

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Визиректор

Дата подписания: 24.09.2023 09:27:15

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20fec58d577a1b9b5ee213ea27359a43aa8c272a0010cc81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

Утверждаю:
Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н.П./

«11» мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Внутренние незаразные болезни

| | |
|--------------------------|---|
| Специальность | <u>36.05.01. Ветеринария</u> |
| Направленность (профиль) | <u>«Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов»</u> |
| Квалификация выпускника | <u>ветеринарный врач</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок освоения ОПОП ВО | <u>5 лет</u> |

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является: дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике и терапии, терапевтической технике внутренних незаразных болезней, а также этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных болезней неинфекционного характера.

Задачи дисциплины:

- изучение динамики и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;
- дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней;
- изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ;
- применение методов групповой терапии и профилактики болезней сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной и других систем организма;
- обоснование использования антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма;
- изучение способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней животных;
- ознакомление с возможностями современных методов физиотерапии и физиопрофилактики;
- выработать навыки использования физиотерапевтических приборов, применяемых в ветеринарной практике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.О.26 Внутренние незаразные болезни относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Ветеринарная фармакология. Токсикология*
- *Клиническая диагностика*
- *Патологическая физиология*
- *Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- *Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза;*
- *Общая и частная хирургия;*
- *Ветеринарно-санитарная экспертиза;*
- *Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3.

| Категория компетенции | Код и наименование компетенции | Наименование индикатора формирования компетенции |
|---|--|---|
| Общепрофессиональные компетенции | | |
| Общепрофессиональные навыки | ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных | ОПК-1.1 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; |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>- методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1.2 ИД-2 <small>опк-1</small> Уметь:</p> <p>- собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. ОПК-1.3 ИД-3 <small>опк-1</small> Владеть:</p> <p>- практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.</p> |
| Профессиональные компетенции | | |
| <p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p> | <p>ПКос-1 Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза</p> | <p>ПКос-1.1 ИД-1 <small>ПКос-1</small> Знать:</p> <p>-методику 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 интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных; -технику постановки функциональных проб у животных; -нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм; -этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов; -общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке; -форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности. ПКос-1.2 ИД-2 <small>ПКос-1</small> Уметь:</p> <p>-осуществлять сбор и анализ информации</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных);</p> <ul style="list-style-type: none"> -осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); -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; -определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб; -осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; -пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных; -оформлять результаты клинических исследований животных. <p>ПКос-1.3 ИД-3 ПКос-1</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; -навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; -навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования. |
| <p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p> | <p>ПКос-2 Проведения мероприятий по лечению больных животных</p> | <p>ПКос-2.1 ИД-1 ПКос-2</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>животных;</p> <ul style="list-style-type: none">-государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;-фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;-виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению;-технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;-правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного;-формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности;-требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей. <p>ПКос-2.2 ИД-2 ПКос-2</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">-пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;-рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период;-определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных;-пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации;-вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных. |
|--|--|---|

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>ПКос-2.3 ИД-3 ПКос-2</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; -выбором необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; -навыками проведения лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности; -разработкой рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью; -проведением повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения; -навыками корректировки плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения. |
| <p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p> | <p>ПКос-3</p> <p>Управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных</p> | <p>ПКос-3.1 ИД-1 ПКос-3</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании; -рекомендуемые формы плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий; -порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий; -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. <p>ПКос-3.2 ИД-2 ПКос-3</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>планирования профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> -производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных; -оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных; -выявлять отклонения от плана сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению возникновения незаразных болезней животных; - принимать корректирующие меры по реализации мероприятий по предотвращению возникновения незаразных болезней животных на основе результатов контроля; -проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных; -оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления. <p>ПКос-3.3 ИД-3 ПКос-3</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проведением клинических исследований животных в соответствии планом профилактики незаразных болезней животных; -навыками проведения общего контроля организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных; -навыками составления плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения; -навыками составления плана диспансеризации животных с учетом их вида и назначения; -навыками разработки рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации; -навыками проведения пропаганды ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации; -анализом эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования.</p> |
|--|--|--|

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать

- виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда;
- этиологию, классификацию,
- патогенез, синдроматику болезней, картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологии;
- эффективные средства профилактики и лечения болезней животных незаразной этиологии;
- необходимые диагностические, терапевтические мероприятия;
- основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;
- правила назначения больным адекватное терапевтическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом;
- правила выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с неинфекционными заболеваниями;
- методику 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;
- 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.

Уметь

- проводить необходимые диагностические, терапевтические мероприятия;
- осуществлять лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;
- проводить выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с неинфекционными заболеваниями;
- применять полученные знания на практике;
- использовать основные и специальные методы клинического исследования животных;
- оценивать результаты лабораторных исследований с последующей интерпретацией показателей и постановкой диагноза;
- осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий;
- производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных;

- оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных;
- выявлять отклонения от плана сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению возникновения незаразных болезней животных;
- принимать корректирующие меры по реализации мероприятий по предотвращению возникновения незаразных болезней животных на основе результатов контроля;
- проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных;
- оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления.

