Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 08.08.2025 15:17:07
Уникальный программный ключ:
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04716d

УТВЕРЖДАЮ:
и.о.зам. директора по учебной работе
_____ Т.Н.Пимкина
"20" _____ 2025 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01.07 «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ И СТОМАТОЛОГИЯ»

для подготовки специалистов
специальность 36.05.01. «Ветеринария»,
Специализации: Болезни домашних животных,
Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Курс 4
Семестр 8

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Внесены изменения в раздел 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:
1. Ветеринарная стоматология : учебно-методическое пособие для вузов / Н. А. Слесаренко, А. В. Красников, В. А. Иванцов [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 132 с. — ISBN 978-5-507-50582-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/448340.

Программа актуализирована для 2022, 2023, 2024 годов начала подготовки.

Разработчик: к.б.н., доцент Черемуха Е.Г._____
«20 » мая 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ветеринарии и физиологии животных, протокол №09 от «20» мая 2025 г.

Заведующий кафедрой
Ветеринарии и физиологии животных_____ к.б.н., доцент Черемуха Е.Г.

УТВЕРЖДАЮ:
и.о.зам. директора по учебной работе
_____ Т.Н.Пимкина
"22" мая 2024 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01.07 «Офтальмология и стоматология»

для подготовки специалистов
специальность 36.05.01. «Ветеринария»,
Специализации: Болезни домашних животных
Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Курс 4
Семестр 8

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Внесены изменения в раздел 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

7.1. Основная литература

1. Ветеринарная стоматология / Н. А. Слесаренко, А. В. Красников, В. А. Иванцов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 132 с. — ISBN 978-5-507-47238-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/354815
2. Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под редакцией Г. Г. Щербаков [и др.]. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 716 с. — ISBN 978-5-507-49682-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/399197
3. Внутренние незаразные болезни животных. Учебное пособие к практическим занятиям с фондом оценочных средств : учебное пособие для вузов / А. В. Яшин, Н. А. Кочуева, А. В. Прусаков [и др.] ; под редакцией А. В. Яшин. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 304 с. — ISBN 978-5-507-49130-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/405455

7.2. Дополнительная литература

1. Великанов, В. И. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине : учебное пособие для вузов / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова ; под редакцией В. И. Великанов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 176 с. — ISBN 978-5-507-49673-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/399170
2. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 704 с. — ISBN 978-5-507-46284-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/305261
3. Частная хирургия животных / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба ; под редакцией А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 372 с. — ISBN 978-5-507-47164-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/334001

Программа актуализирована для 2022, 2023 годов начала подготовки.
Разработчик: доцент Черемуха Е.Г._____
«21» мая 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ветеринарии и физиологии животных, протокол №10 от «22» мая 2024 г.
Заведующий кафедрой _____ к.б.н., доцент Черемуха Е.Г.

УТВЕРЖДАЮ:
и.о.зам. директора по учебной работе
_____ Т.Н.Пимкина
“23” 05 2023 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01.07 «Офтальмология и стоматология»

для подготовки специалистов
специальность 36.05.01. «Ветеринария»,
Специализации: Болезни домашних животных
Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Курс 4
Семестр 8

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Внесены изменения в раздел 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

7.1. Дополнительная литература

1. Прополис. Антимикробные, иммуностимулирующие и лечебные свойства / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, А. А. Барсков [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 188 с. — ISBN 978-5-507-46739-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/318440 (дата обращения: 08.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Программа актуализирована для 2022 года начала подготовки.

Разработчик: ст.преподаватель Котенков И.А._____
«22 » 05 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ветеринарии и физиологии животных, протокол №10 от «22» мая 2023 г.

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

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

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии
Кафедра Ветеринарии и физиологии животных

УТВЕРЖДАЮ:
И.о.зам. директора по учебной работе
_____ Т.Н.Пимкина
"20" 06 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.01.07. «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ И СТОМАТОЛОГИЯ»

для подготовки специалистов

по ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 «Ветеринария»

Специализация «Болезни домашних животных»

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Год начала подготовки: 2022

Калуга 2022

Разработчики: Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент кафедры «Ветеринарии и физиологии животных» _____ «16» 06 2022 г.

Котенков И.А., старший преподаватель кафедры «Ветеринарии и физиологии животных» _____ «16» 06 2022 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры «Ветеринарии и физиологии животных»
протокол №13 от «20» июня 2022 г.

Зав. Кафедрой «Ветеринарии и физиологии животных»
Черёмуха Е.Г., к.б.н., доцент (подпись)
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«20» июня 2022 г.

Согласовано:
Председатель учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии по специальности 36.05.01 Ветеринария
_____Черёмуха Е.Г., к.б.н., доцент

протокол № 6 от «20» июня 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой «Ветеринарии и физиологии животных»
Черёмуха Е.Г., к.б.н., доцент_____

«20» июня 2022 г.

Проверено:
Начальник УМЧ _____доцент О.А. Окунева

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ …… ….4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ……. ….5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ…… ….5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ…….... ….6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ……... ….7
4.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ…… ….7
4.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ…… ….12
4.3. ЛЕКЦИИ / ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ…… ….18
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ…….. ….29
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ…… ….29
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ…… ….29
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ…… 31 ….
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ…… ….32
7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА…….. ….32
7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА……. ….33
7.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ…… ….33
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ…… ….33
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ…… ….33
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)……... ….34
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ……. ….34
ВИДЫ И ФОРМЫ ОТРАБОТКИ ПРОПУЩЕННЫХ ЗАНЯТИЙ…… ….35
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ……. ….36

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.03.01.07. **«Офтальмология и стоматология»**

для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 «Ветеринария», специализации «Болезни домашних животных»

Целью изучения дисциплины «Офтальмология и стоматология» при подготовке ветеринарных врачей состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания, практические умения и навыки диагностики, лечения и профилактики болезней глаз и заболеваний зубочелюстной системы, все виды челюстной хирургии, онкологию, анестезиологию, реконструктивную хирургию костей челюстей, ортодонтию и протезирование.

Место дисциплины в учебном плане: **«Офтальмология и стоматология»** является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария», специализации «Болезни домашних животных.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКос-10. - Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований.

ПКос-10.1. - Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных; Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

ПКос-10.2. - Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных);

ПКос-10.3. - Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами.

ПКос-11. - Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза; проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза.

ПКос-11.1. - Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

ПКос-12. - Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.

ПКос-12.1. - Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм; Технику постановки функциональных проб у животных;

ПКос-12.3. - Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза; Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза.

ПКос-14. - Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных.

ПКос-14.1. - Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.

Краткое содержание дисциплины: Введение в ветеринарную офтальмологию Методы исследования органов зрения. Бактериальные поражения органа зрения. Аллергические и специфические заболевания органа зрения.

Анатомо-топографические сведения о строение ротовой полости у сельскохозяйственных и домашних животных; организация работы и оборудование стоматологического кабинета; средства обезболивания, обездвиживания и успокоения; болезни зубов; болезни слизистой оболочки полости рта; общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных; хирургической лечение частной зубной патологии; удаление зубов; профилактика заболеваний зубочелюстной системы у разных видов животных.

Общая трудоемкость дисциплины 72/2 (часы/зач. ед.)

Промежуточный контроль: зачет.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

*Целью и*зучения дисциплины «**Офтальмология и стоматология**» при подготовке ветеринарных врачей состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания, практические умения и навыки диагностики, лечения и профилактики болезней глаз и заболеваний зубочелюстной системы, все виды челюстной хирургии, онкологию, анестезиологию, реконструктивную хирургию костей челюстей, ортодонтию и протезирование.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить анатомо-физиологические особенности и функции различных отделов органов зрения и ротовой полости, сформировать представление о значении, анатомо-физиологических особенностях;
- научить студентов основным методам исследования, познакомить с современными методами обследования пациентов;
- научить диагностировать и лечить наиболее распространенные заболевания глаз и ротовой полости;
- познакомить студентов с часто встречающимися заболеваниями глаз и ротовой полости, научить их диагностировать и лечить наиболее распространенные из них;
- познакомить с показаниями к хирургическому лечению, принципами операции;
- изучить клиническую картину повреждений органов зрения и ротовой полости;
- познакомить с методами диагностики и лечения воспалительных процессов, а также первичных и вторичных опухолей глаз и ротовой полости.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Учебная дисциплина «**Офтальмология и стоматология**» входит в учебный план подготовки специалистов по специальности 36.05.01 «Ветеринария» в часть дисциплин, формируемых участниками отношений по специализации «Болезни домашних животных». Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина являются: анатомия животных, цитологии, гистологии и эмбриологии; биологическая физика; органическая и физколлоидная химия; физиология животных; кормление животных; ветеринарная микробиология и микология; анестезиология; общая и частная хирургия; клиническая диагностика и др..

