#### 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   | <b>Тема 1. Введение в общую хирургию. Понятие о травме и травматизме. Местная реакция на травму – воспаление.</b><br>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   | -                          | 2            | 2                      | УО, КЛ           | Презентация №1   |
| 1.2   | <b>Тема 2. Общая реакция организма на травму. Шок. Коллапс. Острое малокровие.</b><br>Нейрогуморальная реакция при травмах, роль желез внутренней секреции. Причины, клиническое проявление, патогенез, лечение  | 2   | -                          | 2            | 2                      | УО, КЛ, ВПР      | Презентация №2   |

|     |  |   |   |   |   |                   |                |
|-----|--|---|---|---|---|-------------------|----------------|
|     | и профилактика шока, коллапса и острого малокровия.  |   |   |   |   |                   |                |
| 1.3 | <b>Тема 3. Закрытые механические повреждения мягких тканей.</b><br>Ушиб. Гематома. Лимфоэкстравазат. Растяжения и разрывы. Сотрясение, сдавливание. Патогенез, причины, клиническая картина, лечение и профилактика. Особенности закрытых повреждений тканей.  | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №3 |
| 1.4 | <b>Тема 4. Хирургическая инфекция. Формы местного проявления инфекции: абсцессы.</b><br>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,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №4 |
| 1.5 | <b>Тема 5. Формы местного проявления инфекции: флегмоны.</b><br>Определение, классификация, этиология, патогенез. Клиническая картина, лечение, профилактика.  | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №5 |
| 1.6 | <b>Тема 6. Анаэробная и гнилостная инфекция</b><br>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,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №6 |
| 1.7 | <b>Тема 7. Сепсис.</b><br>Определение. Причины, условия, способствующие возникновению заболевания. Классификация. Патогенез. Клинические признаки разных форм сепсиса. Диагностика. Прогноз. Лечение при сепсисе. Профилактика.  | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №7 |
| 1.8 | <b>Тема 8. Новокаиновая терапия.</b><br>Новокаиновая терапия. Обоснование,   | 2 |   |   |   | УО,<br>КЛ,        | Презентация №8 |

|      |  |   |   |   |   |             |                 |
|------|--|---|---|---|---|-------------|-----------------|
|      | показания и противопоказания. Теоретические основы. Приготовление растворов. Виды новокаиновых блокад.   |   | - | 2 | 2 | ВПП         |                 |
| 1.9  | <b>Тема 9. Тканевая терапия.</b><br>Теоретическое обоснование. Принципиальные основы приготовления тканевых препаратов. Показания и противопоказания применения тканевых препаратов. Способы применения тканевых препаратов.   | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №9  |
| 1.10 | <b>Тема 10. Открытое механическое повреждение мягких тканей (раны). Заживление ран.</b><br>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 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 | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №10 |

|      |   |   |   |   |   |                   |                 |
|------|---|---|---|---|---|-------------------|-----------------|
|      | и вторичному заживлению. Заживление под струпом. Видовые особенности биологии раневого процесса. Тип очищения раны:<br>а) гнойно-экссудативный,<br>б) Гнойно –секвестрационный<br>в) секвестрационный<br>Морфология свежей и гранулирующей раны.  |   |   |   |   |                   |                 |
| 1.11 | <b>Тема 11 Механическая и физическая антисептика ран.</b><br>Резистентность организма. Состояние раны: асептическая, случайная - свежая рана, микробно-загрязненная, инфицированная. Характер инфекции. Фаза раневого процесса.<br>Комплексное лечение ран: механическая, физическая, химическая и биологическая антисептика. Функциональная терапия, диетотерапия. Поднятие общей резистентности организма.<br>Механическая антисептика.<br>Туалет<br>Хирургическая обработка раны: рассечение, частичное иссечение, полное иссечение. Это относится к свежей и инфицированной раны.<br>Первичные и вторичные швы.<br>Физическая антисептика.<br>1.Определение.<br>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. | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №11 |
| 1.12 | <b>Тема 12. Химическая и биологическая антисептика ран.</b><br>Общие основы применения лекарственных средств при лечении ран (резистентность организма, состояние раны, характер развивающейся микрофлоры).<br>Лечение свежей инфицированной раны и ран гранулирующих во второй фазе заживления.<br>Способы химической и биологической антисептики ран(поверхностный, длительного орошения, глубокой антисептики ран, ванны, внутрисосудистого введения, введения в полости при проникающих ранах, изолированного кровоснабжения органа).<br>Химическая антисептика ран:<br>а) ошелачивающая терапия: жидкость Оливкова, хлорамин, раствор мыла)<br>б) окисляющая терапия: борная кислота,  | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №12 |