Владеть

- проведением необходимых диагностических, терапевтических мероприятий;
- осуществлением лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;
- назначением больным адекватного терапевтического лечения в соответствии с поставленным диагнозом;
- правильным выбором медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с неинфекционными заболеваниями;
- терапевтической техникой;
- методами физиотерапии;
- ведением журнала регистрации больных животных и истории болезни;
- врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;
- навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований;
- навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.- техникой оказания лечебной помощи при закупорке пищевода у различных видов животных;
- проведением клинических исследований животных в соответствии планом профилактики незаразных болезней животных;
- навыками проведения общего контроля организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных;
- навыками составления плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения;
- навыками составления плана диспансеризации животных с учетом их вида и назначения;
- навыками разработки рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации;
- навыками проведения пропаганды ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Форма промежуточной аттестации – зачет/экзамен

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам | | | |
|---------------------------|-------------|----------------------------|----|-------|-------|
| | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Контактная работа - всего | 235,5 | 61 | 82 | 51,85 | 39,65 |

| | | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------|--------|---------------|--------------|
| В том числе: | | - | - | - | - | - |
| Лекции (Л) | | 90 | 20 | 40 | 17 | 13 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | | | | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | 140 | 40 | 40 | 34 | 26 |
| в том числе в форме практической подготовки* | | 4* | 2* | 2* | | |
| Консультации (К) | | 4,5 | 1 | 2 | 0,85 | 0,65 |
| Курсовой проект (работа) | КП | - | - | - | - | - |
| | КР | 1 | - | - | - | 1 |
| Самостоятельная работа студента (СРС) (всего) | | 196,5 | 11 | 62 | 92,15 | 31,35 |
| В том числе: | | - | - | - | - | - |
| Курсовой проект (работа) | КП | - | - | - | - | - |
| | КР | 6,35 | - | - | - | 6,35 |
| <i>Другие виды СРС:</i> | | - | - | - | - | - |
| Реферативная работа | | 19 | - | 5 | 14 | - |
| Самостоятельное изучение учебного материала | | 27 | - | 4 | 23 | - |
| Подготовка к практическим занятиям | | 15,15 | - | - | 15,15 | - |
| Решение диагностических задач | | 22 | - | 7 | 15 | - |
| СРС в ветеринарной клинике, в хозяйствах, на ипподроме (оформление отчета по практике) | | 25 | - | 10 | 15 | - |
| Вид промежуточной аттестации | зачет (З) ** | 10** | - | - | 10** | - |
| | экзамен (Э)** | 72** | 11** | 36** | - | 25** |
| ИТОГО: Общая трудоемкость | | 432/ 235,5 | 72/61 | 144/82 | 144/51 ,85 | 72/ 39,65 |
| | | зач. ед. | 12/6,54 | 2/1,7 | 4/2,3 | 4/1,44 |
| | | | | | | |