Дисциплина «**Офтальмология и стоматология**» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: болезни молодняка сельскохозяйственных животных, хирургические болезни мелких домашних животных; онкология домашних животных; организация ветеринарного дела. Знания, полученные при изучении дисциплины «**Офтальмология и стоматология**», далее будут использованы, прежде всего, в

профессиональной деятельности.

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

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОГРАММЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

«**Офтальмология и стоматология**» наряду с другими учебными дисциплинами способствует подготовке и воспитанию будущих ветеринарных врачей широкого профиля.

После окончания изучения дисциплины «**Офтальмология и стоматология**» студент должен:

знать:

- законы антисептики и асептики, действие лекарственных средств, применяемых в офтальмологии и стоматологии;
- механизм действия наркоза, местной анестезии, новокаиновых блокад и других средств патогенетической терапии;
- знать биологию раневого процесса, этиологию, патогенез и диагностику заболеваний.
- технику хирургических вмешательств на органах зрения и ротовой полости;
- соблюдать врачебную этику и деонтологию.

уметь:

- правильно осуществлять фиксацию животных в стоячем и лежачем положении;
- проводить медикаментозное успокоение и обездвижение животных перед операцией;
- по правилам хирургии осуществлять подготовку рук и операционного поля в любых условиях;
- стерилизовать инструменты, шовный, перевязочный материал и хирургическое белье; - приготовлять анестезирующие и другие лекарственные растворы;
- осуществлять общее и местное обезболивание;
- проводить клиническое обследование больных животных и на основании его результатов устанавливать офтальмологический и стоматологический диагнозы;
- проводить физиотерапевтические процедуры с использованием аппаратуры;
- оказывать скорую помощь при патологии органов зрения, зубов и органов ротовой полости;
- правильно пользоваться инструментарием и аппаратурой для выполнения терапевтических процедур;
- осуществлять консервативное лечение стоматита, глоссита, пародонтоза, пульпита, кариеса, одонтогенного гайморита и других заболеваний;
- делать операции: лечение ран и язв языка, выравнивание и экстракцию зубов и корней, экстирпацию ранул и ретенционных кист, вскрытие абсцессов, удаление инородных тел и новообразований, остеосинтез при переломах нижней челюсти;
- проводить клиническое исследования состояния глаза и его вспомогательных органов у различных видов животных;
- устанавливать диагноз, давать прогноз, назначать и проводить лечение болезней глаз, проводить дифференциальную диагностику болезней глаз;
– устранять осложнения, связанные с операциями и послеоперационным периодом;
- уметь вести конструктивный диалог с владельцами пациентов;
- гуманно относиться ко всему живому.

владеть:

- искусством оказания офтальмологической и стоматологической помощи больным животным;

- методами лечения в вопросах терапевтической и хирургической офтальмологии и стоматологии;
- приемами ортодонтического лечения;
- принципами лечения доброкачественных и злокачественных образований органов зрения и ротовой полости;
- инструментарием и аппаратурой для выполнения терапевтических процедур.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ в семестре представлено в таблицах 2 а, 2 б, 2 в.

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной нагрузки	Трудоемкость	
	часы	8 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	**72**	**72**
1. Контактная работа:	**24**	**24**
Аудиторная работа	24	24
в том числе	-	-
Лекции (Л)	12	12
Практические занятия (Пз)	12	12
2. Самостоятельная работа (СРС)	**48**	**48**
в том числе:	-	-
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	44	44
Подготовка к зачету	4	4
Вид промежуточного контроля:	**зачет**	**зачет**

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	ПКос-10	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований.	**ПКос-10.1.** - Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных; Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;	Методики сбора анамнеза жизни и болезни животных; Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;	Осуществлять сбор анамнеза жизни и болезни животных; проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;	Методиками сбора анамнеза жизни и болезни животных; Техникой проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;
			ПКос-10.2. - Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных);	Методики сбора и анализа информации о происхождении и назначении животных, способах и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); болезни животных);	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез	Методиками сбора и анализа информации о происхождении и назначении животных, способах и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); болезни животных);
			ПКос-10.3. - Проводить клиническое исследование	общих методов клинического исследования: осмотра,	Проводить клиническое исследование животных с	Общими методами клинического

			животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами.	пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии;	использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии с целью постановки предварительного диагноз.	исследования: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии с целью постановки предварительного диагноз.
2	ПКос-11	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза; проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза.	**ПКос-11.1.** - Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;	использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;	специальными (инструментальными) и лабораторными методами исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;
3	ПКос-12	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.	**ПКос-12.1.** - Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм; Технику постановки функциональных проб у животных;	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм; технику постановки функциональных проб у животных;	определять показатели состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм;	информацией о причинах, вызывающих отклонения показателей состояния биологического материала животных разных видов от нормы; техникой постановки функциональных проб у животных;
			ПКос-12.3. - Осуществлять интерпретацию и анализ	методики анализа данных специальных	осуществлять интерпретацию и анализ	методиками анализа

			данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза; Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза.	(инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза;	данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза;
4	ПКос-14	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных.	**ПКос-14.1.** - Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Использовать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	Методами медикаментозного лечения больных животных и показаниями к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных

ОЧНО-ЗА**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Таблица 2б

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной нагрузки	Трудоемкость	
	часы	8 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	**72**	**72**
1. Контактная работа:	**20**	**20**
Аудиторная работа	**20**	**20**
в том числе	-	-
Лекции (Л)	10	10
Практические занятия (Пз)	10	10
2. Самостоятельная работа (СРС)	**48**	**48**
в том числе:	-	-
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	48	48
Подготовка к зачету	**4**	**4**
Вид промежуточного контроля:	**зачет**	**зачет**

ЗА**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Таблица 2в

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной нагрузки	Трудоемкость	
	часы	8 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	**72**	**72**
1. Контактная работа:	**12**	**12**
Аудиторная работа	**12**	**12**
в том числе	-	-
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (Пз)	6	6
2. Самостоятельная работа (СРС)	**56**	**56**
в том числе:	-	-
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	56	56
Подготовка к зачету	**4**	**4**
Вид промежуточного контроля:	**зачет**	**зачет**

4.2. Содержание дисциплины

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего часов	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
Раздел 1 Общая офтальмология	**8**	**2**	**2**	**4**
Тема 1. Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые особенности.	4	1	1	2
Тема 2. Физиология глаза животных. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз.	4	1	1	2
Раздел 2. Частная офтальмология	**22**	**5**	**5**	**12**
Тема 3. Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век. Функциональные расстройства глаз	5	1	1	3
Тема 4. Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата	5	1	1	3
Тема 5. Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз. Расстройства циркуляции лимфы	6	2	1	3
Тема 6. Болезни хрусталика. Болезни стекловидного тела. Болезни зрительного нерва. Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения лекарственной терапии	6	1	2	3
Раздел 3. Общая стоматология	**14**	**3**	**3**	**8**
Тема 7. «Введение. Анатомо-топографические сведения»	4	1	1	2
Тема 8. «Организация работы и оборудование стоматологического кабинета».	5	1	1	3
Тема 9. «Средства обезболивания, обездвиживания и успокоения»	5	1	1	3
Раздел 4. Частная стоматология	**28**	**6**	**6**	**16**
Тема 10. «Болезни зубов»	5	1	1	3
Тема 11. «Болезни слизистой оболочки полости рта»	5	1	1	3
Тема 12. «Общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных»	5	1	1	3
Тема 13. «Хирургическое лечение частной зубной патологии»	5	1	1	3
Тема 14. «Удаление зубов»	4	1	1	2
Тема 15. «Профилактика заболеваний зубочелюстной системы»	4	1	1	2
ИТОГО	**72**	**16**	**16**	**40**

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Общая офтальмология

Тема 1. Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые особенности.

Понятие об офтальмологии, значение, цель и задачи. Видовые особенности анатомии и физиология глаза животных: анатомия и физиология глаз млекопитающих; Видовые особенности анатомии и физиология глаза животных: анатомия и физиология глаз птицы; Видовые особенности анатомии и физиология глаза животных: анатомия и физиология глаз пресмыкающихся.

Тема 2. Физиология глаза животных. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз.

