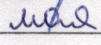


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-воспитательной
работе и молодежной политике
доцент  Д.Н. Мингалеев

«25»  2023 год



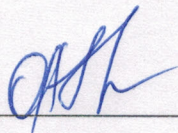
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.О.24 Внутренние незаразные болезни»
(код, наименование дисциплины)

Специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	Ветеринария
Программа подготовки	специалитет
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная / очно-заочная / заочная

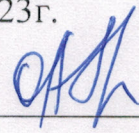
г. Казань, 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.О.24 Внутренние незаразные болезни»

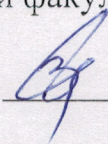
Составил(а)  О.А. Грачева

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией

протокол № 10
« 18 » мая 2023г.

Зав. кафедрой  О.А. Грачева

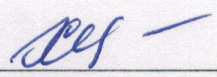
Одобрена на заседании методической комиссии факультета, протокол № 4

Председатель методической комиссии, проф.  Усенко В.И.
« 22 » мая 2023г.

Декан факультета ветеринарной медицины,
доцент  Нургалиев Ф.М.
«24» мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий
библиотекой


(подпись, дата)

Харисова Ч.А.
22.05.2023

СОДЕРЖАНИЕ

1	Цели и задачи дисциплины	4
2	Место дисциплины в структуре ОПОП.....	4
3	Входные требования для освоения дисциплины, предварительные условия	4
4	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями выпускников).....	5
5	Язык преподавания	10
6	Структура и содержание дисциплины.....	10
6.1	Структура дисциплины	10
6.2.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) и видам занятий.....	11
6.3	Лекционные занятия	13
6.4	Практические занятия	18
6.5	Самостоятельная работа	19
6.6.	Курсовой проект (работа).....	20
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины...	22
7.1	Литература.....	22
7.2	Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям.....	23
7.3	Программное обеспечение и интернет-ресурсы	23
8	Материально-техническое обеспечение дисциплины	25

1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1. Цель преподавания дисциплины:

- дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике и терапии незаразных болезней;
- дать студентам теоретические и практические знания по этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике болезней сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочевой, нервной систем, печени, и системы крови; изучить болезни обмена веществ, эндокринных органов и иммунной системы;
- дать студентам теоретические и практические знания по внутренним болезням молодняка с.-х. животных, птиц и пушных зверей

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- приобрести знания о классификациях, синдромах болезней, изучить их этиологию, симптоматику, современные методы диагностики, новые эффективные методы профилактики и лечения;
- освоить диагностику патологических состояний у животных на основе анамнестических, клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (специалитет), профиль «Ветеринария» дисциплина относится к обязательной части блока 1, осваивается на 4-5 курсе (8-10 семестр). Дисциплина базируется на знаниях, полученных ранее при обучении в ВУЗе по направлению подготовки «Ветеринария» (специалитет), в частности, при изучении таких дисциплин: биологическая химия, биофизика, физиология, анатомия животных, диагностика, гематология и др. Код дисциплины – Б1.О.24

3. Входные требования для освоения дисциплины, предварительные условия

До освоения дисциплины должны быть сформированы: УК-1, УК-4, УК-8, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6

Студент должен:

Знать: основы топографической анатомии;
общеклинические показатели органов и систем организма животных;
механизм влияния на организм животных природных, генетических, социально-хозяйственных и экономических факторов;

основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы для решения профессиональных задач;

Уметь: обращаться с животными;

Владеть: некоторыми методами определения клинико-физиологических показателей у животных;

навыком работы со справочной учебной и научной литературой.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» формируются следующие компетенции или их составляющие:
 общепрофессиональные компетенции – ОПК-1, ОПК – 2,
 профессиональные компетенции - ПК-1, ПК-2, ПК-3

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1_{ОПК-1} Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ИД-2_{ОПК-1} Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3_{ОПК-1} Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.
ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1_{ОПК-2} Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ИД-2_{ОПК-2} Уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ИД-3_{ОПК-2} Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий.
ПК-1 Способен проводить клинического обследования животных с целью установления диагноза	ИД-1_{ПК-1} Знать: ИД-1_{ПК-1.1} Знать Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных ИД-1_{ПК-1.2} Знать Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний ИД-1_{ПК-1.3} Знать Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с

	методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ИД-1пк-1.4 Знать Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ИД-1пк-1.5 Знать Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ИД-1пк-1.6 Знать Методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного ИД-1пк-1.7 Знать Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных ИД-1пк-1.8 Знать Техника постановки функциональных проб у животных ИД-1пк-1.9 Знать Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм ИД-1пк-1.10 Знать Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов ИД-1пк-1.11 Знать Общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке ИД-1пк-1.12 Знать Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезней животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности ИД-1пк-1.17 Знать Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных ИД-1пк-1.18 Знать Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей ИД-1пк-1.19 Знать Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей ИД-2 пк-1 Уметь: ИД-2пк-1.1 Уметь Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных) ИД-2пк-1.2 Уметь Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных) ИД-2пк-1.3 Уметь Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии ИД-2пк-1.4 Уметь Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами ИД-2пк-1.5 Уметь Назначать исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии ИД-2пк-1.6 Уметь Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза ИД-2пк-1.7 Уметь Определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб ИД-2пк-1.8 Уметь Назначать отбор проб биологического материала животных для проведения лабораторных исследований ИД-2пк-1.9 Уметь Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза ИД-2пк-1.10 Уметь Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
--	---

	ИД-2ПК-1.11 Уметь Пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных ИД-2ПК-1.12 Уметь Оформлять результаты клинических исследований животных ИД-2ПК-1.18 Уметь Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных ИД-2ПК-1.19 Уметь Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей ИД-2ПК-1.20 Уметь Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач в области клинического обследования животных ИД-3 ПК-1 Владеть: ИД-3ПК-1.1 Владеть Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера ИД-3ПК-1.2 Владеть Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований ИД-3ПК-1.3 Владеть Разработка программы исследований животных, включающей использование специальных (инструментальных) и лабораторных методов ИД-3ПК-1.4 Владеть Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза ИД-3ПК-1.5 Владеть Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза ИД-3ПК-1.6 Владеть Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
ПК-2 Способен проводить мероприятий по лечению больных животных	ИД-1 ПК-2 Знать: ИД-1 ПК-2.1 Знать Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ИД-1 ПК-2.2 Знать Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения ИД-1 ПК-2.3 Знать Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии ИД-1 ПК-2.4 Знать Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ИД-1 ПК-2.6 Знать Виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных ИД-1 ПК-2.7 Знать Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ИД-1 ПК-2.9 Знать Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного ИД-1 ПК-2.10 Знать Правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного ИД-1 ПК-2.15 Знать Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности ИД-1 ПК-2.16 Знать Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных ИД-1 ПК-2.17 Знать Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных

	обязанностей ИД-1 ПК-2.18 Знать Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей ИД-2 ПК-2 Уметь: ИД-2 ПК-2.1 Уметь Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных ИД-2 ПК-2.2 Уметь Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период ИД-2 ПК-2.3 Уметь Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных ИД-2 ПК-2.4 Уметь Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ИД-2 ПК-2.10 Уметь Оценивать эффективность проведенного лечения ИД-2 ПК-2.11 Уметь Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных ИД-2 ПК-2.12 Уметь Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных ИД-2 ПК-2.13 Уметь Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей ИД-2 ПК-2.14 Уметь Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач в области лечения животных различных видов ИД-3 ПК-2 Владеть: ИД-3 ПК-2.1 Владеть Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных ИД-3 ПК-2.2 Владеть Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм ИД-3 ПК-2.3 Владеть Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных ИД-3 ПК-2.4 Владеть Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ИД-3 ПК-2.8 Владеть Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью ИД-3 ПК-2.9 Владеть Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения ИД-3 ПК-2.10 Владеть Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
ПК-3 Способен управлять системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных	ИД-1 ПК-3 Знать: ИД-1 ПК-3.1 Знать Методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании ИД-1 ПК-3.2 Знать Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий ИД-1 ПК-3.3 Знать Порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий ИД-1 ПК-3.4 Знать Порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений ИД-1 ПК-3.5 Знать Нормативные параметры микроклимата в животноводческих помещениях ИД-1 ПК-3.7 Знать Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ИД-1 ПК-3.9 Знать Состав, функции и возможности использования

	информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных ИД-1 ПК-3.10 Знать Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей ИД-1 ПК-3.11 Знать Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей ИД-2 ПК-3 Уметь: ИД-2 ПК-3.1 Уметь Осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для оценки эпизоотологического состояния организации (территории), планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий ИД-2 ПК-3.4 Уметь Проводить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных ИД-2 ПК-3.5 Уметь Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных ИД-2 ПК-3.6 Уметь Осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных ИД-2 ПК-3.7 Уметь Выявлять отклонения от плана сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных ИД-2 ПК-3.8 Уметь Принимать корректирующие меры по реализации мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных на основе результатов контроля ИД-2 ПК-3.9 Уметь Проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных ИД-2 ПК-3.10 Уметь Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления ИД-2 ПК-3.11 Уметь Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных ИД-2 ПК-3.12 Уметь Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей ИД-2 ПК-3.13 Уметь Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных ИД-3 ПК-3 Владеть: ИД-3 ПК-3.2 Владеть Разработка ежегодного плана противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий ИД-3 ПК-3.3 Владеть Проведение клинических исследований животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных ИД-3 ПК-3.4 Владеть Проведение проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных, планом ветеринарно-санитарных мероприятий ИД-3 ПК-3.7 Владеть Общий контроль организационно-технических,
--	---

	зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных ИД-3 ПК-3.9 Владеть Составление плана диспансеризации животных с учетом их вида и назначения ИД-3 ПК-3.10 Владеть Общий контроль проведения диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности ИД-3 ПК-3.11 Владеть Разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации ИД-3 ПК-3.12 Владеть Пропаганда ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации ИД-3 ПК-3.13 Владеть Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования
--	--

5. Язык преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки специалистов 36.05.01-Ветеринария, дисциплины «Внутренние незаразные болезни» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины

6.1. Структура дисциплины

Объем изучения дисциплины составляет 9 зачетных единиц (з.е), всего 324 часов, из которых 159 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (56 часов занятия лекционного типа, 94 часов практические занятия), 174 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Вид учебной работы	Всего З.е/ч	Всего часов			Семестры								
		очная	Очн- заоч.	Заоч. чн.	очная			Очн.-заоч			заочная		
					8	9	10	9	10	11	9	10	11
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:	9/324	324	324	324	72	108	144	72	108	144	72	108	144
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ	5,2/159	159	80	54	32	32	60	18	26	36	12	18	24
Лекции (Лк)	1,6/56	56	36	20	16	16	24	8	12	16	4	8	8
Практические (семинарские) занятия	2,6/94	94	44	34	16	16	36	10	14	20	8	10	16

(ПЗ)													
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	4,8/174	174	190	248	13	76	57	54	55	81	56	81	111
Курсовая работа, семестр	+	9	10	10		+			+			+	
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (Э – экзамен), (З - зачет)	1,5/54	54	Э	Э	Э 27	3	Э 27	3	Э 27	Э 27	3	Э 27	Э 27

6.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) и видам занятий (очная/очно-заочная/заочная)

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе								Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства	
		Контактная работа (часы) (работа во взаимодействии с преподавателем), из них					Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них						
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала	Подготовка рефератов и т.п.				Всего
Общая терапия. Научные основы лечения и профилактики внутренних болезней. Принципы современной терапии.	50/32/ 30	4/2/2	20/10 /8	–	–	24/ 12/ 10	–	26/20/ 20	–	26/20 /20	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4

Болезни сердечно-сосудистой системы	28/19/22	4/2/-	8/2/2	-	-	12/4/2	-	16/15/20	-	16/15/20	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Болезни органов дыхания.	26/23/28	4/4/4	8/4/4	-	-	12/8/8	-	14/15/20	-	14/15/20	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Болезни пищеварительной системы.	40/29/32	6/6/4	18/8/8	-	-	24/14/12	-	16/15/20	-	16/15/20	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Болезни печени.	24/28/26	4/4/2	8/4/4	-	-	12/8/6	-	12/20/20	-	12/20/20	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Болезни мочевыделительной системы.	26/26/24	4/2/2	8/4/2	-	-	12/6/4	-	14/20/20	-	14/20/20	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4

Болезни нервной системы.	10/12/20	2/2/-	-	-	-	2/2/-	-	8/10/20	-	8/10/20	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Болезни молодняка.	20/21/26	4/2/2	4/4/4	-	-	8/6/6	-	12/15/20	-	12/15/20	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Незаразные болезни пушных зверей.	14/10/18	2/-/-	-	-	-	2/-/-	-	12/10/18	-	12/10/18	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Незаразные болезни птиц.	14/12/15	2/2/-	-	-	-	2/2/-	-	12/10/15	-	12/10/15	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Болезни, обусловленные нарушением обмена веществ и их диагностика	44/32/31	18/8/4	8/4/2	-	-	26/12/6	-	18/20/25	-	18/20/25	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4