|      |  |   |   |   |   |                   |                 |
|------|--|---|---|---|---|-------------------|-----------------|
|      | перекись водорода, перманганат калия, препараты йода, скипидар, хлорацид.<br>Биологическая антисептика ран:<br>а) антибиотикотерапия<br>б) АСД<br>в) гемотерапия<br>г) фитонцидотерапия<br>д) желудочный сок, пепсин<br>е) трипсин, химотрипсин.   |   |   |   |   |                   |                 |
| 1.13 | <b>Тема 13. Анатомо-функциональный анализ локомоторного аппарата.</b><br>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.  | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №13 |
| 1.14 | <b>Тема 14. Болезни мышц. Болезни нервов.</b><br>Болезни мышц:<br>а) воспалительные и не воспалительные болезни мышц<br>б) классификация миозитов по характеру процесса : асептические (травматический, фиброзный, оссифицирующий), гнойный, паренхиматозный, ревматический,<br>в) миопатозы,<br>г) атрофия мышц.<br>Хирургические болезни периферической нервной системы:<br>а) невриты (плекситы, радикулиты): серозные, гнойные, фиброзные.<br>Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лечение.<br>б) парезы и параличи. | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №14 |
| 1.15 | <b>Тема 15. Болезни сухожилий и сухожильных влагалищ.</b><br>Анатомо-физиологические данные о сухожилии, сухожильном влагалище и бурсе.<br>Растяжение сухожилия, острый серозный тендинит, оссифицирующий тендинит, гнойный тендинит, онхоцеркозный тендинит.<br>Тендовагиниты: серозно-фибринозный, фибринозный, оссифицирующий, гнойный.   | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №15 |
| 1.16 | <b>Тема 16. Болезни суставов, воспаление слизистых и синовиальных бурс.</b><br>Анатомо-физиологические данные.<br>Болезни суставов: гемартроз, растяжение суставов, вывих, синовиты (серозный, серозно-фибринозный. Фибринозный), раны суставов, гнойные артриты (гнойный  | 2 | - | 2 | 2 | УО,<br>КЛ,<br>ВПП | Презентация №16 |



|                                     |  |   |   |   |   |             |                 |
|-------------------------------------|--|---|---|---|---|-------------|-----------------|
|                                     | 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><br>Периоститы: серозный, гнойный.<br>Остеомиелиты. Остеопорозы: физиологический, простой, трофодискрэический, 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 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №17 |
| 1.18                                | <b>Тема 18. Болезни сосудов и лимфатических узлов.</b><br>Определение болезней: флебиты, перифлебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, паратромбофлебиты. Этиология, патогенез, клинические признаки, исход, лечение. Артерииты (определение, этиология, клинические признаки, исход, лечение).<br>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 | - | 2 | 2 | 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 бursы 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 и пальцев.</b> Прекарпальный бурсит. Раны и разрывы сухожилий. Гнойный артрит путового сустава. Трещины и переломы костей в указанных областях.   | 2 | - | 2 | 4 | 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 | - | 2 | 4 | 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. Артриты и артрозы скакательного сустава. Бурситы и тендовагиниты в области скакательного сустава. | 2 | - | 2 | 4 | УО, КЛ, ВПП | 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, ВПП | 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, ВПП | 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.  | 2 | - | 2 | 4 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №7 |
| 2.8 | <b>Тема 8. Болезни в области таза.</b><br>1.Переломы костей таза<br>2.Переломы хвостовых позвонков<br>3.Выпадение прямой кишки<br>4.Параректальные флегмоны, абсцессы, свищи .   | 2 | - | 2 | 4 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №8 |
| 2.9 | <b>Тема 9. Хирургические заболевания молочной железы.</b><br>Раны молочной железы и сосков. Заращения, стриктуры и свищи сосков. Ушибы, гематомы, абсцессы, флегмоны молочной железы.  | 2 | - | 2 | 4 | 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><br>Понятие о ветеринарной ортопедии   | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №1 |

|     |   |   |   |   |   |             |                |
|-----|---|---|---|---|---|-------------|----------------|
|     | (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.  |   |   |   |   |             |                |
| 3.2 | <b>Тема 2. Болезни в области венчика, мякиша и межпальцевого свода.</b><br>Раны в области венчика, мякиша и межпальцевой кожной складки. Флегмоны венчика и межпальцевая флегмона   | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №2 |
| 3.3 | <b>Тема 3. Пододерматиты.</b><br>Определение и классификация пододерматитов (ламинитов). Асептические пододерматиты (ушиб, наминка...). Гнойные пододерматиты (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).   | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №3 |
| 3.4 | <b>Тема 4. Ревматическое воспаление копыт.</b><br>Определение, этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, профилактика.   | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №4 |
| 3.5 | <b>Тема 5. Флегмоны в области пальца и копыта.</b><br>Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика  | 2 | - | 2 | 2 | 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 | - | 2 | 2 | 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 | 2 | 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).                                      | 2 | - | 2 | 2 | УО, КЛ, ВПП | Презентация №8 |

|     |  |    |   |    |     |             |                |
|-----|--|----|---|----|-----|-------------|----------------|
|     | 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 паноптальмит – гнойное воспаление всех тканей глаза. | 2  | - | 4  | 2   | УО, КЛ, ВПР | Презентация №9 |
|     | 9 семестр  | 68 | - | 82 | 102 | 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 |    | ИТОГО |
|-------------------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|-----|--------|----|-------|
|                         | 1      | 2 | 3      | 4 | 5      | 6 | 7      | 8   | 9      | 10 |       |
| Лекции                  | -      | - | -      | - | -      | - | -      | 10  |        | -  | 10    |
| Лабораторные            | -      | - | -      | - | -      | - | -      | 20  |        | -  | 20    |
| Итого контактной работы | -      | - | -      | - | -      | - | -      | -   | -      | -  | 150   |
| Самостоятельная работа  | -      | - | -      | - | -      | - | -      | 213 |        | -  | 213   |