Физиология глаза. Аккомодация. Монокулярное и бинокулярное зрение. Способы и методы исследования глаза: офтальмоскопия, исследование глазного дна. Определение рефракции. Бактериологическая и вирусологическая диагностика: исследование зрительной способности. Осмотр защитных приспособлений и глазного яблока: Исследования глазного яблока и его вспомогательных органов: сбор анамнеза, общий клинический осмотр, исследование зрительной способности, неврологическое исследование глаза; общие методы исследования; исследование конъюнктивы; исследование роговицы; исследование передней и задней камеры глаза; исследование радужной оболочки и хрусталика; Исследование слезопроводящей функции носа: носовая проба, канальциевая проба. Исследования глазного яблока и его вспомогательных органов: инструментальные методы исследования – зондирование, исследование времени пассажа слезного канала; кератоскопия; метод бокового освещения; метод Пуркинье-Саксоновских изображений; офтальмоскопия; Основы терапии болезней глаз: организация лечебнопрофилактических мероприятий; Основы терапии болезней глаз: общие предпосылки лекарственной терапии; Основы терапии болезней глаз: формы и способы применения лекарственных средств в офтальмологии. Основы терапии болезней глаз: характеристика лекарственных средств, применяемых в ветеринарной офтальмологии.

Раздел 2. Частная офтальмология

Тема 3. Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век. Функциональные расстройства глаз

Болезни костной орбиты, периорбиты и век; Болезни костной орбиты у животных разных видов: переломы и трещины костей в области орбиты; раны, ушибы – этиология, клиническое проявление и лечение; Канкроид орбиты – этиология, клиническое проявление и лечение; Болезни периорбиты животных разных видов: выпадение глазного яблока – этиология, клиническое проявление и лечение; Болезни периорбиты животных разных видов: вывих глазного яблока этиология, клиническое проявление и лечение; Болезни периорбиты животных разных видов: флегмона глазницы – этиология, кинические признаки, прогноз и лечение. Заворот и выворот век: этиология, кинические признаки, прогноз, оперативное лечение. Болезни периорбиты животных разных видов: ретробульбарная флегмона – этиология, клиническое проявление и лечение; Болезни век у животных разных видов: раны век, блефариты – этиология, клиническое проявление и лечение. Болезни век у животных разных видов: трахиазис – этиология, клиническое проявление и лечение; Функциональные расстройства глаз: косоглазие – этиология, клиническое проявление и лечение; Функциональные расстройства глаз: дрожание глаза – этиология, клиническое проявление и лечение.

Тема 4. Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата

Болезни конъюнктивы: конъюнктиво-кератиты: инвазионный, риккетсиозный и другой инфекционной этиологии – этиология, клиническое проявление и лечение. Болезни конъюнктивы: ожоги конъюнктивы – этиология, клиническое проявление и лечение; Болезни конъюнктивы: инородные тела в конъюнктивальном мешке – этиология, клиническое проявление и лечение; Болезни конъюнктивы: воспаление слёзной железы, слёзного мешка и слёзно-носового канала – этиология, клиническое проявление и лечение; Конъюнктивиты:

катаральный, гнойный, флегмонозный, фолликулярный – этиология, клиническое проявление и лечение. Болезни слезного аппарата у животных: воспаление слезной железы – этиология, клиническое проявление и лечение; Болезни слезного аппарата у животных: гипофункция слезных желез – этиология, клиническое проявление и лечение; Болезни слезного аппарата у животных: атрезия слезных точек – этиология, клиническое проявление и лечение; Болезни слезного аппарата у животных: воспаление слезного мешка – этиология, клиническое проявление и лечение.

Тема 5. Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз. Расстройства циркуляции лимфы

Болезни роговицы: кератиты – этиология, клиническое проявление и лечение.

Болезни роговицы: язвы роговицы – этиология, клиническое проявление и лечение.

Болезни роговицы: помутнение роговицы – этиология, клиническое проявление и лечение;

Болезни роговицы: раны роговицы – этиология, клиническое проявление и лечение;

Болезни роговицы: секвестр роговицы – этиология, клиническое проявление и лечение;

Болезни роговицы: ожоги роговицы – этиология, клиническое проявление и лечение;

Болезни роговицы: инвазионные и инфекционные заболеваний роговицы, жировая дистрофия роговицы – этиология, клиническое проявление и лечение;

Болезни роговицы: раны и разрывы склеры – этиология, клиническое проявление и лечение;

Болезни склеры: воспаления склеры – этиология, клиническое проявление и лечение.

Болезни сосудистого тракта: увеиты – этиология, клиническое проявление и лечение;

Болезни сосудистого тракта: иридоциклиты – этиология, клиническое проявление и лечение;

Болезни сосудистого тракта: хориодит – этиология, клиническое проявление и лечение;

Болезни сосудистого тракта: механические повреждения сосудистого тракта: этиология, клиническое проявление и лечение.

Болезни сосудистого тракта: воспаление сосудистой оболочки – этиология, клиническое проявление и лечение.

Болезни сосудистого тракта: инфекционное воспаление сосудистого тракта – этиология, клиническое проявление и лечение.

Болезни сосудистого тракта: опухоли сосудистого тракта – этиология, клиническое проявление и лечение.

Тема 6. Болезни хрусталика. Болезни стекловидного тела. Болезни зрительного нерва. Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения лекарственной терапии

Патологическое состояние преломляющих сред глаза: помутнение хрусталика и стекловидного тела – этиология, клиническое проявление и лечение;

2. Болезни хрусталика: афакия; изменение формы хрусталика; смещение хрусталика; катаракта; склероз хрусталика: этиология, клиническое проявление и лечение;

3. Болезни зрительного нерва: ретробульбарный неврит; интрабульбарный неврит, воспаление диска зрительного нерва – этиология, клиническое проявление и лечение;

4. Болезни стекловидного тела: неполная облитерация гиалоидной артерии; кровоизлияние в стекловидное тело; помутнение стекловидного тела – этиология, клиническое проявление и лечение

5. Патологическое состояние преломляющих сред глаза: помутнение влаги передней камеры – этиология, клиническое проявление и лечение;

6. Болезни, поражающие все части глаза: панофтальмит – этиология, клиническое проявление и лечение;

7. Болезни, поражающие все части глаза: рецидивирующий иридоцикло-хориоидит – этиология, клиническое проявление и лечение;

8. Болезни, поражающие все части глаза: кровоизлияния в переднюю камеру глаза – этиология, клиническое проявление и лечение;

9. Болезни, поражающие все части глаза: атрофия глаза – этиология, клиническое проявление и лечение.

Раздел 3. Общая стоматология

Тема 7. «Введение. Анатомо-топографические сведения»

Определение понятия «Стоматология». Цель, задачи дисциплины. История развития. Связь с другими дисциплинами.

Строение ротовой полости у с.х. и домашних животных: костный остов ротовой полости, мышцы и слизистая оболочка ротовой полости, железы, кровоснабжение головы и органов полости рта, лимфатическая система и иннервация головы.

Строение зуба, эмаль зуба, дентин, пульпа, поддерживающий аппарат зуба, парадонт, период прорезывания зубов и их смена.

Тема 8. «Организация работы и оборудование стоматологического кабинета»

Стоматологические инструменты и оборудование. Пломбировочный материал. Слепочный материал. Антисептические и дезинфицирующие средства.

Рабочее место врача-стоматолога. Стоматологические инструменты. Дезинфекция помещения.

Тема 9 «Средства обезболивания, обездвиживания и успокоения»

Местная анестезия. Поверхностная (плоскостная) анестезия. Инфильтрационная. Проводниковая (регионарная). Спинномозговая. Эпидуральная. Сакральная. Внутрисосудистая. Новокаиновая патогенетическая терапии.

Раздел 4. Частная стоматология

Тема 10. «Болезни зубов»

Болезни зубов – кариес и его осложнения: пульпит и периодонтит. Этиология, клинические симптомы, диагностика, лечение и профилактика основных заболеваний зубов при остром и хроническом течении. Болезни прорезывания зубов. Нарушение прикуса. Нарушение количества зубов. Аномалии положения зубов. Зубной налет и камень. Травмы зубов. Парадонтопатия.

Тема 11. «Болезни слизистой оболочки полости рта»

Стоматиты, глоссит, гингивит, хейлит. Элементы поражения (первичные и вторичные). Этиология, патогенез процесса. Распространенность основных нозологических форм заболеваний слизистой оболочки полости рта. Классификация заболеваний слизистой оболочки полости рта. Травма, вследствие механических, химических, физических воздействий (травматическая эрозия, язва). Аллергические заболевания полости рта: крапивница, контактный токсико - аллергический стоматит. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Поражение слизистой оболочки полости рта при сердечнососудистых, желудочно-кишечных заболеваниях, эндокринной патологии, гипо-и авитаминозах, заболеваниях крови и кроветворной системы.

