



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

Факультет зоотехнии и биологии  
Кафедра ветеринарной медицины



УТВЕРЖДАЮ:

Дека́н факультета зоотехнии и биологии

Юлдашбаев Ю.А.

2020 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.08.01** Внутренние незаразные болезни собак и кошек

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль): Болезни мелких домашних животных (собак и кошек)

Курс 5

Семестр 9

Форма обучения очная

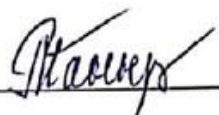
Год начала подготовки 2019

Регистрационный номер \_\_\_\_\_

Москва, 2020

Разработчики: Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент.; Акчурина И.В., к.в.н., доцент  
«15» 01 2020г.

Рецензент: Маннапов А.Г. д.б.н, профессор  
кафедры кафедра аквакультуры и пчеловодства

  
\_\_\_\_\_

«15» 01 2020г.

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

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины  
протокол №50т «15» января 2020г.

Зав. Кафедрой ветеринарной медицины  
Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент


  
\_\_\_\_\_ (подпись)

«15» 01 2020г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической  
комиссии факультета зоотехнии и биологии

Османян А.К., д.с.-х.н., проф.

  
\_\_\_\_\_ (подпись)  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


№ 93 «31» 01 2020г.

Заведующий выпускающей кафедрой  
Ветеринарной медицины  
Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент.

  
\_\_\_\_\_ (подпись)

«15» 01 2020г.

Зав. отдела комплектования ЦНБ

  
\_\_\_\_\_ (подпись)

Бумажный экземпляр РПД, копии электронных вариантов РПД и оценочных средств получены:  
Методический отдел УМУ

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г

## СОДЕРЖАНИЕ

<b><u>АННОТАЦИЯ</u></b> .....	<b>4</b>
<b><u>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u></b> .....	<b>5</b>
<b><u>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ</u></b> .....	<b>5</b>
<b><u>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</u></b> .....	<b>5</b>
<b><u>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u></b> .....	<b>5</b>
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ .....	6
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
4.3 ЛЕКЦИИ/ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	13
<b><u>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</u></b> .....	<b>19</b>
<b><u>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u></b> .....	<b>20</b>
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	20
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.....	23
<b><u>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u></b> .....	<b>25</b>
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	25
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	25
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ.....	26
7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....	26
<b><u>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</u></b> .....	<b>26</b>
<b><u>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)</u></b> .....	<b>27</b>
<b><u>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</u></b> .....	<b>27</b>
<b><u>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</u></b> .....	<b>28</b>
Виды и формы отработки пропущенных занятий .....	28
<b><u>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</u></b> .....	<b>28</b>

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

**Б1.В.08.01 «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль): Болезни мелких домашних животных (собак и кошек)**

**Цель освоения дисциплины:** целью освоения дисциплины «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» является получение специалистами теоретических знаний и приобретение практических навыков сбора анамнеза, обследования, постановки диагноза, лечения и организации профилактических мероприятий при внутренних незаразных болезнях собак и кошек.

**Место дисциплины в учебном процессе:** Дисциплина Б1.В.08.01 «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» включена в цикл дисциплин вариативной части учебного плана.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1 (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3); ПКос-2 (ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)

**Краткое содержание дисциплины:** Кожные заболевания, заболевания глаз,, болезни системы дыхания ,болезни системы кровообращения, болезни системы крови, болезни пищеварительной системы, болезни печени, поджелудочной железы, болезни мочеполовой системы, болезни эндокринной системы, болезни нервной системы, отравления у собак и кошек.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 108часов / 3 зач.ед.

**Промежуточный контроль:** предусмотрен в виде зачёта с оценкой в девятом семестре.

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» является получение специалистами теоретических знаний и приобретение практических навыков сбора анамнеза, обследования, постановки диагноза, лечения и организации профилактических мероприятий при внутренних незаразных болезнях собак и кошек.

Особенностью дисциплины является комплексное изучение теоретических основ и приобретение практических навыков работы с животными, как основы для успешного решения профессиональных задач ветеринарной медицины по улучшению здоровья и жизнеспособности животных.

## **2. Место дисциплины в учебном процессе**

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» включена в цикл дисциплин вариативной части учебного плана. Дисциплина Б1.В.08.01 «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС и Учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария», специализация «Болезни мелких домашних животных (собак и кошек).