Болезни системы крови.	18/16/ 15	2/2/-	6/4/-	-	-	8/6/ -	-	10/10/1 5	-	10/10/ 15	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Болезни иммунной системы	6/10/ 15	-	-	-	-	-		6/10/15		6/10/ 15	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Промежуточная аттестация <i>Зачет, экзамен</i>	54										ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-1} ИД2 _{ПК-1} ИД3 _{ПК1} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2} ИД1 _{ПК3} ИД2 _{ПК-3} ИД3 _{ПК13}		ОС4
Итого	324/ 324/ 324	56/32/ 20	68/44/ 34			124 /76/ 54		146/ 190/ 248		146/ 190/ 248			

Примечание*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 -тест
- 3) ОС4 – вопросы для устного зачета
- 4) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлен в приложении А. Полный набор контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценивания результатов и качества обучения студентов по дисциплине хранится на кафедре – разработчике рабочей программы дисциплины в бумажном и электронном виде.

6.3 Лекционные занятия

№ п/п	Название темы	Объем в часах		
		Очн.	Очно- заочное	Заочное
1.	Общая терапия при внутренних болезнях с.-х. животных. Принципы ветеринарной терапии.	2	2	2
2.	Физиотерапия, общие принципы. Светотерапия.	2	-	-
3.	Болезни сердечно-сосудистой системы. Их классификация. Основные синдромы. Травматический перикардит.	2	2	-
4.	Миокардит и миокардоз с.-х. животных (этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).	2	-	-
5.	Болезни органов дыхания. Классификация, синдромы. Лобарные пневмонии	2	2	2
6.	Лобулярные пневмонии и их характеристика. Бронхопневмонии молодняка	2	2	2
7.	Врожденная гипотрофия молодняка. Диспепсия.	2	2	2
8.	Гипогликемия новорожденных поросят, беломышечная болезнь, Рахит молодняка (этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).	2	-	-
9.	Гипотония преджелудков (этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).	2	2	2
10.	Тимпания и травматический ретикулит переполнение рубца у жвачных (этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).	2	2	2
11.	Колики, их классификация. Особенности проявления у лошадей. Острое расширение желудка, метеоризм кишечника. Энтералгия, химостазы, копростазы сельскохозяйственных животных.	2	2	-
12.	Особенности течения и распространение болезней печени и желчных путей. Гепатиты у разных видов животных (диагностика, лечение и профилактика)	2	2	2
13.	Гепатозы и циррозы печени у разных видов животных. Их распространение (этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).	2	2	-
14.	Болезни почек. Классификация болезней почек. Нефриты животных (этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика). Болезни мочевого пузыря (цистит, парез, паралич).	2	2	2
15.	Нефрозы, мочекаменная болезнь. Их распространение (этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).	2	-	-
16.	Нарушения углеводно-белкового обмена. Кетоз крупного рогатого скота (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика)	2	2	2
17.	Ожирение. Алиментарная дистрофия. Миоглобинурия лошадей	2	-	-
18.	Нарушение минерального обмена. Остеодистрофия с.-х. животных. Их распространение (этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика).	2	2	-
19.	Значение витаминов для организма с.-х. животных, птиц и зверей. Гиповитаминоз витамина А с.-х. животных (этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).	2	2	-
20.	Гиповитаминозы витамина Е и Д (этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).	2	-	-
21.	Гиповитаминозы группы витаминов группы В (этиология, патогенез,	2	-	-

	клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).			
22.	Микроэлементозы (природные, техногенные, алиментарные). Классификация. Недостаточность йода, марганца и магния у с.-х. животных (этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).	2	2	2
23.	Недостаточность меди, цинка и кобальта у с.-х. животных (этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).	2	-	-
24.	Избыток фтора, бора и никеля (этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).	2	-	-
25.	Болезни органов пищеварения, дыхания и обмена веществ у птиц в промышленных комплексах	2	2	-
26.	Болезни органов дыхания, пищеварения и обмена веществ у пушных зверей. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика.	2	-	-
27.	Болезни системы крови и основные синдромы. Особенности кроветворения. Анемии сельскохозяйственных животных, их классификация. Особенности проявления у разных видов животных. Диагностика, методы лечения и профилактики.	2	2	-
28.	Болезни нервной системы у сельскохозяйственных животных. (Болезни головного и спинного мозга). Особенности проявления, классификация. (Этиология, диагностика, методы лечения и профилактики). Стрессы сельскохозяйственных животных	2	2	-
ИТОГО:		56	36	20