Поражение слизистой оболочки полости рта при дерматозах, сопровождающихся повышенным ороговением (красный плоский лишай). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Поражение слизистой оболочки полости рта сопровождающееся пузырными высыпаниями. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Тема 12. «Общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных»

Операция удаления зубов и корней. Показания к операции удалению зубов. Абсолютные показания (срочные и несрочные). Операция удаления зуба (типичные и атипичные). Техника проведения операции типичного удаления зуба. Хирургическое лечение абсцессов, свищей, кист зубочелюстной системы.

Тема 13. «Хирургическое лечение частной зубной патологии»

Принципы организации стоматологической хирургической помощи в ветеринарной клинике. Основные гигиенические требования к помещениям, внешнему виду, одежде стоматолога-хирурга. Асептика и антисептика в кабинете. Правила стерилизации

перевязочного материала, инструментов. Подготовка рук хирурга к операции. Этапы обследования пациента в клинике. Этиология, пути распространения инфекции, патогенез. Общие клинические признаки и методы лечения. Принципы интенсивной терапии. Клинические проявления абсцессов и флегмон в зависимости от локализации. Основные пути распространения инфекции, причины обострения хронической одонтогенной инфекции. Иммунобиологические особенности тканей челюстно-лицевой области. Периодонтит - этиология, патогенез, патологическая анатомия, пути распространения инфекционного процесса. Хирургическое лечение различных форм кист, поражения челюсти, вывихи челюстных суставов, вскрытие абсцессов и их санация.

Хирургические методы лечения хронического периодонтита: резекция верхушки корня зуба. Периостит челюстей. Острый гнойный периостит челюстей. Небный абсцесс. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, тактика врача при перфорации верхнечелюстного синуса, способы оперативного закрытия перфорации.

Тема 14. «Удаление зубов»

Методика удаления зубов. Подготовка к операции удаления зуба. Сбор анамнеза. Рентгенологическое исследование. Постановка диагноза и определение показаний к операции удаления зуба. Методы обезболивания, выбора необходимого инструментария, способ удаления зуб. Подготовка полости рта и операционного поля к удалению зуба. Снятие зубного камня. Инструменты для удаления зубов.

Тема 15. «Профилактика заболеваний зубочелюстной системы»

Основные причины возникновения патологических процессов зубочелюстной системы. Особенности строения зубочелюстной системы у животных разных видов и пород, влияющие на возникновения определенных патологий зубочелюстной системы. Общие профилактические мероприятия по недопущению заболеваний зубочелюстной системы у животных. Породы собак, как один из ведущих фактор развития определенных патологий зубочелюстной системы.

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего часов	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
Раздел 1 Общая офтальмология	**8**	**1**	**1**	**6**
Тема 1. Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые особенности.	4	1	-	3
Тема 2. Физиология глаза животных. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз.	4	-	1	3
Раздел 2. Частная офтальмология	**23**	**4**	**3**	**16**
Тема 3. Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век. Функциональные расстройства глаз	5,5	1	0,5	4
Тема 4. Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата	5,5	1	0,5	4
Тема 5. Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз. Расстройства циркуляции лимфы	6	1	1	4
Тема 6. Болезни хрусталика. Болезни стекловидного тела. Болезни зрительного нерва. Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения	6	1	1	4

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего часов	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
лекарственной терапии				
Раздел 3. Общая стоматология	**14,5**	**0,5**	**2**	**12**
Тема 7. «Введение. Анатомо-топографические сведения»	4,5	0,5	-	4
Тема 8. «Организация работы и оборудование стоматологического кабинета».	5	-	1	4
Тема 9. «Средства обезболивания, обездвиживания и успокоения»	5	-	1	4
Раздел 4. Частная стоматология	**26,5**	**4,5**	**4**	**18**
Тема 10. «Болезни зубов»	5	1	1	3
Тема 11. «Болезни слизистой оболочки полости рта»	6	1	1	4
Тема 12. «Общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных»	6	1	1	4
Тема 13. «Хирургическое лечение частной зубной патологии»	4,5	1	0,5	3
Тема 14. «Удаление зубов»	3	0,5	0,5	2
Тема 15. «Профилактика заболеваний зубочелюстной системы»	2	-	-	2
ИТОГО	**72**	**10**	**10**	**52**

***** В том числе подготовка к зачету (контроль).

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего часов	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
Раздел 1 Общая офтальмология	**9**	**0,5**	**0,5**	**8**
Тема 1. Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые особенности.	4,5	0,5	-	4
Тема 2. Физиология глаза животных. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз.	4,5	-	0,5	4
Раздел 2. Частная офтальмология	**23**	**3**	**3**	**16**
Тема 3. Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век. Функциональные расстройства глаз	5,5	1	0,5	4
Тема 4. Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата	5,5	-	0,5	4
Тема 5. Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз. Расстройства циркуляции лимфы	6	1	1	4
Тема 6. Болезни хрусталика. Болезни стекловидного тела. Болезни зрительного нерва. Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения	6	1	1	4

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего часов	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
лекарственной терапии				
Раздел 3. Общая стоматология	**14**	**0,5**	**1**	**12**
Тема 7. «Введение. Анатомо-топографические сведения»	4,5	0,5	-	4
Тема 8. «Организация работы и оборудование стоматологического кабинета».	4,5	-	0,5	4
Тема 9. «Средства обезболивания, обездвиживания и успокоения»	5	-	0,5	4
Раздел 4. Частная стоматология	**27,5**	**2**	**1,5**	**24**
Тема 10. «Болезни зубов»	5	0,5	0,5	4
Тема 11. «Болезни слизистой оболочки полости рта»	5	0,5	0,5	4
Тема 12. «Общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных»	4,5	0,5	-	4
Тема 13. «Хирургическое лечение частной зубной патологии»	4,5	0,5	-	4
Тема 14. «Удаление зубов»	4,5	-	0,5	4
Тема 15. «Профилактика заболеваний зубочелюстной системы»	4	-	-	4
ИТОГО	**72**	**6**	**6**	**60**

4.3 Лекции/ практические занятия

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Раздел 1 Общая офтальмология		ПКос-10.1 ПКос-10.2 ПКос-10.3 ПКос-11.1	Устный опрос	**4**
1	Тема 1. Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые особенности.	**Лекция №1.** Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые особенности.	ПКос-10.1 ПКос-10.2	Устный опрос	1
		Практическое занятие №1. Анатомия глаза: видовые особенности.	ПКос-10.1 ПКос-10.2	Устный опрос	1
2	Тема 2. Физиология глаза животных. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз.	**Лекция №2.** Физиология глаза животных. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз.	ПКос-10.3 ПКос-11.1	Устный опрос	1
		Практическое занятие №2. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз.	ПКос-10.3 ПКос-11.1	Устный опрос	1
	Раздел 2. Частная офтальмология		ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	**10**

3	**Тема 3.** Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век. Функциональные расстройства глаз	**Лекция №3.** Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №3. Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век. Функциональные расстройства глаз	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
4	**Тема 4.** Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата	**Лекция №4.** Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №4. Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
5	**Тема 5.** Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз. Расстройства циркуляции лимфы	**Лекция №5.** Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	2
		Практическое занятие №5. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз. Расстройства циркуляции лимфы	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
6	**Тема 6**. Болезни хрусталика. Болезни стекловидного тела. Болезни зрительного нерва. Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения лекарственной терапии	**Лекция №6.** Болезни хрусталика. Болезни стекловидного тела. Болезни зрительного нерва.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №6. Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения лекарственной терапии	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	2
	Раздел 3. Общая стоматология		ПКос-10.1 ПКос-10.2 ПКос-10.3 ПКос-11.1 ПКос-14	Устный опрос	**6**
1	Тема 7. «Введение. Анатомо-топографические сведения»	**Лекция №7.** Введение. Анатомо-топографические сведения о строение ротовой полости, зубов у разных видов животных.	ПКос-10.1 ПКос-10.2	Устный опрос	1
2		**Практическое занятие №7.** Анатомо-топографическая характеристика зубного органа и ротовой полости у животных разного вида.	ПКос-10.1 ПКос-10.2	Устный опрос	1
3	Тема 8. «Организация работы и оборудование стоматологического кабинета»	**Лекция №8.** Организация работы и оборудование стоматологического кабинета	ПКос-10.3 ПКос-11.1	Устный опрос	1
		Практическое занятие №8. Стоматологический кабинет, оборудование и инструменты Пломбировочный материал. Слепочный материал. Антисептические и	ПКос-10.3 ПКос-11.1	Устный опрос, тестирование	1