Дисциплина базируется на знаниях полученных студентами при изучении дисциплин: «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», «Патологическая физиология», «Патологическая анатомия», «Клиническая диагностика», «Инструментальные методы исследований», «Ветеринарная фармакология», «Акушерство и гинекология», «Латинский язык».

Дисциплина «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек», «Паразитарные болезни собак и кошек», «Инфекционные болезни собак и кошек», «Репродукция домашних животных».

Рабочая программа дисциплины «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

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

## **4. Структура и содержание дисциплины**

### **4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПКос-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ПКос-1.1 Знать анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции;	Знать строение органов на тканевом и клеточном уровнях и их функции, методы клинического исследования животных; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции;	Проводить клиническое исследование животных, интерпретировать полученные при исследовании данные	Навыками клинического исследования животных, навыками взятия биологического материала и его исследования
2.			ПКос-1.2 Уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возраст-	знать закономерности функционирования органов и систем организма, нормы клинико-лабораторных показателей по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особен-	Уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам жи-	Владеть аналитическим мышлением, позволяющим правильно анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных

			половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты	ностей; лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; специализированное оборудование и инструменты	вотных с учетом их физиологических особенностей; использовать лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты	диагностических технологий по возрастным группам животных с учетом их физиологических особенностей; навыками применения специализированного оборудования и инструментов
3.			ПКос-1.3 Владеть методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий;	Знать критерии критического состояния животного, схемы применения лекарственных веществ используемых для выведения животного из критического состояния	Уметь оценивать состояние животного по клиническим показателям.	Владеть методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий;
4.	ПКос-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране	ПКос-2.1 Знать значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих неинфекционную патологию животных; эффективные средства и методы диагностики и	Знать этиологию, патогенез, клинические признаки, методы лечения и профилактики неинфекционных заболеваний животных	Уметь диагностировать, лечить, профилактировать неинфекционные заболевания	Владеть методами диагностики, лечения и профилактики незаразных заболеваний

		территории РФ от заноса различных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	профилактики неинфекционных заболеваний			
5.			ПКос-2.2 Уметь осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при неинфекционных болезнях;	Знать методы диагностики, схемы лечения и методы профилактики неинфекционных болезней животных	Уметь осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при неинфекционных болезнях;	владеть методами диагностики, схемами лечения и методами профилактики неинфекционных болезней животных
...			ПКос-2.3 Владеть врачебным мышлением, основными методами профилактики и лечения болезней животных неинфекционной этиологии; клиническим обследованием животных	Методы клинического обследования животного, методы диагностики, схемы лечения и методы профилактики болезней животных неинфекционной этиологии	Владеть методами клинического обследования животного, методами профилактики и лечения болезней животных неинфекционной этиологии	Уметь применять Методы клинического обследования животного, методы диагностики, схемы лечения и методы профилактики болезней животных неинфекционной этиологии



## Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	в т.ч. по семестрам
		9
<b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>50,35</b>	<b>50,35</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>50,35</b>	<b>50,35</b>
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	<b>16</b>	<b>16</b>
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	<b>34</b>	<b>34</b>
<i>консультации перед экзаменом</i>	<b>X</b>	<b>X</b>
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>57,65</b>	<b>57,65</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	<b>48,65</b>	<b>48,65</b>
<i>Подготовка к зачету</i>	<b>9</b>	<b>9</b>
<i>Вид промежуточного контроля:</i>	<b>Зачет с оценкой</b>	

## 4.2 Содержание дисциплины

Таблица

### Тематический план дисциплины «Внутренние незаразные болезни собак и кошек»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
<b>Раздел 1. Общая часть</b>					
Тема 1. План и методы клинического обследования собак и кошек.	7	2			5
<b>Раздел 2. Специальная часть</b>					
Тема 2. Кожные заболевания собак и кошек	10	2	4		4
Тема 3. Заболевания глаз и ушей собак и кошек	2		2		
Тема 4. Болезни системы дыхания у собак и кошек	8	2	2		4
Тема 5. Болезни системы кровообращения у собак и кошек	8		4		4
Тема 6. Болезни системы крови у собак и кошек	10	2	4		4
Тема 7. Болезни пищеварительной системы у собак и кошек	10	2	4		4
Тема 8. Болезни печени, поджелудочной железы у собак и кошек	8	2	2		4
Тема 9. Болезни мочеполовой системы у собак и кошек	10	2	4		4
Тема 10. Болезни эндокринной системы у собак и кошек	11	2	4		5
Тема 11. Болезни нервной системы у собак и кошек. Отравления у собак и кошек	14,65	-	4		10,65
<i>Контактная работа на промежуточном контроле(КРА)</i>	0,35			0,35	
<i>Подготовка к зачету</i>	9				9
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0,35</b>	<b>57,65</b>