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

** – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) | | | | | Форма текущего контроля успеваемости |
|-------|------------|---|--|-----------|---------|----|-------|--------------------------------------|
| | | | Л | Пр/С/Лаб* | К/КР/КП | СР | всего | |
| 1 | 7 | 1. Раздел – Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных. | 2 | 1 | | 1 | 3 | Сб, ОП, Реф |
| 2 | 7 | 1.1. Диспансеризация. | 1 | 2 | | 1 | 3 | |
| 3 | 7 | 1.2. Терапевтическая техника | | 2 | | 1 | 3 | |
| 4 | 7 | 1.3. Физиотерапия и физиопрофилактика. | 2 | 1 | | 1 | 5 | |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) | | | | | Форма текущего контроля успеваемости |
|-------|------------|---|--|-----------|---------|-------|-------|--------------------------------------|
| | | | Л | Пр/С/Лаб* | К/КР/КП | СР | всего | |
| | | 1.3.1. Методы, средства, разновидности физиотерапии и физиопрофилактики | | | | | | |
| 5 | 7 | 1.3.2. Фототерапия Светотерапия: инфракрасные, ультрафиолетовые лучи | 2 | 4 | | 1 | 7 | Сб, ЗРЛ |
| 6 | 7 | 1.3.3. Электротерапия: лечебный электрофорез, дарсонвализация, УВЧ, магнитотерапия и др. | 3 | 6 | | 1 | 10 | Сб, ЗРЛ |
| 7 | 7 | 1.3.4. Ультразвуковая терапия. | 1 | 4 | | 1 | 6 | Сб, ЗРЛ, Кнр |
| 8 | 7 | 1.3.5. Гидротерапия, термотерапия. | 2 | 2 | | 1 | 5 | Сб, ЗРЛ. |
| 9 | 7 | 1.3.6. Гемотерапия. Кровоопускание. Кислородотерапия | 0 | 2 | | 1 | 3 | Сб, ЗРЛ. |
| 10 | 7 | 1.3.7. Механотерапия | 1 | 2 | | 1 | 4 | ЗРЛ, Реф ТСк |
| 11 | 7 | 2 Раздел – Частная патология, терапия и профилактика. 2.1. Болезни сердечно-сосудистой системы, в том числе в форме практической подготовки* | 6 | 14 2* | | 1 | 21 | Сб, РДЗ, ОП, ТСП, Реф. |
| 12 | 7 | Консультации | - | - | 1 | - | 1 | экзамен |
| | | ИТОГО за 7 семестр: | 20 | 40 | 1 | 11 | 72 | |
| 13 | 8 | 2.2. Болезни дыхательной системы. | 8 | 8 | | 16 | 32 | Сб, РДЗ, Реф, ОП, ТСП |
| 14 | 8 | 2.3 Болезни пищеварительной системы. | 16 | 16 | | 18 | 50 | Сб, ОП, Кнр, ИДЗ, Реф, |
| 15 | 8 | 2.4. Болезни печени и желчных путей. | 8 | 8 | | 14 | 30 | Сб, ИДЗ, Реф, ТСП |
| 16 | 8 | 2.5.Болезни мочевой системы. | 8 | 8 | | 14 | 30 | Сб, ИДЗ, ОП, Реф |
| 17 | 8 | В том числе в форме практической подготовки* | | 2* | | | | |
| 18 | 8 | Консультации | - | - | 2 | - | 2 | экзамен |
| | | ИТОГО за семестр 8 | 40 | 40 | 2 | 62 | 144 | |
| 19 | 9 | 2.6. Болезни системы крови. | 4 | 8 | | 20 | 32 | ОП, ИДЗ, Реф ТСП |
| 20 | 9 | 2.7. Болезни нервной системы. | 5 | 8 | | 23 | 36 | Сб, ИДЗ, Реф., ТСП |
| 21 | 9 | 2.8. Кормовые отравления. | 4 | 10 | | 22,15 | 36,15 | Сб, ИДЗ, ТСк, Реф |
| 22 | 9 | 2.9. Болезни иммунной системы. | 2 | 4 | | 19 | 25 | Сб |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) | | | | | Форма текущего контроля успеваемости |
|-------|------------|---|--|-----------|---------|-------|-------|--------------------------------------|
| | | | Л | Пр/С/Лаб* | К/КР/КП | СР | всего | |
| 23 | 9 | 2.10. Болезни обмена веществ и эндокринных органов | 4 | 4 | | 8 | 14 | |
| 24 | 9 | Консультации | - | - | 0,85 | - | 0,85 | зачет |
| | | ИТОГО за семестр 9 | 17 | 34 | 0,85 | 92,15 | 144 | |
| 25 | 10 | 2.10. Болезни обмена веществ и эндокринных органов. | 8 | 16 | | 14 | 41 | Сб, ОП, ИДЗ, Кр, Реф, Кнр |
| 26 | 10 | 2.11. Болезни молодняка, птиц, пушных зверей | 5 | 10 | | 11 | 29,35 | Сб, ИДЗ ТСП, Реф |
| 27 | 10 | Курсовая работа | - | - | 1 | 6,35 | 1 | |
| 28 | 10 | Консультации | - | - | 0,65 | | 0,65 | экзамен |
| | | ИТОГО за семестр А | 13 | 26 | 1,65 | 31,35 | 72 | |
| | | ИТОГО: | 70 | 140 | 5,5 | 165,6 | 360,0 | |