6.4. Практические (семинарские занятия)

п/п	Наименование темы	Объем в часах		
		очное	Очно-заочное	заочное
1	Основные правила работы с больными животными. Соблюдение правил техники безопасности при исследовании.	4	2	2
2	Особенности клинического обследования разных видов больных животных . История болезни.	2	2	2
3	Методы и техника введения лекарственных веществ и промывание желудка, рубца и т.д. животных	10	4	4
4	Физиотерапия, её виды. Методы и средства физиотерапии	6	2	-
5	Дифференциальная диагностика болезней сердечно-сосудистой системы. Клинико- лабораторные и специальные методы исследования .	6	2	2
6	Клинико-лабораторные исследования животных с болезнями легких: пневмонии, эмфизема легких. Дифференциальная диагностика, основные принципы и задачи лечения	8	4	4
7	Дифференциальная диагностика ОРП молодняка. Основные принципы и задачи при лечении ОРП телят, ягнят и поросят. Интерпретация клинических и лабораторных исследований для подтверждения эффективности проводимых лечебно-профилактических мероприятий.	6	4	4
8	Клинико-лабораторные исследования животных с заболеваниями преджелудков	6	4	4
9	Клинические и лабораторные исследования животных с диагнозом: гастриты, энтероколиты. Закрепление методов	6	2	2

	диагностики, лечения и профилактики			
10	Клинико-диагностические и лабораторные методы исследования животных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, протекающими с синдромами колик. Закрепление основных методов лечения и профилактики	6	2	2
11	Клинико-лабораторное занятие по болезням печени. Методы диагностики и дифференциальная диагностика различных форм желтух	8	4	4
12	Клинико-лабораторное занятие по болезням мочевой системы. Лабораторный анализ мочи от больных животных	8	4	2
13	Клинико-лабораторное занятие по болезням системы крови (анемии, геморрагические диатезы). Исследование крови от больных животных	6	4	-
14	Клинико-лабораторное занятие по болезням обмена веществ у с.-х. животных. Гиповитаминозы, микроэлементозы, остеодистрофия	8	4	2
ИТОГО:		94	44	34

6.5 Самостоятельная работа

Тема, раздел дисциплины Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Объем в часах		
	очное	Очно-заочное	Заочное
Раздел 1: <i>Общая терапия</i> 1. Электронная история болезни, возможности телемедицины 2. Цели и задачи применения ферментотерапии при внутренних болезнях с.-х. животных. Механизм их действия Ультразвукотерапия (биологическое действие и применение в ветеринарии) 3. Аэроионотерапия (биологическое действие и применение в ветеринарии) 4. Лазеротерапия (биологическое действие и применение в ветеринарии)	26	20	20
Раздел 2: <i>Болезни сердечно-сосудистой системы</i> 1. Пороки сердца. Этиология, патогенез, особенности клинического проявления и назначение лечения 2. Болезни сосудов (атеросклероз, тромбоз сосудов). Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика 3. Механизм развития, особенности клинического проявления, основные задачи при лечении сосудистой недостаточности	14	15	20
Раздел 3: <i>Болезни дыхательной системы</i> 1. Болезни верхних дыхательных путей (ринит, ларингит и отек гортани). Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика 2. Гиперемия и отек легких. Особенности клинического проявления и оказание лечебной помощи при гиперемии и отеке легких 3. Гидроторакс и пневмоторакс. Основные причины, клиника и лечение	14	15	20