#### Раздел 1. Общая часть

Тема 1. План и методы клинического обследования собак и кошек.

План клинического обследования. Первичный осмотр. Общее клиническое обследование. Лабораторные исследования.

## Раздел 2. Специальная часть

### Тема 2. Кожные заболевания собак и кошек.

Порядок обследования при кожных заболеваниях. Общие принципы дифференциальной диагностики зуда. Общие принципы дифференциальной диагностики себореи, алопеции, пиодермии, поверхностного фолликулита, грибковых поражений кожи. Аллергические кожные заболевания.

### Тема 3. Заболевания глаз и ушей собак и кошек.

Отиты. Язвы роговицы. Сухой кератоконъюнктивит. Катаракта.

### Тема 4. Болезни системы дыхания у собак и кошек.

Обследование дыхательной системы у собак и кошек. Болезни полости носа (острые и хронические риниты, носовое кровотечение, опухоли носовой полости). Болезни гортани, трахеи (ларингиты, отёк гортани, ларингоспазм, трахеит, коллапс трахеи). Болезни бронхов, лёгких (бронхиты, пневмонии (бронхопневмония, аспирационная пневмония), эмфизема лёгких, ателектаз лёгких, отёк лёгких, опухоли лёгких). Болезни плевры (плевриты, пиоторакс, эмпиема плевры, опухоли плевры). Болезни диафрагмы (диафрагмальная грыжа).

### Тема 5. Болезни системы кровообращения у собак и кошек

Диагностика болезней системы кровообращения. Врождённые пороки сердца. Приобретённые пороки сердца. Болезни перикарда. Болезни миокарда. Болезни эндокарда. Аритмии. Гипертония у собак. Болезни артерий. Болезни вен.

### Тема 6. Болезни системы крови у собак и кошек

Диагностика анемий. Нерегенеративное кроветворение. Гемолитические анемии. Гиперспленизм. Дефицитные анемии. Апластические анемии. Нарушения свёртываемости крови. Миелопролиферативные болезни. Заболевания селезёнки.

### Тема 7. Болезни пищеварительной системы у собак и кошек

Диагностика болезней системы пищеварения. Заболевания органов ротовой полости (зубные отложения, пародонтит, изменения прикуса, травмы зубов, пульпит). Болезни глотки, пищевода (фарингит, объёмные процессы в зеве, эзофагиты, дивертикулы пищевода, стриктуры пищевода). Болезни желудка (острый и хронический гастриты, язва желудка, стенозы пилоруса, острое расширение желудка, заворот желудка). Болезни кишечника (энтериты, колиты, кишечная непроходимость, синдром мальабсорбции, болезни прямой кишки).

### Тема 8. Болезни печени, поджелудочной железы у собак и кошек

Диагностика болезней печени, желчного пузыря и поджелудочной железы. Острые и хронические гепатиты. Липидоз печени, цирроз печени, фиброз печени. Стероидная гепатопатия. Портальная гипертензия. Асцит. Аномалии сосудов портальной системы печени, гепатоэнцефалопатия. Острый и хронический панкреатит. Перитонит.

### Тема 9. Болезни мочеполовой системы у собак и кошек.

Исследование мочевой системы. Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность. Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Нефротический синдром. Гидронефроз. Уролитиаз. Недержание мочи.

Исследование половой системы самцов. Орхит, эпидидимит, фуникулит. Опухоли семенников. Гипертрофия, гиперплазия, метаплазия предстательной железы. Острый и хронический простатит. Баланопостит. Фимоз, парафимоз.