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

5.2 Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ | Всего часов |
|-------|------------|---|---|-------------|
| 1. | 7 | 1. Раздел – Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных. | 1. Техника безопасности при работе с больными животными. Особенности клинического обследования больных животных. | 1 |
| 2. | 7 | 1.1. Диспансеризация. | 2. Методика проведения диспансеризации | 2 |
| 3. | 7 | 1.2. Терапевтическая техника | 3. Терапевтическая техника | 2 |
| 4. | 7 | 1.3. Физиотерапия и физиопрофилактика. 1.3.1. Методы, средства, разновидности физиотерапии и физиопрофилактики | 1. Защитные мероприятия при отпуске физиопроцедур. 2. Техника безопасности при оказании лечебной помощи | 1 |
| 5. | 7 | 1.3.2. Фототерапия Светотерапия: инфракрасные, ультрафиолетовые лучи | Лечение и профилактика ИКО, УФО, лазером. Методика отпуски процедуры | 4 |
| 6. | 7 | 1.3.3. Электротерапия: лечебный электрофорез, дарсонвализация, УВЧ, магнитотерапия и др. | 1. Гальванизация. Лечебный электрофорез. Методика отпуски процедуры. 2. Дарсонвализация, УВЧ. Методика отпуски процедуры Магнитотерапия. Методика отпуски процедуры | 6 |
| 7. | 7 | 1.3.4. Ультразвуковая терапия. | 1. Ультразвуковая терапия. Вибротерапия. Методика отпуски | 4 |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ | Всего часов |
|-------|------------|--|--|--------------------------------------|
| | | | процедуры Зачетная контрольная работа по отпуску процедуры фото- и электротерапии | |
| 8. | 7 | 1.3.5. Гидротерапия, термотерапия. | 1. Промывание желудка. Применение клизм. Применение компрессов. Методика отпуска процедуры | 2 |
| 9. | 7 | 1.3.6. Гемотерапия. Кровопускание. Кислородотерапия | 1. Методика кровопускания, аутогемотерапии. Методика отпуска процедуры | 2 |
| 10. | 7 | 1.3.7. Механотерапия | 1. Техника массажа. Методика отпуска процедуры | 2 |
| 11. | 7 | 3 Раздел – Частная патология, терапия и профилактика. 2.1. Болезни сердечно-сосудистой системы. | 1. Диагностика, терапия и профилактика перикардита, миокардита, миокардоза. 2. Диагностика, терапия и профилактика эндокардитов, пороков сердца. 3. УЗИ и ЭКГ сердца. Интерпретация показателей при диагностике и терапии. 4. Болезни сосудов. Дифференциальная диагностика болезней сердца, в том числе в форме практической подготовки* | 14 2* |
| | | ИТОГО за семестр 7: | | 40 |
| 12. | 8 | 2.2. Болезни дыхательной системы. | 1. Диагностика, терапия и профилактика болезней верхних и нижних дыхательных путей 2. Бронхопневмония. Крупозная пневмония. 3. Дифференциальная диагностика пневмоний. 4. Диагностика, терапия и профилактика эмфиземы, гиперемии и отека легких. Болезни плевры. | 8 |
| 13. | 8 | 2.3. Болезни пищеварительной системы. | 1. Диагностика, терапия и профилактика болезней полости рта, глотки, пищевода. 2. Диагностика, терапия и профилактика атонии и гипотонии преджелудков, тимпании, переполнения, алкалоза, ацидоза и паракератоза рубца. 3. Диагностика, терапия и профилактика травматического ретикулита, закупорки книжки 4. Диагностика, терапия и профилактика болезней сычуга, желудка, язвенной болезни. 5. Диагностика, терапия и профилактика болезней кишечника. | 16 |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ | Всего часов |
|-------|------------|--|---|-------------|
| | | | 6. Диагностика, лечение и профилактика болезней желудка и кишечника в условиях хозяйства (выездное занятие в учхозе). 7. Классификация колик. Анатомо-топографические особенности строения кишечника лошади. 8. Дифференциальная диагностика спастических, паралитических и механических колик (выездное занятие на ипподроме) 9. Диагностика, терапия и профилактика разных форм колик. Дифференциальная диагностика перитонита и асцита. | |
| 14. | 8 | 2.4. Болезни печени и желчных путей. | 1. Диагностика, терапия и профилактика болезней печени: гепатита, гепатоза, цирроза. 2. Диагностика, терапия и профилактика болезней желчевыводящих путей. | 8 |
| 15. | 8 | 2.5. Болезни мочевой системы. | 1. Диагностика, терапия и профилактика болезней почек. 2. Диагностика, терапия и профилактика болезней мочевыводящей системы, в том числе в форме практической подготовки* | 8 2* |
| | | ИТОГО за семестр 8: | | 40 |
| 16. | 9 | 2.6. Болезни системы крови. | 1. Диагностика, терапия и профилактика болезней крови. Клинический разбор результатов обследования больных животных с признаками заболевания крови (анемии, гемобластозы и т.д.). 2. Диагностика, терапия и профилактика геморрагических диатезов. | 8 |
| 17. | 9 | 2.7. Болезни нервной системы. | 1 Диагностика, терапия и профилактика синдрома стресса. 2 Дифференциальная диагностика функциональных и органических заболеваний нервной системы. 3. Диагностика, терапия и профилактика менигоэнцефалита, эпилепсии, эклампсии. | 8 |
| 18. | 9 | 2.8. Кормовые отравления. | 1. Диагностика, лечение и профилактика кормовых отравлений. 2. Общие приемы оказания лечебной помощи при токсикозах. | 10 |
| 19. | 9 | 2.9. Болезни иммунной системы. | 1. Особенности диагностики и профилактики иммунной системы | 4 |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ | Всего часов |
|-------|------------|--|---|-------------|
| 20. | 9 | 2.10. Болезни обмена веществ и эндокринных органов | 1. Диагностика, лечение и профилактика кетозов у коров. Диагностическая интерпретация показателей мочи и крови. | 4 |
| | | ИТОГО за семестр 9: | | 34 |
| 21. | 10 | 2.9. Болезни обмена веществ и эндокринных органов. | 2. Диагностика, лечение и профилактика алиментарной остеодистрофии. Диагностическая интерпретация показателей мочи и крови. 3. Диагностика, лечение и профилактика послеродовой гипокальциемии, сахарного диабета. Диагностическая интерпретация показателей мочи и крови. 4. Диагностика, лечение и профилактика пастбищной тетании, макро-, микроэлементозов. 5. Диагностика, лечение и профилактика гиповитаминозов. 6. Диагностика, лечение и профилактика болезней эндокринной системы | 16 |
| 22. | 10 | 2.11. Болезни молодняка, птиц, пушных зверей | 1 Диагностика, лечение и профилактика болезней молодняка, птиц, пушных зверей | 10 |
| | | ИТОГО за семестр 10 | | 26 |
| | | ИТОГО: | | 140 |