Раздел 4: <i>Болезни пищеварительной системы</i>	16	15	20
1. Болезни рта, глотки, пищевода 2. Применение автоматизированных систем управления стада для ранней диагностики болезней рубца 3. Паракератоз рубца (этиология, патогенез, клиника, лечебно-профилактические мероприятия) 4. Болезни сычуга (воспаление сычуга и его смещение). Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика. 5. Общая схема терапии при болезнях желудка и кишок с явлениями колик у лошадей.			
1. Цирроз печени (этиология, патогенез, клиника, лечебно-профилактические мероприятия) 2. Холецистит и холангит (этиология, патогенез, клиника, лечебно-профилактические мероприятия) 3. Желчнокаменная болезнь (этиология, патогенез, клиника, лечебно-профилактические мероприятия) 4. Перитонит. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика. 5. 8. Асцит. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика	12	20	20
Раздел 5: <i>Болезни мочевой системы</i> 1. Болезни мочевыводящих путей (пиелит, уростит, спазм, парез и паралич мочевого пузыря). Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика 2. Механизм развития, особенности клинического проявления, основные задачи при лечении почечной недостаточности	14	20	20
Раздел 6: <i>Болезни системы крови</i> 1. Дифференциальная диагностика анемий 2. Геморрагические диатезы сельскохозяйственных животных (гемофилия, тромбоцитопения, кровопятнистая болезнь). Особенности клинического проявления и лечебно-профилактические мероприятия.	10	10	15
Раздел 7: <i>Болезни иммунной системы</i> 1. Сущность проявления аллергических заболеваний у сельскохозяйственных животных. Особенности клинического проявления и назначение лечения.	6	10	15
Раздел 8: <i>Болезни нервной системы</i> 1. Воспаление головного и спинного мозга. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика 2. Неврозы сельскохозяйственных животных. Особенности клинического проявления, патогенез и лечебно-профилактические мероприятия	8	10	20
Раздел 9: <i>Болезни обмена веществ и эндокринных органов</i> 1. Гипомагниемия. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика 2. Недостаточность и избыток фтора. 3. Избыток бора 4. Избыток молибдена 5. Избыток никеля 6. Болезни гипоталамуса. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика 7. Болезни поджелудочной железы. Этиология, патогенез, клиника,	18	20	25

лечение и профилактика 8. Болезни щитовидной железы. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика 9. Болезни окощитовидных желез. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика			
Раздел 10: <i>Болезни молодняка</i> 1. Гипоксия плода. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика 2. Гемолитическая болезнь новорожденных	12	15	20
Раздел 11: <i>Болезни пушных зверей</i> 1. Язвенная болезнь желудка 2. Мочекаменная болезнь 3. Самопогрызание 4. Лактационное истощение у норок	12	10	18
Раздел 12. Болезни птиц. 1. Технологические болезни 2. Болезни обмена веществ, связанные с недостатком и избытком минеральных веществ и витаминов 3. Болезни яйцеобразования	12	10	15
Итого	146	190	248

6.6. Курсовой проект (работа)

Цели и задачи курсового проекта

Выполнение курсовой работы представляет собой самостоятельное решение студентами под руководством преподавателя практической задачи или проведение исследования, освещающего один из вопросов изучаемой дисциплины, завершающееся защитой полученных результатов.

Главными целями этой формы учебной работы являются закрепление теоретических и практических знаний по незаразным заболеваниям, углубление и обобщение студентами знаний, полученных за время обучения, а также работы на производстве и выработка у них умения самостоятельно применять эти знания.

При выполнении курсовой работы студенты приобретают практические знания и умения. Значение выполнения курсовой работы состоит также в формировании клинического врачебного мышления. Курсовая работа может выполняться в двух вариантах – в виде истории болезни или курсовой работы.

Примерные темы историй болезней

1. Травматический перикардит крупного рогатого скота.
2. Миокардиодистрофии коров, лошадей.
3. Эмфизема легких у лошадей.
4. Острая катаральная бронхопневмония
5. Крупозная пневмония
6. Стоматит
7. Гипотония и атония преджелудков у крупного рогатого скота.
8. Ацидоз рубца у коров (быков, овец).

9. Кормовой травматизм у жвачных животных
10. Тимпаний рубца.
11. Завал книжки.
12. Острое расширение желудка
13. Язвенная болезнь желудка свиней в условиях интенсивной технологии
Желудочно-кишечные болезни лошадей, протекающих с синдромом колики.
14. Гастроэнтероколиты
15. Бронхопневмония молодняка
16. Диспепсия
17. Рахит
18. Мочекаменная болезнь
19. Кетоз коров, овцематок.
20. Гипогликемия поросят

Примерные темы выполнения курсовых работ

Для студентов, работающих на комплексе крупного рогатого скота

1. Организация и проведение диспансеризации.
2. Организация профилактики микроэлементозной недостаточности у животных
3. Диагностика, лечение, и профилактика закупорки пищевода (книжки) у крупного рогатого скота в хозяйстве.
4. Организация лечебной работы при гипотониях преджелудков.
5. Организация лечебных мероприятий при массовой тимпании рубца.
6. Организация профилактики остеодистрофии коров.
7. Этиология, диагностика, лечение и профилактика гиповитаминозов (полигиповитаминозов) у животных.
8. Диагностика, лечение и профилактика кетоза коров.
9. Сравнительное изучение различных методов лечения телят, больных бронхопневмонией.
10. Профилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных.
11. Рахит у телят (этиология, лечение и профилактика).
12. Терапевтическая эффективность различных методов лечения диспепсии телят в условиях хозяйства.