Исследование половой системы самок. Диагностика беременности. Нарушения течки. Болезни вульвы, преддверия влагалища, Болезни яичников. Болезни яйцеводов. Болезни матки. Нормальные роды, патологические роды.

Тема 10. Болезни эндокринной системы у собак и кошек

Диагностика болезней эндокринной системы. Болезни гипофиза. Болезни надпочечников. Болезни щитовидной железы. Болезни паращитовидной железы. Нарушения эндокринной функции поджелудочной железы.

Тема 11. Болезни нервной системы у собак и кошек. Отравления у собак и кошек

Диагностика болезней нервной системы. Гидроцефалия. Менингиты. Энцефалиты. Опухоли центральной нервной системы. Эпилепсия. Нарушения сознания, ступор, кома. Нарушения равновесия. Нарушения поведения.

Острые отравления. Первая помощь при отравлениях. Препараты, антитоксические препараты для лечения отравлений. Наиболее часто встречающиеся отравления у собак и кошек.

### 4.3 Лекции/Практические занятия

Таблица 4

#### Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Раздел 1. Общая часть</b>				
		Лекция №1 План и методы клинического обследования собак и кошек	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Конспект лекции	2
	<b>Раздел 2. Специальная часть</b>				
	Болезни кожи со-	Лекция №2 Диагностика заболеваний кожи. Общие	ПКос-1.1; ПКос-1.2;	Конспект лекций	2

бак и кошек	принципы дифференциальной диагностики зуда.	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3		
	Практическая работа №1 Себорея, алопеции, пиодермия, поверхностный фолликулит.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
	Практическая работа №2 . Алиментарно обусловленные кожные болезни.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
Болезни глаз и ушей у собак и кошек	Практическая работа №3 Болезни глаз и ушей у собак и кошек.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
Болезни системы дыхания у собак и кошек	Лекция №3 Обследование органов дыхательной системы у собак и кошек. Заболевания верхних дыхательных путей	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Конспект лекции	2
	Практическая работа №4 Болезни трахеи, бронхов, лёгких.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Контрольная работа	2
Болезни	ПЗ№ 5. Диагностика	ПКос-1.1;	Устный	2

	кровообращения	болезней системы кровообращения. Симптомы сердечной недостаточности	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	опрос	
		ПЗ № 6. Периферические отеки. Заболевания вен и лимфатических сосудов.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
	Болезни кроветворения	Лекция №4 Диагностика болезней системы кроветворения	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Конспект лекции	2
		ПЗ № 7. Нарушение картины белой крови. Патология лимфатических узлов.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
		ПЗ № 8. Диагностика анемий.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
	Болезни пищеварительной системы у собак и кошек	Лекция №5 Диагностика болезней пищеварительной системы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Конспект лекции	2

		ПЗ № 9. Диагностика болезней системы пищеварения. Заболевания органов ротовой полости, глотки, желудка	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
		ПЗ № 10. Заболевания тонкого и толстого кишечника	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
Болезни печени и поджелудочной железы		Лекция №6 Диагностика болезней печени и поджелудочной железы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
		ПЗ № 11. Заболевания печени и желчного пузыря.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
Болезни органов мочеполовой системы		Лекция №7 Диагностика болезней органов мочеполовой системы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Конспект лекции	2
		ПЗ № 12. Заболевания почек	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2

		ПЗ № 13. Заболевания мочевыводящих путей.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
Болезни органов эндокринной системы		Лекция №8 Диагностика болезней органов эндокринной системы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Конспект лекции	2
		ПЗ № 14. заболевания гипофиза, надпочечников	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
		ПЗ № 15. Заболевания щитовидной и паращитовидной желез	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
Болезни органов нервной системы		ПЗ № 16. Эпилепсия.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
		ПЗ № 17. Отравления. Первая помощь при отравлениях.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2;	Устный опрос	2



			ПКос-2.3		
--	--	--	----------	--	--

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций и т.п., подготовку к текущему контролю.

Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

Таблица 5

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 2</b>		
1.	Тема 2. Болезни кожи собак и кошек	Токсический некроз эпидермиса. Пододерматит у собак и кошек. Абсцессы кожи. Эндокринные кожные заболевания.( ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
2	Тема 3. Болезни глаз у собак и кошек	Болезни роговицы, склеры. Болезни передней камеры глаза и радужной оболочки. Болезни хрусталика и стекловидного тела. (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
3	Тема 4. Болезни системы дыхания у собак и кошек	Болезни плевры (плевриты, опухоли плевры)Болезни диафрагмы (диафрагмальная грыжа, смещения диафрагмы) ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3 ()
4	Тема 5. Болезни системы кровообращения у собак и кошек	Болезни эндокарда. Аритмии. Гипертония у собак.( ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
5	Тема 6. Болезни системы крови у собак и кошек	Миелопролиферативные болезни. Заболевания селезёнки.( ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
6	Тема 7. Болезни пищеварительной системы у собак и кошек	Заболевания органов ротовой полости (зубные отложения, пародонтит, пульпит) (ПК-4, ПК-5, ПК-6) Болезни глотки, пищевода (фарингит, объёмные процессы в зеве, эзофагиты, дивертикулы пищевода, стриктуры пищевода). ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1;

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		ПКос-2.2; ПКос-2.3 ()
7	Тема 8. Болезни печени, поджелудочной железы у собак и кошек	Аномалии сосудов портальной системы печени, гепатоэнцефалопатия. Хронический панкреатит. (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
8	Тема 9. Болезни мочеполовой системы у собак и кошек	Орхит, эпидидимит. Опухоли семенников. Гипертрофия, гиперплазия, метаплазия предстательной железы. (ПК-4, ПК-5, ПК-6)
9	Тема 10. Болезни эндокринной системы у собак и кошек	1. Нарушения эндокринной функции поджелудочной железы. (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
10	Тема 11. Болезни нервной системы у собак и кошек. Отравления у собак и кошек	Нарушения сознания, ступор, кома. Нарушения равновесия, атаксии. Опухоли центральной нервной системы. Острые отравления. Препараты, антидоты для лечения отравлений. Принципы лечения отравлений ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3 ()

## 5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» и повышения ее эффективности используются, наряду с традиционными педагогическими технологиями, также методы активного обучения: лекция с мультимедийной презентацией информации, работа малыми группами с живыми животными, наглядными пособиями, макро- и микропрепаратами, инструментами, оборудованием, проблемные занятия.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Болезни кожи собак и кошек	ПЗ Проблемное практическое занятие.
2.	Обследование органов дыхательной системы у собак и кошек. Заболевания верхних дыхатель-	ЛК Лекция с мультимедийной презентацией информации

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
	ных путей.		
3.	Диагностика болезней системы кроветворения	ЛК	Лекция с мультимедийной презентацией информации
4.	Диагностика болезней органов мочеполовой системы	ЛК	Лекция с мультимедийной презентацией информации
5.	Болезни системы крови у собак и кошек	ПЗ	Проблемное практическое занятие.
6.	Диагностика болезней пищеварительной системы у собак и кошек	ЛК	Лекция с мультимедийной презентацией информации
7.	Диагностика болезней органов эндокринной системы	ЛК	Лекция с мультимедийной презентацией информации
8.	Заболевания гипофиза и надпочечников	ПЗ	Проблемное практическое занятие.

## 6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

Предусматриваются следующие виды контроля успеваемости студентов: текущий – в форме устного опроса, контрольной работы, промежуточная аттестация – зачет с оценкой в девятом семестре.

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

Вопросы, выносимые на контрольную работу.

1. План клинического обследования.
2. Первичный осмотр.
3. Общее клиническое обследование.
4. Лабораторные исследования.
5. Порядок обследования при кожных заболеваниях.
6. Общие принципы дифференциальной диагностики зуда.
7. Общие принципы дифференциальной диагностики себореи, алопеции, пиодермии, поверхностного фолликулита, грибковых поражений кожи.
8. Аллергические кожные заболевания.
9. Отиты.
10. Язвы роговицы.
11. Сухой кератоконъюнктивит.
12. Катаракта.

- 13.Обследование дыхательной системы у собак и кошек.
- 14.Болезни полости носа (острые и хронические риниты, носовое кровотечение, опухоли носовой полости).
- 15.Болезни гортани, трахеи (ларингиты, отёк гортани, ларингоспазм, трахеит, коллапс трахеи).
- 16.Болезни бронхов, лёгких (бронхиты, пневмонии (бронхопневмония, аспирационная пневмония),
- 17.Эмфизема лёгких,
18. Ателектаз лёгких,
- 19.Отёк лёгких.
- 20.Болезни плевры.
- 21.Болезни диафрагмы.