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

5.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр № 10

1. Диспансеризация крупного рогатого скота на ферме.
2. Применение ультрафиолетового облучения в хозяйстве.
3. Аэрозолетерапия при респираторных болезнях молодняка сельскохозяйственных животных.
4. Диагностика и профилактика травматического ретикулوپерикардита у крупного рогатого скота.
5. Миокардиодистрофии сельскохозяйственных и домашних животных.
6. Этиология, диагностика, лечение и профилактика эмфиземы лёгких у лошадей.
7. Гипотонии и атонии преджелудков жвачных.
8. Профилактика ацидоза у бычков при интенсивном откорме.
9. Диагностика, лечение и профилактика кормового травматизма у животных.
10. Диагностика, лечение и профилактика тимпании рубца у жвачных.
11. Этиология, диагностика, лечение и профилактика язвенной болезни желудка у свиней в условиях интенсивной технологии.
12. Гастроэнтероколит у поросят отъёмного возраста и пути его профилактики.

13. Использование облученной УФЛ крови от новотельных коров, нетелей для профилактики бронхопневмонии телят.
14. Сравнительные методы лечения желудочно-кишечных болезней с синдромом коликов у лошадей.
15. Терапевтическая эффективность различных методов лечения диспепсии молодняка незаразной этиологии.
16. Этиология, диагностика и профилактика стресса у животных.
17. Диагностика, лечение и профилактика отравлений поваренной солью у свиней.
18. Нитратно-нитритные токсикозы: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
19. Этиология, диагностика, лечение и профилактика кетоза у коров.
20. Этиология, диагностика, лечение и профилактика остеодинтрофии коров.
21. Комплексная профилактика рахита у молодняка сельскохозяйственных животных.
22. Профилактика микроэлементозов у животных и птиц.
23. Этиология, диагностика, лечение и профилактика гиповитаминозов у животных и птиц.
24. Диагностика лечение и профилактика гипогликемии поросят.
25. Эндемический зоб: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
26. Этиология, диагностика, лечение и профилактика мочекишечного диатеза у птиц.
27. Лечение и профилактика жирового гепатоза у пушных зверей.
28. Система профилактических мероприятий при каннибализме (расклёве) кур.
29. Комплексное лечение бронхопневмоний молодняка в хозяйстве.
30. Лечение расстройств нервной системы (осложнение после чумы у собак).
31. Диагностика, лечение и профилактика алиментарной анемии поросят.

5.4. Самостоятельная работа студента

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Виды СР | Всего часов |
|-------|------------|---|--|-------------|
| 1. | 7 | 1. Раздел – Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Подготовка к контрольным испытаниям. | 1 |
| 2. | | 1.1. Диспансеризация. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Подготовка к контрольным испытаниям. | 1 |
| 3. | | 1.2. Терапевтическая техника | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Подготовка к контрольным испытаниям. | 1 |
| 4. | | 1.3. Физиотерапия и физиопрофилактика. 1.3.1. Методы, средства, разновидности физиотерапии и | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. | 1 |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Виды СР | Всего часов |
|-------|------------|---|---|-------------|
| | | физиопрофилактики | Подготовка к контрольным испытаниям. | |
| 5. | | 1.3.2. Фототерапия Светотерапия: инфракрасные, ультрафиолетовые лучи | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам. Подготовка к контрольным испытаниям. | 1 |
| 6. | | 1.3.3. Электротерапия: лечебный электрофорез, дарсонвализация, УВЧ, магнитотерапия и др. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам. Подготовка к контрольным испытаниям. | 1 |
| 7. | | 1.3.4. Ультразвуковая терапия. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам. Подготовка к контрольным испытаниям. | 1 |
| 8. | | 1.3.5. Гидротерапия, термотерапия. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам. Подготовка к контрольным испытаниям. | 1 |
| 9. | | 1.3.6. Гемотерапия. Кровопускание. Кислородотерапия | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам. Подготовка к контрольным испытаниям. | 1 |
| 10. | | 1.3.7. Механотерапия | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное | 1 |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Виды СР | Всего часов |
|----------------------------------|------------|--|---|-------------|
| | | | изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам. Подготовка к контрольным испытаниям. | |
| 11. | | 4 Раздел – Частная патология, терапия и профилактика. 2.1. Болезни сердечно-сосудистой системы. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям. | 1 |
| ИТОГО часов в 7 семестре: | | | | 11 |
| 12 | 8 | 2.2. Болезни дыхательной системы. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям. | 16 |
| 13 | | 2.3 Болезни пищеварительной системы. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям. Выездные занятия в хозяйствах, на ипподроме. (оформление отчета по практике). | 18 |
| 14 | 8 | 2.4. Болезни печени и желчных путей. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям. | 14 |
| 15 | | 2.6.Болезни мочевой системы. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям. | 14 |
| ИТОГО часов в 8 семестре: | | | | 62 |
| 16 | 9 | 2.6. Болезни системы крови. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное | 20 |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Виды СР | Всего часов |
|--------------------------------|------------|--|--|--------------|
| | | | изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям. | |
| 17 | | 2.7. Болезни нервной системы. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям. | 23 |
| 18 | | 2.8. Кормовые отравления. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям. | 22,15 |
| 19 | | 2.9. Болезни иммунной системы. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Подготовка к контрольным испытаниям. | 19 |
| 20 | | 2.10. Болезни обмена веществ и эндокринных органов | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям. | 8 |
| ИТОГО часов в семестре: | | | | 92,15 |
| 21 | 10 | 2.9. Болезни обмена веществ и эндокринных органов. | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям. | 14 |
| 22 | | 2.11. Болезни молодняка, птиц, пушных зверей | Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям. | 11 |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Виды СР | Всего часов |
|----------------------------------|------------|--|--|--------------|
| 23 | 10 | Курсовая работа | Предоставление в письменном виде. Подготовка к защите работы. | 6,35 |
| ИТОГО часов в семестре А: | | | | 31,35 |
| ИТОГО: | | | | 196,5 |