Для студентов, работающих на свинокомплексе

13. Организация профилактики гипотрофии поросят.
14. Профилактика алиментарной анемии поросят.
15. Лечение и профилактика рахита поросят.
16. Лечение и профилактика гастроэнтеритов поросят.
17. Лечение и профилактика токсической дистрофии поросят.
18. Диагностика, лечение и профилактика язвенной болезни желудка свиней в условиях интенсивной технологии

Для студентов, работающих в птицекомбинатах

19. Профилактика витаминной недостаточности птицы.

20. Организация профилактики каннибализма птицы.
21. Организация профилактики микроэлементозной недостаточности.
22. Профилактика желточного перитонита птицы.
23. Профилактика кутикулита молодняка птицы.
24. Профилактика мочекишечного диатеза птицы.

Для студентов, работающих на козоводческих и овцеводческих хозяйствах

25. Организация профилактики кетоза суягных овец.
26. Лечение и профилактика рахита ягнят, козлят.
27. Профилактика микроэлементозной недостаточности овец и коз.
28. Профилактика безоарной болезни молодняка.
29. Профилактика беломышечной болезни ягнят.
30. Диагностика, профилактика и лечение полимикроэлементозов у коз, овец.

Для студентов, работающих на зверофермах

31. Профилактика мочекаменной болезни зверей.
32. Профилактика алиментарной дистрофии печени норок.
33. Профилактика железодефицитной анемии норок.
34. Лечение и профилактика желудочно-кишечных болезней щенков.
35. Профилактика нарушения мочеотделения у норок (подмокание).

Для студентов, работающих на конефермах

36. Этиология, диагностика, лечение и профилактика эмфиземы легких у лошадей.
37. Этиология, диагностика и профилактика миокардиодистрофии лошадей.
38. Сравнительные методы лечения желудочно-кишечных болезней лошадей. протекающих с синдромом колики.
39. Диагностика, лечение, и профилактика желудочно – кишечной непроходимости у лошадей и явление колики в хозяйстве

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных»

7.1 Перечень учебной и учебно-методической литературы

При изучении дисциплины «Внутренние незаразные болезни» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую учебную и учебно-методическую литературу:

Источники информации	Кол-во экз.
Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 716 с. — ISBN 978-5-8114-7435-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://reader.lanbook.com/book/106895
Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням : учебное пособие / А. В. Яшин, Г. Г. Щербаков, Н. А. Кочуева [и др.] ; под общей редакцией А. В. Яшина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-1957-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —	https://reader.lanbook.com/book/206060
Внутренние болезни животных. /Под ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова.-М-СПб.: Лань, 2002.-737с.	142 в библиотеке Казанской ГАВМ
Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие/ И. И. Калюжный, Н. Д. Баринов [и др.] ; ред. И. И. Калюжный. - М. : КолосС, 2010. - 568 с.	50 в библиотеке Казанской ГАВМ
Незаразная патология крупного рогатого скота в хозяйствах с промышленной технологией : учебное пособие / А. В. Яшин, Г. Г. Щербаков, И. И. Калюжный [и др.] ; под общей редакцией А. В. Яшина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-4058-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —	https://reader.lanbook.com/book/207065
Справочник ветеринарного терапевта. [Электронный ресурс] / Г.Г. Щербаков, Н.В. Данилевская, С.В. Старченков, А.В. Коробов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 656 с.	https://reader.lanbook.com/book/210404
Стекольников, А.А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2022. — 288 с.	https://reader.lanbook.com/book/210158

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы для освоения дисциплины

При изучении дисциплины «Внутренние незаразные болезни» в качестве методических указаний, рекомендаций и других материалов рекомендуется использовать:

Источники информации	Кол-во экз.
Внутренние незаразные болезни: методические указания/ О.А. Грачева, А.С. Гасанов, Д.Р. Амиров и др. — Казань: Центр информационных технологий КГАВМ, 2015. — 46 с.	http://ksavm.senet.ru/Books/terap/vnutr_nezaraz_bol.pdf
Незаразные болезни молодняка животных: учебное пособие/ О.А. Грачева, С.Ю. Смоленцев, Д.М. Мухутдинова, З.М. Зухрабова. — Казань: Центр информационных технологий КГАВМ, 2021. — 132 с.	