		дезинфицирующие средства.			
4		**Лекция №9.** Средства обезболивания, обездвиживания и успокоения	ПКос-14	Устный опрос, реферат	1
5	Тема № 9. «Средства обезболивания, обездвиживания и успокоения»	**Практическое занятие №9.** Техника и клиника общей анестезии. Выбор вида анестезии. Премидекация. Проведение наркоза. Введение в наркоз. Поддержание наркоза. Окончание наркоза. Посленаркозный период. Проведение нейролептанестезии (нейролептаналгезии).	ПКос-14	Устный опрос, тестирование	1
	Раздел 4. Частная стоматология		ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, реферат, тестирование	**12**
6		**Лекция №10.** Болезни зубов: кариес и периодонтит, болезни прорезывания зубов. Нарушение прикуса. Нарушение количества зубов. Аномалии положения зубов. Зубной налет и камень.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, реферат	1
7	Тема № 10. «Болезни зубов»	**Практическое занятие №10.** Этиология, патогенез кариеса и периодонтита. Лечение и профилактика кариеса и периодонтита. Клиническое обследование полости рта и установление диагноза. Санация и лечение кариеса и периодонтита. Травмы зубов. Парадонтопатия.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, тестирование	1
9		**Лекция №11.** Болезни слизистой оболочки полости рта	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, реферат	1
10	Тема № 11. «Болезни слизистой оболочки полости рта»	**Практическое занятие №11.** Этиология, патогенез заболеваний слизистой оболочки ротовой полости. Лечение и профилактика заболеваний слизистой оболочки ротовой полости. Поражение слизистой оболочки полости рта при различной этиологии. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, тестирование	1
11	Тема № 12. «Общие принципы хирургического лечения заболеваний	**Лекция №12.** Общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1

12	зубочелюстной системы у животных»	**Практическое занятие №12.** Этиология, патогенез, клинические признаки заболеваний зубочелюстной системы и их хирургическое лечение. Операция удаления зубов и корней. Показания к операции удалению зубов. Хирургическое лечение абсцессов, свищей, кист зубочелюстной системы.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
13	Тема № 13. «Хирургическое лечение частной зубной патологии»	**Лекция №13.** Хирургическое лечение частной зубной патологии.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, реферат	1
14		**Практическое занятие №13.** Подготовка хирурга, показания к хирургическому вмешательству. Хирургическое лечение различных форм кист, поражения челюсти, вывихи челюстных суставов, вскрытие абсцессов и их санация.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
15	Тема № 14. «Удаление зубов»	**Лекция №14.** Удаление зубов	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, реферат	1
14		**Практическое занятие №14.** Подготовка полости рта и операционного поля к удалению зуба. Снятие зубного камня. Инструменты для удаления зубов. Методика удаления зубов. Подготовка к удалению зубов, анестезия, подготовка инструментов. Техника удаления зубов.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, тестирование	1
15	Тема № 15. «Профилактика заболеваний зубочелюстной системы»	**Лекция №15.** Профилактика заболеваний зубочелюстной системы.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №15. Основные причины возникновения заболеваний зубочелюстной системы у разных видов животных и их профилактика. Породы собак, как один из ведущих фактор развития определенных патологий зубочелюстной системы.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4б

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Раздел 1 Общая офтальмология		ПКос-10.1 ПКос-10.2 ПКос-10.3 ПКос-11.1	Устный опрос	**2**
1	Тема 1. Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые	**Лекция №1.** Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые особенности.	ПКос-10.1 ПКос-10.2	Устный опрос	1

	особенности.				
2	Тема 2. Физиология глаза животных. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз.	**Практическое занятие №1**. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз.	ПКос-10.3 ПКос-11.1	Устный опрос	1
	Раздел 2. Частная офтальмология		ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	**7**
3	**Тема 3.** Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век. Функциональные расстройства глаз	**Лекция №2.** Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №2. Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век. Функциональные расстройства глаз	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	0,5
4	**Тема 4.** Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата	**Лекция №3.** Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №3. Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	0,5
5	**Тема 5.** Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз. Расстройства циркуляции лимфы	**Лекция №4.** Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №4. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз. Расстройства циркуляции лимфы	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
6	**Тема 6**. Болезни хрусталика. Болезни стекловидного тела. Болезни зрительного нерва. Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения лекарственной терапии	**Лекция №5.** Болезни хрусталика. Болезни стекловидного тела. Болезни зрительного нерва.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №5. Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения лекарственной терапии	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
	Раздел 3. Общая стоматология		ПКос-10.1 ПКос-10.2 ПКос-10.3 ПКос-11.1 ПКос-14	Устный опрос	**2,5**
7	Тема 7. «Введение. Анатомо-топографические сведения»	**Лекция №6.** Введение. Анатомо-топографические сведения о строение ротовой полости, зубов у разных видов животных.	ПКос-10.1 ПКос-10.2	Устный опрос	0,5
8	Тема 8. «Организация работы и оборудование стоматологического	**Практическое занятие №6.** Стоматологический кабинет, оборудование и инструменты Пломбировочный материал. Слепочный материал.	ПКос-10.3 ПКос-11.1	Устный опрос, тестирование	1

	кабинета»	Антисептические и дезинфицирующие средства.			
9	Тема № 9. «Средства обезболивания, обездвиживания и успокоения»	**Практическое занятие №7.** Техника и клиника общей анестезии. Выбор вида анестезии. Премидекация. Проведение наркоза. Введение в наркоз. Поддержание наркоза. Окончание наркоза. Посленаркозный период. Проведение нейролептанестезии (нейролептаналгезии).	ПКос-14	Устный опрос, тестирование	1
	Раздел 4. Частная стоматология		ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, тестирование	**8,5**
10	Тема № 10. «Болезни зубов»	**Лекция №7.** Болезни зубов: кариес и периодонтит, болезни прорезывания зубов. Нарушение прикуса. Нарушение количества зубов. Аномалии положения зубов. Зубной налет и камень.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №8. Этиология, патогенез кариеса и периодонтита. Лечение и профилактика кариеса и периодонтита. Клиническое обследование полости рта и установление диагноза. Санация и лечение кариеса и периодонтита. Травмы зубов. Парадонтопатия.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, тестирование	1
11	Тема № 11. «Болезни слизистой оболочки полости рта»	**Лекция №8.** Болезни слизистой оболочки полости рта	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №9. Этиология, патогенез заболеваний слизистой оболочки ротовой полости. Лечение и профилактика заболеваний слизистой оболочки ротовой полости. Поражение слизистой оболочки полости рта при различной этиологии. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, тестирование	1
12	Тема № 12. «Общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных»	**Лекция №9.** Общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №10. Этиология, патогенез, клинические признаки заболеваний зубочелюстной системы и их хирургическое лечение. Операция удаления зубов и корней. Показания к операции удалению зубов. Хирургическое лечение абсцессов, свищей, кист зубочелюстной системы.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1

13	Тема № 13. «Хирургическое лечение частной зубной патологии»	**Лекция №10.** Хирургическое лечение частной зубной патологии.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №11. Подготовка хирурга, показания к хирургическому вмешательству. Хирургическое лечение различных форм кист, поражения челюсти, вывихи челюстных суставов, вскрытие абсцессов и их санация.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	0,5
14	Тема № 14. «Удаление зубов»	**Лекция №11.** Удаление зубов	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	0,5
		Практическое занятие №12. Подготовка полости рта и операционного поля к удалению зуба. Снятие зубного камня. Инструменты для удаления зубов. Методика удаления зубов. Подготовка к удалению зубов, анестезия, подготовка инструментов. Техника удаления зубов.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, тестирование	0,5

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4в

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Раздел 1 Общая офтальмология		ПКос-10.1 ПКос-10.2 ПКос-10.3 ПКос-11.1	Устный опрос	**1**
1	Тема 1. Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые особенности.	**Лекция №1.** Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые особенности.	ПКос-10.1 ПКос-10.2	Устный опрос	0,5
2	Тема 2. Физиология глаза животных. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз.	**Практическое занятие №1**. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз.	ПКос-10.3 ПКос-11.1	Устный опрос	0,5
	Раздел 2. Частная офтальмология		ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	**6**
3	**Тема 3.** Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век. Функциональные расстройства глаз	**Лекция №2.** Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №2. Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век. Функциональные расстройства глаз	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	0,5
4	**Тема 4.** Болезни конъюнктивы. Болезни слезного	**Практическое занятие №3**. Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	0,5