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|-------|---|------------------------|
| 1 | Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Щербаков Г. Г., ред. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 716 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - ISBN 978-5-8114-7435-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/159528/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 2 | Гертман, А. М. Лечение и профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота : учебное пособие для вузов / А. М. Гертман, Т. С. Самсонова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 148 с. - ISBN 978-5-8114-6585-9. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/162350/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 3 | Практикум по внутренним болезням животных : учебник для вузов / Щербаков Г.Г., ред. ; Яшин А.В., ред. ; Курдеко А.П. ; Мурзагулов К.Х. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 544 с. : вклейка (4 с.). - ISBN 978-5-8114-7767-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/165857/#4 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 4 | Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия : учебник для вузов / Щербаков Г. Г. ; Коробов А. В., ред. - 5-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 736 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0012-2. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167751/#4 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 5 | Справочник ветеринарного терапевта : учебное пособие для вузов / Щербаков Г. Г., ред. - 5- изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 656 с. : Учебники для вузов. Специальная литература. - ISBN 978-5-8114-0241-0. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167796/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 6 | Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине : учебное пособие для вузов / Стекольников А. А., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0676-0. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167701/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 7 | Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение : учебное пособие для вузов / Кузнецов А.Ф., ред. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 752 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-6951-2. - | Неограничен-ный доступ |

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|-------|--|------------------------|
| | Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/153699/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | |
| 8 | Внутренние незаразные болезни : методические указания по выполнению курсовой работы для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / Кочуева Н. А. ; Степанова А. С. ; Оленчук Е. Н. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 25 с. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - М121. | Неограничен-ный доступ |
| 9 | Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник для вузов / Ковалев С.П., ред. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 540 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - ISBN 978-5-8114-8049-4. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/171408/#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 10 | Внутренние незаразные болезни : методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария заочной формы обучения / Кочуева Н. А. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 24 с. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3534.pdf . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - М121.1. | Неограничен-ный доступ |
| 11 | Внутренние незаразные болезни. Часть I. Физиотерапия и физиопрофилактика (Фототерапия. Электротерапия) : практикум для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / Кочуева Н. А., сост. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - Кострома : Костромская ГСХА, 2021. - 44 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3566.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1. | Неограничен-ный доступ |
| 12 | Внутренние незаразные болезни : методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной формы обучения / Кочуева Н. А. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 24 с. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3567.pdf . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - М121.1. | Неограничен-ный доступ |
| 13 | Внутренние болезни животных. Для ссузов [Электронный ресурс] : учебник / Щербаков Г.Г., ред. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 496 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/104940/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1239-6. | Неограничен-ный доступ |
| 14 | Королев, Б. М. Токсикозы клеточных пушных зверей : учебное пособие / Б. М. Королев, Э. В. Кузьмина. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1792-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168795 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен-ный доступ |

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|-------|---|------------------------|
| 15 | Абдоминальные грыжи у животных. Лечение и профилактика : учебное пособие для вузов / Т. Н. Шнякина [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 116 с. - ISBN 978-5-8114-8455-3. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/193295#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 16 | Васильев, В. К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. Д. Цыбикжапов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 188 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9012-7. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/183626#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 17 | Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням : учебное пособие для вузов / А. В. Яшин [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 172 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1957-9. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206060). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 18 | Незаразная патология крупного рогатого скота в хозяйствах с промышленной технологией : учебное пособие для вузов / Яшин А. В., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 220 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4058-0. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/207065 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 19 | Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине : учебное пособие для вузов / Стекольников А. А., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0676-0. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210158#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 20 | Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия : учебник для вузов / Щербаков Г. Г. ; Коробов А. В., ред. - 5-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 736 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0012-2. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210272#4 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 21 | Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Щербаков Г. Г., ред. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 716 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - ISBN 978-5-507-44176-1. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/215777 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 22 | Практикум по внутренним болезням животных : учебник для вузов / Щербаков Г.Г., ред. ; Яшин А.В., ред. ; Курдеко А.П. ; Мурзагулов К.Х. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 544 с. : вклейка (4 с.). - ISBN 978-5-507-44175-4. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/215774 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограничен-ный доступ |
| 23 | Клиническая гастроэнтерология животных : учебное пособие для студентов вузов. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114- | Неограничен-ный доступ |