**Примерные вопросы выносимы на зачет для определения теоретических знаний:**

- 1.План проведения обследования собак и кошек при внутренних незаразных болезнях.
2. Порядок обследования при кожных заболеваниях.
- 3.Бактериальные заболевания кожи.
- 4.Аллергические кожные заболевания.
- 5.Иммунообусловленные заболевания кожи.
- 6.Эндокринные дерматозы.
- 7.Наружный отит.
- 8.Глаукома.
- 9.Конъюнктивит.
- 10.схема обследования животных с респираторными заболеваниями.
- 11.Аллергический ринит.
- 12.Коллапс трахеи.
- 13.Трахеит.
- 14.Аллергический бронхит.
- 15.Хронический рецидивирующий бронхит.
- 16.Отек легких.
- 17.Стеноз аорты.
- 18.Лабораторная диагностика при сердечно-сосудистых заболеваний.
- 19.Пороки развития сердечно-сосудистой системы.
- 20.Клапанный эндокардит.
- 21.Перикардальный выпот.
22. Анемии.
- 23.Коагулопатия.
- 24.Реактивные изменения картины белой крови.
- 25.Заболевания лимфатических узлов.
- 26.Симптоматика заболеваний пищеварительной системы.
27. Заболевания пищевода.
- 28.Острый гастрит.
- 29.Хронический гастрит.

30. Язвенный гастрит.
31. Хроническая диарея.
32. Острая диарея.
33. Обследование пациентов с заболеваниями печени.
34. Асцит.
35. Гепетит.
36. Панкреатит.
37. Исследование мочи.
38. Хроническая почечная недостаточность.
39. Гломерулонефрит.
40. Пиелонефрит.
41. Уролитиаз.
42. Гепатоз у мелких домашних животных. Диагностика и лечение.
43. Холангит и холецистит. Этиология. Патогенез. Диагностика и лечение.
44. Цирроз печени у собак. Диагностика и лечение.
45. Желтухи у мелких домашних животных. Дифференциальная диагностика и терапия.
46. Геморрагические диатезы. Тромбоцитопении (распространённость, этиологические факторы).
47. Значение лейкограммы в диагностике незаразных болезней у мелких домашних животных.
48. Гематологические показатели в норме и при патологии. Их диагностическое значение при незаразной патологии у мелких домашних животных.
49. Понятие о болезнях веществ. Классификация болезней обмена веществ.
50. Метаболический ацидоз и алкалоз у собак. Диагностика, лечение и профилактика.
51. Лечение и профилактика микроэлементозов у мелких домашних животных.
52. Гипогликемия молодняка мелких домашних животных.
53. Кератит язвенный. Диагностика, лечение, профилактика.
54. Лекарственная сыпь. Диагностика, лечение, профилактика.
55. Пузырчатка обыкновенная. Диагностика, лечение, профилактика.
56. Общие принципы дифференциальной диагностики себореи.
57. Общие принципы дифференциальной диагностики зуда.

58. План проведения обследования пациентов с черепно-мозговыми травмами.
59. Заболевания органов ротовой полости (зубные отложения, пародонтит, пульпит).
60. Болезни глотки, пищевода (фарингит, объёмные процессы в зеве, эзофагиты, дивертикулы пищевода, стриктуры пищевода).
61. Аномалии сосудов портальной системы печени, гепатоэнцефалопатия.
62. Хронический панкреатит.
63. Орхит, эпидидимит.
64. Опухоли семенников.
65. Гипертрофия, гиперплазия, метаплазия предстательной железы.
66. Нарушения сознания, ступор, кома.
67. Нарушения равновесия, атаксии.
68. Опухоли центральной нервной системы.
69. Острые отравления.
70. Препараты, антитоды для лечения отравлений.
71. Принципы лечения отравлений.
72. Болезни надпочечников.
73. Болезни щитовидной железы.
74. Болезни паращитовидной железы.