	аппарата				
5	**Тема 5.** Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз. Расстройства циркуляции лимфы	**Лекция №3.** Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №4. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз. Расстройства циркуляции лимфы	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
6	**Тема 6**. Болезни хрусталика. Болезни стекловидного тела. Болезни зрительного нерва. Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения лекарственной терапии	**Лекция №4.** Болезни хрусталика. Болезни стекловидного тела. Болезни зрительного нерва.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
		Практическое занятие №5. Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения лекарственной терапии	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	1
	Раздел 3. Общая стоматология		ПКос-10.1 ПКос-10.2 ПКос-10.3 ПКос-11.1 ПКос-14	Устный опрос	**1,5**
7	Тема 7. «Введение. Анатомо-топографические сведения»	**Лекция №5.** Введение. Анатомо-топографические сведения о строение ротовой полости, зубов у разных видов животных.	ПКос-10.1 ПКос-10.2	Устный опрос	0,5
8	Тема 8. «Организация работы и оборудование стоматологического кабинета»	**Практическое занятие №6.** Стоматологический кабинет, оборудование и инструменты Пломбировочный материал. Слепочный материал. Антисептические и дезинфицирующие средства.	ПКос-10.3 ПКос-11.1	Устный опрос, тестирование	0,5
9	Тема № 9. «Средства обезболивания, обездвиживания и успокоения»	**Практическое занятие №7.** Техника и клиника общей анестезии. Выбор вида анестезии. Премидекация. Проведение наркоза. Введение в наркоз. Поддержание наркоза. Окончание наркоза. Посленаркозный период. Проведение нейролептанестезии (нейролептаналгезии).	ПКос-14	Устный опрос, тестирование	0,5
	Раздел 4. Частная стоматология		ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, тестирование	**3,5**
10	Тема № 10. «Болезни зубов»	**Лекция №6.** Болезни зубов: кариес и периодонтит, болезни прорезывания зубов. Нарушение прикуса. Нарушение количества зубов. Аномалии положения зубов. Зубной налет и камень.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	0,5

		Практическое занятие №8. Этиология, патогенез кариеса и периодонтита. Лечение и профилактика кариеса и периодонтита. Клиническое обследование полости рта и установление диагноза. Санация и лечение кариеса и периодонтита. Травмы зубов. Парадонтопатия.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, тестирование	0,5
11	Тема № 11. «Болезни слизистой оболочки полости рта»	**Лекция №7.** Болезни слизистой оболочки полости рта	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	0,5
		Практическое занятие №9. Этиология, патогенез заболеваний слизистой оболочки ротовой полости. Лечение и профилактика заболеваний слизистой оболочки ротовой полости. Поражение слизистой оболочки полости рта при различной этиологии. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, тестирование	0.5
12	Тема № 12. «Общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных»	**Лекция №8.** Общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	0,5
13	Тема № 13. «Хирургическое лечение частной зубной патологии»	**Лекция №9.** Хирургическое лечение частной зубной патологии.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос	0,5
14	Тема № 14. «Удаление зубов»	**Практическое занятие №10.** Подготовка полости рта и операционного поля к удалению зуба. Снятие зубного камня. Инструменты для удаления зубов. Методика удаления зубов. Подготовка к удалению зубов, анестезия, подготовка инструментов. Техника удаления зубов.	ПКос-12 ПКос-14	Устный опрос, тестирование	0,5

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	Раздел 1. Общая стоматология	
1	Тема 1. «Анатомо-топографические особенности»	ПКО-1.1.; ПКО-1.2.;ПКО-1.3.: Анатомическое строение челюстно-лицевой области. Иннервация челюстно-лицевой области.

2	Тема 2. «Организация работы и оборудование стоматологического кабинета»	ПКО-1.1.; ПКО-1.2.;ПКО-1.3.: Стоматологические установки. Наконечники, их разновидности. Диагностические инструменты и оборудование. Лечебные инструменты и приспособления. Эндодонтические инструменты. Хирургические инструменты.
3	Тема № 3 «Средства обезболивания, обездвиживания и успокоения»	ПКО-1.1.; ПКО-1.2.;ПКО-1.3.: Премидекация, обезболивание, препарирование кариозных полостей.
Раздел 2. Частная стоматология		
4	Тема № 4 «Болезни зубов»	ПКО-2.1.; ПКО-2.2.; ПКО-2.3.: Аномалии зубного прикуса. Стирание зубов. Болезни зубов некариозного происхождения. Болезни зубов кариозного происхождения
5	Тема № 5. «Болезни слизистой оболочки полости рта»	ПКО-2.1.; ПКО-2.2.; ПКО-2.3.: Воспаление слизистой неинфекционного и инфекционного происхождения. Аллергические реакции слизистых оболочек
6	Тема № 6. «Общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных»	ПКО-2.1.; ПКО-2.2.; ПКО-2.3.: Внутрикостная имплантация. Воспаление слюнных желез. Вывихи и переломы зубов.
7	Тема № 7. «Хирургическое лечение частной зубной патологии»	ПКО-2.1.; ПКО-2.2.; ПКО-2.3.: Переломы верхней челюсти. Переломы нижней челюсти. Термические поражения. Химические повреждения.
8	Тема № 8. «Удаление зубов»	ПКО-2.1.; ПКО-2.2.; ПКО-2.3.: Показания к удалению зубов. Методика удаления зубов. Противопоказания к удалению зубов.
9	Тема № 9. «Профилактика заболеваний зубочелюстной системы»	ПКО-2.1.; ПКО-2.2.; ПКО-2.3.: Влияние породных особенностей на возникновение заболеваний зубочелюстной системы у собак

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5б

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	Раздел 1. Общая стоматология	

1	Тема 1. «Анатомо-топографические особенности»	ПКО-1.1.; ПКО-1.2.;ПКО-1.3.: История развития ветеринарной стоматологии. Основные этапы развития терапевтической стоматологии. Анатомическое строение челюстно-лицевой области. Иннервация челюстно-лицевой области.
2	Тема 2. «Организация работы и оборудование стоматологического кабинета»	ПКО-1.1.; ПКО-1.2.;ПКО-1.3.: Стоматологические установки. Наконечники, их разновидности. Диагностические инструменты и оборудование. Лечебные инструменты и приспособления. Эндодонтические инструменты. Хирургические инструменты.
3	Тема № 3 «Средства обезболивания, обездвиживания и успокоения»	ПКО-1.1.; ПКО-1.2.;ПКО-1.3.: Асептика, антисептика и дезинфекция на клиническом приеме. Премидекация, обезболивание, препарирование кариозных полостей.
Раздел 2. Частная стоматология		
4	Тема № 4 «Болезни зубов»	ПКО-2.1.; ПКО-2.2.; ПКО-2.3.: Аномалии зубного прикуса. Стирание зубов. Болезни зубов некариозного происхождения. Болезни зубов кариозного происхождения
5	Тема № 5. «Болезни слизистой оболочки полости рта»	ПКО-2.1.; ПКО-2.2.; ПКО-2.3.: Воспаление слизистой неинфекционного и инфекционного происхождения. Аллергические реакции слизистых оболочек
6	Тема № 6. «Общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных»	ПКО-2.1.; ПКО-2.2.; ПКО-2.3.: Внутрикостная имплантация. Воспаление слюнных желез. Вывихи и переломы зубов.
7	Тема № 7. «Хирургическое лечение частной зубной патологии»	ПКО-2.1.; ПКО-2.2.; ПКО-2.3.: Переломы верхней челюсти. Переломы нижней челюсти. Термические поражения. Химические повреждения.
8	Тема № 8. «Удаление зубов»	ПКО-2.1.; ПКО-2.2.; ПКО-2.3.: Показания к удалению зубов. Методика удаления зубов. Противопоказания к удалению зубов.
9	Тема № 9. «Профилактика заболеваний зубочелюстной системы»	ПКО-2.1.; ПКО-2.2.; ПКО-2.3.: Влияние породных особенностей на возникновение заболеваний зубочелюстной системы у собак

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п\п	Тема и форма занятий		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1	Тема №1. «Введение. Анатомо-топографические сведения»	Л	Лекция-провокация
2	Тема № 4. «Болезни зубов»	Л	Лекция-визуализация

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Перечень вопросов к контрольным мероприятиям (устному опросу) по темам

Раздел 1. Общая стоматология

Тема 1. «Введение. Анатомо-топографические сведения»

Вопросы для подготовки к занятиям

1. Определение понятия «Стоматология». Цель, задачи дисциплины. История развития. Связь с другими дисциплинами.
2. Строение ротовой полости у с.х. и домашних животных: костный остов ротовой полости, мышцы и слизистая оболочка ротовой полости, железы, кровоснабжение головы и органов полости рта, лимфатическая система и иннервация головы.
3. Строение зуба, эмаль зуба, дентин, пульпа, поддерживающий аппарат зуба, парадонт, период прорезывания зубов и их смена.