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|-------|---|---------------------------|
| | 1813-8. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/211964#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | |
| 24 | Денисенко, В. Н. Незаразные болезни пищеварительного аппарата крупного рогатого скота : учебное пособие / В. Н. Денисенко, О. В. Громова, П. Н. Абрамов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 84 с. : ил. - ISBN 978-5-507-44582-0. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/230447 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен ный доступ |
| 25 | Гертман, А. М. Внутренние незаразные болезни. Мочекаменная болезнь крупного рогатого скота : учебное пособие / А. М. Гертман. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 208 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9665-5. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/238712#2 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограничен ный доступ |
| 26 | Клетикова, Л. В. Диагностика и терапия незаразных болезней животных. Сборник задач : учебное пособие / Л. В. Клетикова, М. С. Маннова, Н. Н. Якименко. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 92 с. : ил. - ISBN 978-5-507-44307-9. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/247313#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен ный доступ |
| 27 | Цыганский, Р. А. Ультрасонография пищеварительного канала собак и кошек : монография / Р. А. Цыганский. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 72 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3365-0. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206096 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограничен ный доступ |
| 28 | Кетоз коров и телят : учебное пособие / Требухов А. В. [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 132 с. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3488-6. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206363 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограничен ный доступ |
| 29 | Соболев, В. Е. Урологические заболевания животных : монография / В. Е. Соболев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 596 с. - ISBN 978-5-8114-8808-7. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/208526 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограничен ный доступ |
| 30 | Жуков, В. М. Органопатология легких продуктивных животных : учебное пособие / В. М. Жуков, О. С. Мишина. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 92 с. : ил. (+ вклейка, 2 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2496-2. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/209855#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен ный доступ |
| 31 | Справочник ветеринарного терапевта : учебное пособие для вузов / Щербаков Г. Г., ред. - 5- изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 656 с. : Учебники для вузов. Специальная литература. - ISBN 978-5-8114-0241-0. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210404#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен ный доступ |
| 32 | Жуков, В. М. Органопатология иммунной системы животных : учебное пособие / В. М. Жуков. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 136 с. : ил. - | Неограничен ный доступ |

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|-------|--|---------------------------|
| | (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2791-8. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/212585#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | |
| 33 | Гертман, А. М. Болезни почек и органов мочевыделительной системы животных : учеб. пособие для студентов вузов / А. М. Гертман, Т. С. Самсонова. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 388 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2221-0. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/212411#1 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограничен ный доступ |
| 34 | Королев, Б. М. Токсикозы клеточных пушных зверей : учебное пособие / Б. М. Королев, Э. В. Кузьмина. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1792-6. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/211967#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограничен ный доступ |
| 35 | Петрянкин, Ф. П. Болезни молодняка животных : учебное пособие для вузов / Ф. П. Петрянкин, О. Ю. Петрова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1606-6. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/211505#1 . | Неограничен ный доступ |

6.2. Лицензионное программное обеспечение

| Наименование программного обеспечения | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре |
|--|---|
| Windows Prof 7 Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Forefront TMG Standard 2010 | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная |
| Программное обеспечение «Антиплагиат» | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год |

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|--|--|--|
| Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | Аудитория 407 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz | Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) |

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|--|---|---|
| | <p>Аудитория 531</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p> | <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> |
| <p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p> | <p>Аудитория 1</p> <p>Учебная лаборатория внутренних незаразных болезней. Мебель из лаборатории ЛБИ-1 (2101060251); Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061635); тонометр LD-4 полуавтомат МП (1014556); воздухоочиститель-ионизатор AirComfortXJ-210 с подсветкой (ОС 0000021522); шкаф вытяжной ДВМ-1 № 23277 (2101060898); Телевизор LG.; стол ученический 2-местный (меламин) № 6 (МП1014734); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); витрины, стенды, рентгенограммы; фотографии; плакаты; альбомы; планшеты; таблицы</p> <p>Аудитория 16 ак (клиника)</p> <p>Диагностический манеж № 1 внутренним незаразным болезням.</p> <p>Станок СОВ (фиксации крупных животных) (2101042360); Термометр электронный DT-624 (МП1017554); Стерилизатор TAU-2000 (2101042397);</p> | |

