

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:25:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 15.05.2019 года. Утверждено деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 17.05.2019 года (с изменениями, утвержденными деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 08.07.2020 года).

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Внутренние незаразные болезни

Специальность	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Ветеринарная фармация»</u>
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>6 лет</u>

Каравеево 2019

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	Знать: - технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; - схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; - методологию распознавания

		<p>патологического процесса.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.
Профессиональные компетенции		
<p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p>	<p style="text-align: center;">ПКос-1</p> <p>Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; --методы фиксации животных при проведении их клинического обследования; -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. <p>Уметь:</p>

		<p>-осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных);</p> <p>-осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных);</p> <p>-фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования;</p> <p>-производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии;</p> <p>-устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами;</p> <p>-определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб;</p> <p>-осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных;</p> <p>-пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных;</p> <p>-оформлять результаты клинических исследований животных.</p> <p>Владеть:</p> <p>-сбором анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера;</p> <p>-навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований;</p> <p>-постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.</p>
Оказание ветеринарной	ПКос-2	Знать:

<p>помощи животным всех видов</p>	<p>Проведения мероприятий по лечению больных животных</p>	<p>-методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p> <p>-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;</p> <p>-виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению;</p> <p>-методы фиксации животных при проведении их лечения;</p> <p>-технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;</p> <p>-правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного;</p> <p>-формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности;</p> <p>-требования охраны труда в сельском хозяйстве.</p> <p>Уметь:</p> <p>-пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;</p> <p>-фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур;</p> <p>-рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с</p>
-----------------------------------	---	--

		<p>составлением рецептов на определенный период;</p> <ul style="list-style-type: none"> -определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; -вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; лечения; -вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных. <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>Организация мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных</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

		<p>требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p> <p>-методику проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области;</p> <p>-требования охраны труда в сельском хозяйстве.</p> <p>Уметь:</p> <p>-осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий;</p> <p>-производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных;</p> <p>-оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных;</p> <p>-производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни;</p> <p>-проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных;</p> <p>-оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления.</p> <p>Владеть:</p> <p>-разработкой ежегодного плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий;</p> <p>-проведением клинических исследований животных в соответствии планом профилактики незаразных</p>
--	--	---

		<p>болезней животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> -организацией 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 проведения диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности; -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; -анализом эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования.
--	--	---

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.

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;

- назначать больным адекватное терапевтическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом;
- 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;
- проводить диспансеризацию;
- составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных; проводить лечение больным животным;
- вводить различными способами лекарственные вещества и препараты внутрь, парентерально (подкожно, внутривенно, внутримышечно, внутрибрюшинно, внутрикостно, интритрахеально, интритрудинно и т.д.) или применять их наружно, проводить физиотерапевтические процедуры животным;
- составлять план профилактики незаразных болезней животных;
- применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии.

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 выбора 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;
- техникой клинического обследования животных,
- введением лекарственных веществ,
- методикой пункций, блокад;
- техникой проведения аутогемотерапии;
- техникой введения магнитного зонда А.В.Коронова и магнитных колец;
- техникой оказания лечебной помощи при закупорке пищевода у различных видов животных;
- техникой клинической оценки состояния костяка при остеодистрофии;
- техникой постановки клизм и сквозного промывания кишечника;
- техникой катетеризации и введения лекарственных веществ в мочевой пузырь;
- техникой взятия желудочного и рубцового содержимого;
- техникой использования в ветеринарии и животноводстве облучателей, облучательных установок ИК-, УФ-лучей;
- техникой интритрахеальных инъекций, ингаляций, аэрозолетерапии.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Форма промежуточной аттестации экзамен/зачет.

Вид учебной работы	Всего	Курс 5	Курс 6
--------------------	-------	--------	--------

		часов	Сессия	Сессия	Сессия	Сессия	
			2	3	1	2	
			часов	часов	часов	часов	
Контактная работа - всего		47,5	2,3	23,2		22	
В том числе:		-	-	-		-	
Лекции (Л)		20	2	8	-	10	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		-	-	-	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)		24	-	14	-	10	
Консультации (К)		3	0,3	1,2	-	1,5	
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	-	-	-	
	КР	0,5	-	-	-	0,5	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		384,5	105,7	84,8	-	194	
В том числе:		-	-	-	-	-	
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	-	-	-	
	КР	34	-	-	-	34	
<i>Другие виды СРС:</i>		-	-	-	-	-	
Реферативная работа		86,5	35,7	20,8	-	30	
Самостоятельное изучение учебного материала		74	20	24	-	30	
Подготовка к практическим занятиям		65	20	20	-	25	
Решение диагностических задач		75	30	20	-	25	
СРС в ветеринарной клинике, в хозяйствах, на ипподроме (оформление отчета по практике)		50	-	-	-	50	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-	-	-	-	
	экзамен (Э)	72*	-	36*	-	36*	
ИТОГО: Общая трудоемкость		432/47,5	108/2,3	108/23,2	-	216/22	
		зач. ед.	12/1,31	3/0,06	3/0,64	-	6/0,61