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

- Образовательный портал ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://kazanveterinary.ru/moodle/my/>, <http://ksavm.senet.ru/>
- Электронный каталог библиотеки Казанской ГАВМ – Режим доступа: http://lib.ksavm.senet.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?IS_FIRST_AUTH=false&C21COM=F&I21DBN=ELK_FULLTEXT&P21DBN=ELK&Z21ID=111&Z21FAMILY=111
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - Режим доступа:
- <https://www.big-big.ru/besplatno/window.edu.ru.html?ysclid=lfm8hai584276935746>
- «Издательство ЛАНЬ» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
- ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет. Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения
- Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
- «Электронное издательство ЮРАЙТ» - Режим доступа: <https://biblio-online.ru>, Лицензионный договор № 429 на использование Платформы «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?> Лицензионное соглашение №14717 от 27.01.2017 г., срок действия – заключен без ограничения срока;
- ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Цифровой образовательный ресурс IPRsmart.
- Лицензионный договор № 9330/22К на предоставление доступа к Цифровому образовательному ресурсу IPRsmart (ЭБС) от 10.06.2022 г.
- Срок действия договора с 18.06.2022 г. по 17.06.2023 г.

- Национальная электронная библиотека НЭБ – Режим доступа: <https://нэб.рф/>, Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный
- Электронный ресурсы издательства Springer Nature – Режим доступа: <https://link.springer.com>, <https://www.nature.com>, <https://zbmath.org>, ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию баз данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет.
- Деловые справочники Polpred.com Обзор СМИ – Режим доступа: <https://polpred.com/news>. ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный.
- Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии». Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный.
- Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ». <https://xn----7sbaald5acc1auz1bhr.xn--p1ai>
- /Акционерное общество «Антиплагиат» Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ». Лицензионный договор № 5368 от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 03.09.2022 г. по 02.09.2023 г
- ЭБС «Консультант студента». <https://www.studentlibrary.ru/>
- ООО «Консультант студента» Лицензионный договор на безвозмездной основе об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия с 27.06.2022 г. по 31.12.2022 г.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Внутренние незаразные болезни животных»

Внутренние незаразные болезни	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Аудитория ВК-1, 1 этаж (номер по плану строения 1, площадь 97,1 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	Мебель для преподавателя и обучающихся, учебная доска, трибуна, мультимедийный проектор BENQ MS	
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Учебная лаборатория кафедры терапии, 1 этаж, (номер по плану строения 13, 56,2 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	Мебель для преподавателя и обучающихся, учебная доска, плакаты с нормативами гематологических показателей и мочи, центрифуга, микроскопы	
	Специализированная аудитория: Лаборатория клинической диагностики кафедры терапии - 1 этаж клинического корпуса (номер по плану строения 17, 15,3 кв.м.), адрес:	анализатор мочи DIRUI H-100, анализатор гематологический автоматический АД-22, анализатор биохимический	Microsoft Windows 7 Home Basic CIS and GE MNG9D-WP882-TWDCV-VG9QF-HMWD9

420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	автоматический АРД-200, ПК с процессором Intel (R) Core i5-3330 (CPU), столы - 5 шт., стулья – 2; шкаф.	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Компьютерный класс, I этаж клинического корпуса (номер по плану строения 16, площадь 31,5 кв.м), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	Офисная мебель (столы и стулья для преподавателя и обучающихся на 18 посадочных мест); 8 компьютеров Pentium® Dual-Core E 520	1. Microsoft Windows 7 Starter Лицензия № 49191554, от 18.10.2011г., бессрочная. 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г. 4 Comodo/ Free Antivirurus. Свободно распространяемое программное обеспечение
Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по техническому паспорту № 51, площадь 2730 кв.м), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35.	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по истории и философии науки. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4шт., монитор Aser V193WV – 1шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС Консультант Плюс. Договор № И-00010963 от 29.12.2017 г.