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|---|--|--|
| | <p> Стол-мойка; Доска; зонды: Хохлова, ротожелудочные для крупных и мелких животных, магнитные: Меликсетяна, Коробова (ЗМУ-1); аппарат ультразвуковой диагностики; металлоиндикатор; магнитные кольца; материалы для фиксации (веревки, бинты, намордники, зевники, щипцы Гармса, клины ротовые и др.); наборы для повала животных; Столы; шприцы: на 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0; 50,0; 100,0; 250,0 мл; иглы инъекционные, иглы для взятия крови; стерилизаторы; жгут кровоостанавливающий; перчатки; халаты; спирт для дезинфекции инструментов, рук, места инъекции и др.; ртутные термометры; фонендоскопы; перкуссионные молоточки и плессиметры; аппарат для измерения давления; ножницы Купера; ложка-дозатор, шприцы-дозаторы, аппарат Боброва; болюсодаватель; вазелиновое масло; подсолнечное масло; мыло; полотенце; лекарственные препараты: антибиотики, сульфаниламиды, нитрофурановые препараты, сердечные, мочегонные, желчегонные, спазмолитические, кровоостанавливающие препараты, анальгетики, стерильные растворы новокаина, глюкозы, натрия хлорида, кальция хлористого, риванола, калия перманганата, двууглекислой соды, Рингера, Рингера-Локка, гемодез, декстраны, ферроглюкин, тетравит, витамины А, Д, Е, С, группы В, настойка чемерицы, молочная кислота, спиртовой раствор йода 5%-й, мази, уксусная кислота, спирт этиловый и др. Крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, свиньи, собаки, кошки, кролики, птица </p> | |

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|---|---|--|
| | <p>Аудитория 1к (клиника) Кабинет узи-диагностики и электрокардиографии. Аппарат цифровой ультразвуковой диагност.ветеринарный (2101340343); Аппарат ультразвуковой диагностики Mindrey DC-T6-N6; Электрокардиограф с программой «Полиспектр»; Электрокардиограф «Малыш»; кушетка медицинская; столы и стулья</p> | |
| | <p>Аудитория 14 к (клиника) Рентгенкабинет. Аппарат для рентгена, столы, рентгеновские пленки, оцинкованные перчатки и фартук, кюветы для проявления рентгеновских пленок</p> | |
| | <p>Аудитория 4 к (клиника) Физиопроцедурный кабинет. Парафинонагреватель Каскад 7л (2101340118); Аппарат «Амплипульс» №22166 (2101040127); Аппарат «Ромашка» №84118 (2101040129); Аппарат Искра-1 (2101040137); Аппарат Лор-1А № 0700 (2101040139); Аппарат ЛУЧ-2 (2101040140); Аппарат СНИМ-1 (2101040142); Часы процедурные ПЧ-3 (4101340493); Лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька» (1101040289); Аппарат для дарсонвализации портативный Ультратек СД 199 с принадлежностями (МП 1017550); Аппарат Поток-1 (210104000001143); УЗТ-101Ф (210104001350669); Электрогемометр фотоэлектр. № 63493 (210104001330166); Витафон Король (МП1012711); Аппарат «ПОТОК-1» (МП1009133); Аппарат ИАДМ (МП1007223); Аппарат МАГНИТЕР</p> | |

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|--|--|--|
| | <p>(МП1007224); Кушетка медицинская (21010600001148); Электролизер «Ключ» (1101040854); РетонУЗ-ТЕР. (110104000030356); Лампа бактерицидная ДБ 30-1 (МП1011697); Дюна-Т. Свет.-Тер. (110106000030355); защитные очки, спринцовки, кружки Эсмарха для постановки клизм; наборы для компрессов; вата; бинты; воронки; мочевые катетеры; троакары малый и большой; Крупный и мелкий рогатый скот, собаки, кошки, кролики</p> | |
| <p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p> | <p>Аудитория 1 Учебная лаборатория внутренних незаразных болезней. Мебель из лаборатории ЛБИ-1 (2101060251); Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061635); тонометр LD-4 полуавтомат МП (1014556); воздухоочиститель-ионизатор AirComfortXJ-210 с подсветкой (ОС 0000021522); шкаф вытяжной ДВМ-1 № 23277 (2101060898); Телевизор LG.; стол ученический 2-местный (меламин) № 6 (МП1014734); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); витрины, стенды, рентгенограммы; фотографии; плакаты; альбомы; планшеты; таблицы</p> | |

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|---|--|---|
| | <p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p> | <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p> |
| <p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p> | <p>Аудитория 1 Учебная лаборатория внутренних незаразных болезней. Мебель из лаборатории ЛБИ-1 (2101060251); Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061635); тонометр LD-4 полуавтомат МП (1014556); воздухоочиститель-ионизатор AirComfortXJ-210 с подсветкой (ОС 0000021522); шкаф вытяжной ДВМ-1 № 23277 (2101060898); Телевизор LG.; стол ученический 2-местный (меламин) № 6 (МП1014734); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); витрины, стенды, рентгенограммы; фотографии; плакаты; альбомы; планшеты; таблицы</p> | |
| <p>Помещения для хранения и профилактического</p> | <p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308,</p> | <p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic</p> |

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|---|--|--|
| обслуживания учебного оборудования | Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G | 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956 |
| | Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп | Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956 |

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины «Внутренние незаразные болезни» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов».

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

Составитель (и):

Профессор кафедры внутренних
незаразных болезней,
хирургии и акушерства _____

Кочуева Н.А.

Заведующий кафедрой внутренних
незаразных болезней,
хирургии и акушерства _____

Решетняк В.В.