* - 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	Ку рс	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	5	1. Раздел – Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных. 1.1. Диспансеризация. 1.2. Терапевтическая техника 1.3. Физиотерапия и физиопрофилактика.	3	4		50	57	Сб, ОП, Реф
2	5	2 Раздел – Частная патология, терапия и профилактика. 2.1. Болезни сердечно-сосудистой системы.	2	3		45	50	Сб, РДЗ, Реф
3	5	2.2. Болезни дыхательной системы.	2	2		45	49	Сб, РДЗ, Реф
4		2.3 Болезни пищеварительной системы	3	5		50,5	58,5	РДЗ, Реф, ТСк
5		Консультации	-	-	1,5	-	1,5	экзамен
		ИТОГО за 5 курс:	10	14	1,5	190,5	216	
6	6	2.4. Болезни печени и желчных путей.	2	2		20	24	Сб, ИДЗ, Реф, ТСП
7	6	2.5.Болезни мочевой системы.	2	2		20	24	Сб, ИДЗ, ОП, Реф
8	6	2.6. Болезни системы крови.	1	0,5		15	16,5	ОП, ИДЗ, Реф ТСП
9	6	2.7. Болезни нервной системы.	1	0,5		15	16,5	Сб, ИДЗ, Реф., ТСП
10	6	2.8. Кормовые отравления.	1	1		20	22	Сб, ИДЗ, ТСк, Реф
11	6	2.9. Болезни иммунной системы.	0	0		15	15	Сб
12	6	2.10. Болезни обмена веществ и эндокринных органов.	2	3		30	35	Сб, ОП, ИДЗ, Кр, Реф, Кнр
13	6	2.11. Болезни молодняка, птиц, пушных зверей	1	1		25	27	Сб, ИДЗ ТСП, Реф
14	6	Курсовая работа			0,5	34	34,5	
15	6	Консультации	-	-	1,5	-	1,5	экзамен
		ИТОГО за 6 курс:	10	10	2	194	216	
		ИТОГО:	20	24	3,5	384,5	432	

5.2 Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ курса	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	5	1. Раздел – Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных. 1.1. Диспансеризация. 1.2. Терапевтическая техника.	1. Техника безопасности при работе с больными животными. Особенности клинического обследования больных животных. 2. Методика проведения диспансеризации. 3. Терапевтическая техника.	1
2.	5	1.3. Физиотерапия и физиопрофилактика.	1. Защитные мероприятия при отпуске физиопроцедур. 2. Техника безопасности при оказании лечебной помощи 3. Лечение и профилактика ИКО, УФО, лазером. Методика отпуска процедуры. 4. Гальванизация. Лечебный электрофорез. Дарсонвализация, УВЧ. Магнитотерапия. Ультразвуковая терапия. Вибротерапия. Методика отпуска процедур. 5. Гидротермотерапия. Методика отпуска процедур. 6. Техника массажа. Методика отпуска процедуры.	3
3.	5	2 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.	3
4.	5	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.	2
5.	5	2.3. Болезни пищеварительной	1. Диагностика, терапия и	5

№ п/п	№ курса	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
		системы.	профилактика болезней полости рта, глотки, пищевода. 2. Диагностика, терапия и профилактика атонии и гипотонии преджелудков, тимпаний, 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. 6. Классификация колик. Анатомо-топографические особенности строения кишечника лошади. Диагностика, терапия и профилактика разных форм колик.	
		ИТОГО за семестр 5:		14
6.	6	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.	2
7.	6	2.5. Болезни мочевой системы.	1. Диагностика, терапия и профилактика болезней почек. 2. Диагностика, терапия и профилактика болезней мочевыводящей системы	2
8.	6	2.6. Болезни системы крови.	Диагностика, терапия и профилактика болезней крови. Клинический разбор результатов обследования больных животных с признаками заболевания крови (анемии, гемобластозы и т.д.).	0,5
9.	6	2.7. Болезни нервной системы.	1 Диагностика, терапия и профилактика синдрома стресса. 2 Дифференциальная диагностика функциональных и органических заболеваний нервной системы.	0,5
10.	6	2.8. Кормовые отравления.	1. Диагностика, лечение и профилактика кормовых отравлений. 2. Общие приемы оказания лечебной помощи при токсикозах.	1

№ п/п	№ курса	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
11.	6	2.10. Болезни обмена веществ и эндокринных органов	1. Диагностика, лечение и профилактика кетозов, алиментарной остеодистрофии у коров. Диагностическая интерпретация показателей мочи и крови. 2. Диагностика, лечение и профилактика пастбищной тетании, макро-, микроэлементозов, послеродовой гипокальциемии, сахарного диабета. Диагностическая интерпретация показателей мочи и крови. 3. Диагностика, лечение и профилактика гиповитаминозов.	3
12.	6	2.11. Болезни молодняка, птиц, пушных зверей	1 Диагностика, лечение и профилактика болезней молодняка, птиц, пушных зверей	1
		ИТОГО за семестр 6:		10
		ИТОГО:		24

5.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курс 6:

1. Диспансеризация крупного рогатого скота на ферме.
2. Применение ультрафиолетового облучения в хозяйстве.
3. Аэрозолотерапия при респираторных болезнях молодняка сельскохозяйственных животных.
4. Диагностика и профилактика травматического ретикулоперикардита 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 отъемного 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 остеодистрофии 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	№ курса	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	5	1. Раздел – Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных. 1.1. Диспансеризация. 1.2. Терапевтическая техника 1.3. Физиотерапия и физиопрофилактика.	Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Подготовка к контрольным испытаниям.	50
2.		2 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.	45
3.		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.	45
4.		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.	50,5
ИТОГО часов по 5 курсу:				190,5
5	6	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.	20
6		2.5. Болезни мочевой системы.	Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям.	20
7		2.6. Болезни системы крови.	Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное	15

№ п/п	№ курса	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
			изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Решение диагностических задач. Подготовка к контрольным испытаниям.	
8		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.	15
9		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.	20
10		2.9. Болезни иммунной системы.	Реферирование тем. Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала СР в ветеринарной клинике. Подготовка к контрольным испытаниям.	15
11		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.	30
12		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.	25
13	6	Курсовая работа	Предоставление в письменном виде. Подготовка к защите работы.	34,5
ИТОГО часов по 6 курсу:				194
ИТОГО:				384,5

**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 [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Щербаков Г.Г., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 720 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/106895/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1682-0.	Неограниченный доступ
2	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Щербаков Г.Г., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 720 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/51725/ , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
3	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Щербаков Г.Г., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 496 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3555/ , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
4	Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных [Текст] : метод. указания по выполнению курсовой работы для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ; Кочуева Н.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 22 с.	145
5	Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : метод. указания по выполнению курсовой работы для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ; Кочуева Н.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
6	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Стекольников А.А., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2007. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/382/ , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
7	Физиотерапия и физиопрофилактика. Фотолечение [Текст] : практикум для студентов специальности 111201 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Кочуева Н.А., сост. ; Костромская ГСХА. - Кострома : КГСХА, 2012.- 18 с.	88
10	Кочуева, Н.А. Физиотерапия и физиопрофилактика. Фототерапия. Электротерапия [Текст] : практикум для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Н. А. Кочуева ; Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - Кострома : Костромская ГСХА, 2015. - 44 с.	145
9	Кочуева, Н.А. Физиотерапия и физиопрофилактика. Фототерапия. Электротерапия [Электронный ресурс] : практикум для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Н. А. Кочуева ; Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - Электрон. дан. (1 файл). - Кострома : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
10	Практикум по внутренним болезням животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Щербаков Г.Г., ред. ; Яшин А.В., ред. ; Курдеко А.П. ; Мурзагулов К.Х. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 544 с. : ил. (+вклейка, 4 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/109630/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1999-9.	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
11	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.	Неограниченный доступ
12	Петрянкин, Ф.П. Болезни молодняка животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Ф. П. Петрянкин, О. Ю. Петрова. - 2-е изд., прераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/44761/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1606-6.	Неограниченный доступ
13	Васильев, В.К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. К. Васильев, А. Д. Цыбикжапов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 188 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/92625/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2490-0.	Неограниченный доступ
14	Казеев, Г.В. Ветеринарная акупунктура [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. В. Казеев, А. В. Казеева. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 296 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91072/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2226-5.	Неограниченный доступ
15	Внутренние незаразные болезни животных [Текст] : метод. указания по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной и очно-заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ; Кочуева Н.А. - 2-е изд., стереотип. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 22 с.	28
16	Лимаренко А.А. Болезни свиней. СПб: Лань, 2008. – 640 с. Э.Р.	22
17	Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных / В.А.Аликаев, И.Г. Шарабрин и др.; Под ред. И.Г.Шарабрина. - М.: Агропромиздат, 1985.	20
18	Илларионова В.К. Основы электрокардиографии собак: / В. К. Илларионова, Т. В. Ипполитова, В. Н. Денисенко. - М : КолосС, 2006. - 48 с.	22
19	Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных / Б.В. Уша и др. - М.: Колос, 2003	137

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 SQL Server Standard Edition Academic	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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

4. 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:	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational.

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz	
	<p>Аудитория 531 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<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>Аудитория 16 ак (клиника) Диагностический манеж № 1 внутренним незаразным болезням. Станок СОВ (фиксации крупных животных) (2101042360); Термометр электронный DT-624 (МП1017554); Стерилизатор ТАУ-2000 (2101042397); Стол-мойка; Доска;</p>	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>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.</p> <p>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</p>	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	(МП1007223); Аппарат МАГНИТЕР (МП1007224); Кушетка медицинская (210106000001148); 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	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	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 Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для групповых и	Аудитория 1 Учебная лаборатория внутренних незаразных болезней.	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p style="text-align: center;">Аудитория 440</p> Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
	<p style="text-align: center;">Аудитория 117</p> 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) «Ветеринарная фармация»

Составитель (и):

Профессор кафедры внутренних незаразных болезней,
хирургии и акушерства

Кочуева Н.А.

Заведующий кафедрой внутренних незаразных болезней,
хирургии и акушерства

Решетняк В.В.