Тема 2. «Организация работы и оборудование стоматологического кабинета»

Вопросы для подготовки к занятиям

1. Стоматологические инструменты и оборудование.
2. Пломбировочный материал.
3. Слепочный материал. Антисептические и дезинфицирующие средства.
4. Рабочее место врача-стоматолога.
5. Стоматологические инструменты.
6. Дезинфекция помещения.
7. Антисептические и дезинфицирующие средства.

Тестовые задания

Тема 2. «Организация работы и оборудование стоматологического кабинета»

1. Основанием допуска к ветеринарной стоматологической деятельности являются документы:

а) диплом об окончании высшего или среднего ветеринарного заведения

б) сертификат в)лицензия г) свидетельство об окончании курсов

д) запись в трудовой книжке

2. Избавляет от возможных необоснованных обвинений в адрес врача после проведенного не совсем удачного лечения:

а)только тщательная запись выполненных манипуляций б)запись предписаний

в)сниженный прейскурант г)запись обращений к специалистам

д)запись полного анамнеза и тщательная запись выполненных манипуляций

3. Очистку, обработку и стерилизацию стоматологических инструментов следует проводить:

а)обязательная стерилизация б)достаточно дезинфекции в)необходима предстерилизационная подготовка с последующей дезинфекцией г)обязательна дезинфекция и стерилизация д)стерилизация с предварительной предстерилизационной подготовкой

4. Главным показателем для оценки эффективности работы врача, проводящего индивидуальную профилактику, является:

а)снижение нуждаемости в лечении б)уменьшение количества осложнений г)увеличение охвата санацией д)уровень стоматологического здоровья животного

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Анатомо-томографическое строение головы и полости рта.
2. Строение ротовой полости у собаки /костный остов, мышцы /
3. Слизистая оболочка полости рта.
4. Кровоснабжение и иннервация головы и полости рта.
5. Строение зубочелюстной системы. Общие понятия, терминология.
6. Строение зуба.
7. Поддерживающий аппарат зуба. Пародонт.
8. Период прорезывания зубов и их смена.
9. Формула зубов у разных видов животных.
10. Классификация зубов по форме, по возрасту.
11. Фиксация животных, применяемая при исследовании ротовой полости и зубочелюстной системы.
12. Исследование ротовой полости.
13. Ветеринарная стоматология, развитие как науки, связь ее с другими ветеринарными дисциплинами.
14. Стоматологическое оборудование. Инструменты. Пломбировочные и слепочные материалы.
15. Антисептические и дезинфицирующие средства, применяемые в ветеринарной стоматологии.
16. Клинические признаки, характерные при заболевании зубочелюстной системы.
17. Значение рентгенодиагностики в ветеринарной стоматологии.
18. Травматические повреждения зубов, челюстей и лицевых костей.
19. Болезни зубочелюстной системы.
20. Болезни прорезывания зубов.
21. Нарушения прикуса. Аномалии положения зубов.
22. Периодонтит.
23. Болезни слизистой оболочки полости рта.
24. Ротовой сепсис и ротовая интоксикация.
25. Санация полости рта у собак и кошек.
26. Зубной налет и камень.
27. Кариес. Пульпит.
28. Пародонтопатия. Атрофия альвеолярных отростков.
29. Одонтогенные абсцессы. Остеомиелит челюстей.
30. Стоматиты.
31. Резекция ветви нижней челюсти при онкологии
32. Гингивит. Хейлит. Глоссит
33. Апикальные абсцессы
35. Показания к экстракции зуба у собак
36. Обезболивание зубов верхней челюсти у собак.
37. Обезболивание зубов нижней челюсти у собак.
38. Опухоли ротовой полости собак
39. Опухоли ротовой полости кошек

40. Небная расщелина. Способы закрытия
41. Аномалии развития эмали
42. Рекомендации по содержанию гериатрических пациентов
43. анестезиологический протокол при чистке зубов
44. анестезиологический протокол при удалении зубов
45. УЗ – чистка зубов
46. выбор лекарственных препаратов при заболеваниях ротовой полости. Принцип выбора
47. Инфекционные заболевания кошек проявляющееся поражением ротовой полости
48. Инфекционные заболевания собак проявляющееся поражением ротовой полости
49. Способы исправления прикуса
50. Воспаление желез застенных и пристенных
51. Рекомендации по содержанию неполовозрелых питомцев
52. Показания и противопоказания к удалению зубов. Техника удаления зубов
53. Гипоплазия твёрдых тканей зубов: этиология, патогенез, патологическая анатомия.
54. Флюороз: этиология, патогенез, патологическая анатомия.
55. Гиперестезия зубов: происхождение, патогенез.
56. Некроз эмали: происхождение, клиника, диагностика и лечение.
57. Методы лечения начального кариеса: реминерализующая терапия, метод инфильтрации
58. Анатомия, гистология и функции периодонта
59. Рентгенологические изменения при различных формах периодонтитов.
60. Пломбирование корневых каналов. Методики и материалы. Уровень пломбирования при пульпите и периодонтите.
61. Общее понятие об эндодонтическом лечении.
62. Композитные материалы. Показания к применению, современные представители, методика пломбирования.
63. Классификация композитных материалов. Физико-химические свойства.
64. Основные патологии зубов у грызунов
65. Методы введения наркоза при манипуляциях в ротовой полости у разных видов животных
66. Грибковые поражения ротовой полости
67. Физиотерапия болезней ротовой полости
68. Методы лечения опухолей ротовой полости
69. Методы стабилизации переломов и вывихов нижней челюсти
70. Методы диагностики болезней ротовой полости
71. FOPS синдром
72. Методика блокады в стоматологии
73. Особенности строения зубов у грызунов
74. Остеомиелит. Этиология. Патогенез. Лечение
75. Этиология кариеса и его степени
76. Установка коронки
77. Пломбирование зуба
78. Аномалии зубов.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Таблица 7

Критерии оценивания результатов обучения на зачете

Оценка	Критерии оценивания
зачет	теоретическое содержание курса освоено полностью, компетенции сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с незначительными замечаниями. Умения и навыки применяются студентом для решения практических задач с незначительными ошибками, исправляемыми студентом самостоятельно.
незачет	теоретическое содержание курса не освоено, компетенции не сформированы,

	из предусмотренных программой обучения учебных заданий либо выполнено менее 60%, либо содержит грубые ошибки, приводящие к неверному решению; Умения и навыки студент не способен применить для решения практических задач.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

7.1. Основная литература

1. Васильев, В. К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. Д. Цыбикжапов. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2014. — 127 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/138751

Ветеринарная стоматология : учебно-методическое пособие для вузов / Н. А. Слесаренко, А. В. Красников, В. А. Иванцов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-7071-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165819

Внутренние болезни животных [Текст] : учебник: для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария". Допущено Министерством сельского хозяйства РФ ; под общ. ред. Г. Г. Щербакова [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 720 с. : ил. ЭБС Лань**

2. Практикум по общей хирургии [Текст] : учебное пособие: для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 - "Ветеринария". Допущено Министерством сельского хозяйства РФ / под общ. ред. Б. С. Семенова, А. А. Стекольникова. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 368 с.

3. Практикум по частной хирургии [Текст] : учебное пособие : для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801-"Ветеринария". Допущено Министерством сельского хозяйства РФ / Б. С. Семенов [и др.]. ; под общ. ред. Б. С. Семенова, А. А. Стекольникова. - СПб. : Изд-во "Лань", 2013. - 352 с.

7.2. Дополнительная литература :

1. Андреева, Н.Л. и др. Антимикробные и противопаразитарные средства: Учебно-методическое пособие / Н.Л. Андреева, А.М. Лунегов, О.С. Попова, В.А. Барышев. – Изд-во Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2017. – 57 с.

2. Амбулаторная хирургическая стоматология : современные методы [Текст] : рук-во для врачей / В. М. Безруков [и др.]. - М. : МИА , 2002. - 76 с. : ил., 16 л. цв. ил.

3. Бернадский Ю. И. Основы хирургической стоматологии : учеб. пособие для студен- тов-субординаторов мед. ин-тов, стоматологов-интернов и курсантов интернов усовершен. врачей / Ю. И. Бернадский. - Киев : Вища школа, 1984. - 391 с. : ил.

4. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области и шеи [Текст] : рук-во для врачей / Н. Н. Бажанов [и др.] ; под ред. А. Г. Шаргородского. - М. : Медицина, 1985. - 352 с. : ил., 4 л. цв. ил. - Библиогр.: с.344-350.

5. Гольбрайх В. Р. Хирургия зубов и органов полости рта [Текст] / В. Р. Гольбрайх, Х. Х. Мухаев. - М. : Джангар, 2006. - 176 с. : ил.

6. Ефимов Ю. В. Местное обезболивание в клинической стоматологии [Текст] / Ю. В. Ефимов, Х. Х. Мухаев. - Элиста : Джангар, 2007. - 104 с. : ил.

7. Раны и раневая инфекция [Текст] / под ред. М. И. Кузина, Б. М. Костюченка. - М. : Медицина, 1981. - 688 с. : ил.

8. Стоматология собак В. Фролов, А. Волков, В. Анников, О. Бейдик..- М.:ООО «Аквариум» 2006 – 288с.

9 Стоматология. Запись и ведение истории болезни [Электронный ресурс]: руково- дство / Под ред. проф. В.В. Афанасьева, проф. О.О. Янушевича. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с. – Режим доступа: http://studmedlib.ru

10. Хирургическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования, обучающихся по спец. 060105.65 "Стоматология" по дисц. "Хирург. стоматология" / В. В. Афанасьев [и др.] ; под общ. ред. В. В. Афанасьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 880 с. Режим доступа: http://studmedlib.ru

11. Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия. Тематические тесты в 2-х частях. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. А.М. Пани- на, В.В. Афанасьева, - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. – Режим доступа: http://studmedlib.ru
12. Хирургическая стоматология [Текст] : учебник для студ. стом. ф-тов мед. вузов / Т. Г. Робустова [и др.] ; под ред Т. Г. Робустовой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Ме-Стоматология – Хирургия полости рта 30 дицина, 2003. - 504 с. : ил. - (Учебная литература для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов).
13. Хирургическая стоматология [Текст] : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования, обучающихся по спец. 060105.65 "Стоматология" / [авт. кол. : В. В. Афанасьев, М. Р. Абдусаламов, В. В. Богатов и др.] ; под общ. ред. В. В. Афанасьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 880 с. : цв. ил.

7.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Практикум по общей хирургии [Текст] : учебное пособие: для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 - "Ветеринария". Допущено Министерством сельского хозяйства РФ / под общ. ред. Б. С. Семенова, А. А. Стекольникова. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 368 с.
2. Практикум по частной хирургии [Текст] : учебное пособие : для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801-"Ветеринария". Допущено Министерством сельского хозяйства РФ / Б. С. Семенов [и др.]. ; под общ. ред. Б. С. Семенова, А. А. Стекольникова. - СПб. : Изд-во "Лань", 2013. - 352 с.
3. Стоматология собак В. Фролов, А. Волков, В. Анников, О. Бейдик.- М.: ООО «Аквариум» 2006 – 288с.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Научная электронная библиотека - http://elibrary.ru/defaultx.asp
2. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека - http://www.cnshb.ru
3. Электронно-библиотечная система BOOK.ru - https://www.book.ru.
4. http://vetpharma.org/articles/118/
5. http://studmedlib.ru

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОНЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Перечень программного обеспечения

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

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Таблица 9

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 227н).	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. 227н); Перечень оборудования: учебные столы (22 шт); стулья (44 шт); рабочее место преподавателя; доска учебная; Интерактивная доска Hitachi StarBoard F-82; Проектор мультимедийный Viewsonic и системный блок Core в комплексе.
Аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 120н). Аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 229н).	Лаборатория нормальной и патологической физиологии (120н); Перечень оборудования: Лабораторные столы (9 шт); стулья (18 шт); Рабочее место преподавателя; настенная доска; Набор инструментов хирургический; рентгеноский аппарат; скалер; стол хирургический; электрокоагулятор; скелеты; муляжи. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (229н); Перечень оборудования: Лабораторные столы (10 шт); стулья (20 шт); рабочее место преподавателя; настенная доска; мультимедийная установка; Вытяжной шкаф, стенды, муляжи, интерактивная доска Hitachi, видеоокуляры, микроскоп «Иенован», микроскоп «ST-VS-320-Tr-R-4 «Биомед-6» с видеосистемой и демонстрацией на экран, микроскопы «Биомед - 2» с окуляром 16х, нож-микротом МК-5, микротом санный МС-2, химреактивы для приготовления влажных препаратов, набор инструментов для вскрытия и исследований трупов Н-163, атлас патологий Робинсона и Котрона.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 203н).	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 203н). Перечень оборудования: компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) Acer Veriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС. Используемое программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Open License №42906552 от 23.10.2007, Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009); Microsoft Office Standard 2007 (Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009)

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При изучении курса целесообразно придерживаться следующей последовательности:

1. До посещения первой лекции:

а) внимательно прочитать основные положения программы курса;

б) подобрать необходимую литературу и ознакомиться с её содержанием.

2. После посещения лекции:

а) углублено изучить основные положения темы программы по материалам лекции и рекомендуемым литературным источникам;
б) дополнить конспект лекции краткими ответами на каждый контрольный вопрос к теме;
в) составить список вопросов для выяснения во время аудиторных занятий;
г) подготовиться к практическим занятиям (семинарам).

Задания для самостоятельной работы студентов являются составной частью учебного процесса. Выполнение заданий способствует:

– закреплению и расширению полученных студентами знаний по изучаемым вопросам в рамках учебной дисциплины.
– развитию навыков работы с нормативно-правовыми актами.
– развитию навыков обобщения и систематизации информации.

Важность самостоятельной работы студентов обусловлена повышением требований к уровню подготовки специалистов в современных условиях, необходимостью приобретения навыков самостоятельно находить информацию по вопросам безопасности жизнедеятельности в различных источниках, её систематизировать, и давать им оценку.

Самостоятельная работа приобщает студентов к научному творчеству, поиску и решению актуальных современных проблем в сфере безопасности жизнедеятельности.

Задания для самостоятельной работы выполняются студентами во внеаудиторное время.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия обязан его отработать. Отработка занятий осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

Пропуск лекционного занятия студент отрабатывает самостоятельно и представляет ведущему преподавателю конспект лекций по пропущенным занятиям.

Пропуск практического занятия студент отрабатывает под руководством ведущего преподавателя дисциплины.

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для лучшего усвоения материала студентами преподавателю рекомендуется в первую очередь ознакомить их с программой курса и кратким изложением материала курса, представленного в образовательной программе дисциплины. Далее, необходимо ознакомить студентов с основными терминами и понятиями, применяемые в дисциплине. Далее согласно учебному плану на лекционных занятиях преподаватель должен довести до студентов теоретический материал согласно тематике и содержанию лекционных занятий, представленных в рабочей программе.

В лекциях следует приводить разнообразные примеры практических задач, решение которых подкрепляется изучаемым разделом курса.

На занятиях необходимо не только сообщать учащимся те или иные знания по курсу, но и развивать у студентов логическое мышление, расширять их кругозор.

Преподавателю следует ознакомить студентов с графиком проведения консультаций.

Для обеспечения оценки уровня подготовленности студентов следует использовать разнообразные формы контроля усвоения учебного материала. Устные опросы / собеседование позволяют выявить уровень усвоения теоретического материала, владения терминологией курса.

Ведение подробных конспектов лекций способствует успешному овладению материалом. Проверка конспектов применяется для формирования у студентов ответственного отношения к учебному процессу, а также с целью обеспечения дальнейшей самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов является важнейшей составной частью учебной работы и предназначена для достижения следующих целей:

- закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков;

- подготовка к предстоящим занятиям и зачету;
- формирование культуры умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний.

Преподавателям следует объяснить студентам необходимость самостоятельной работы для успешного освоения курса. Средствами обеспечения самостоятельной работы студентов являются учебники, сборники задач и учебные пособия, приведенные в списке основной и дополнительной литературы. Кроме того, студент может использовать Интернет-ресурсы в том числе ЭБС филиала.

Использование новых информационных технологий в цикле лекций и практических занятий по дисциплине позволяют максимально эффективно задействовать и использовать информационный, интеллектуальный и временной потенциал, как студентов, так и преподавателей для реализации поставленных учебных задач. Основной целью практических занятий является: интегрировать знания, полученные по другим дисциплинам данного направления и активизировать их использование, как в случае решения поставленных задач, так и в дальнейшей практической деятельности.