**Примерные вопросы выносимы на зачет для определения практических навыков:**

1. Составте схему обследования животного с симметричной алопецией.
2. Проведите диагностику, поставьте диагноз и назначьте лечение животному с острой рвотой.
3. Проведите диагностику животного с хронической диареей.
4. Провести диагностику, поставить диагноз, назначить лечение собаке с увеличенным подчелюстным лимфатическим узлом.
5. Провести диагностику собаки с желтушностью слизистых оболочек и кожи.
6. Провести диагностику собаки с полиурией, полидипсией.
7. Провести диагностику и назначить лечение собаки с кожным зудом.

8. Провести диагностику и назначить лечение собаки и хроническим приступообразным лающим кашлем.

9. Провести диагностику и назначит лечение коту с затрудненным, болезненным мочеиспусканием.

### 6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости,

Для оценки работы студентов по дисциплине «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» используется балльно-рейтинговая система оценок.

В основу балльно-рейтинговой системы (БРС) положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего контроля, контрольной работы и промежуточной аттестации знаний, проводимых в форме собеседования.

Отработка практических занятий – 5 баллов \* 17 = 85 баллов;

Контрольная работа – 5 баллов ;

Зачет- 5 баллов

Всего – 95 баллов.

Максимальная сумма баллов:  $S_{\max} = 85 + 5 + 5 = 95$  баллов.

Таблица 7  
Общее количество баллов

Максимальная сумма баллов	Оценка			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	Хорошо	Отлично
95	менее 57	57-71	72-80	81-95

### Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 8

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку <b>«отлично»</b> заслуживает студент демонстрирующий отличное знание теоретического материала, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, демонстрирует понимание излагаемого материала, может обосновать свои суждения и применить знания на практике. выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку <b>«хорошо»</b> - студент имеет хорошее знание теоретического материала, допускает не существенные неточности; демонстрирует понимание излагаемого материала, может обосновать свои суждения и применить знания на практике; учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень	оценку <b>«удовлетворительно»</b> - студент имеет поверхностное зна-

вень «3» (удовлетворительно)	ние теоретического материала, не знает деталей, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала; многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
------------------------------	---



## Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1 Основная литература

1. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия [Электронный ресурс] : учебник / Г.Г. Щербаков [и др.] ; под ред. Щербакова Г.Г.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 736 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/201>. — Загл. с экрана.
2. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Стекольников [и др.] ; под ред. Стекольников А.А.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/382>. — Загл. с экрана.
3. Самородова, И.М. Диагностика и фармакокоррекция уролитиаза плотоядных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.М. Самородова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/467>. — Загл. с экрана.
4. Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Яшин [и др.] ; под ред. Яшина А. В.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 176 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71741>. — Загл. с экрана.
5. Справочник ветеринарного терапевта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Г. Щербаков [и др.] ; под ред. Щербакова Г.Г.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 656 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/445>. — Загл. с экрана.

### 7.2 Дополнительная литература

1. Гертман, А.М. Болезни почек и органов мочевыделительной системы животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Гертман, Т.С. Самсонова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 388 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/79324>. — Загл. с экрана.
2. 2. Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. Основы ветеринарии. – Спб.: Лань, 2013. – 480 с.
3. Самородова, И.М. Диагностика и фармакокоррекция уролитиаза плотоядных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.М. Самородова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/467>. — Загл. с экрана.

### 7.3 Нормативные правовые акты

Закон РФ о ветеринарии N 243-ФЗ от 13 июля 2015 года (Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 13.07.2015, N 0001201507130017).

#### **7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Клиническая диагностика болезней животных: методические указания/ Г. П. Дюльгер, Г.П. Табаков, Л.Б. Леонтьев -М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2013.-41с.
2. Дюльгер Г.П., Дюльгер П.Г., Седлецкая Е.С. Морфофизиологи-ческие особенности половых органов млекопитающих. Учеб. пособие/. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010. - 45 с.

#### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронная библиотека РГАУ-МСХА имени Тимирязева- [www.library.timacad.ru](http://www.library.timacad.ru)(открытый доступ)
2. Электронно-библиотечной система «Университетская библиотека онлайн» - [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)(открытый доступ)
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»:  
<http://www.e.lanbook.com>(открытый доступ)
4. Электронно-библиотечная система «Рукопт» - [http:// rucont.ru](http://rucont.ru)(открытый доступ)
5. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ -  
<http://www.cnsnb.ru>(открытый доступ)
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ-- <http://diss.rsl.ru/>(открытый доступ)
7. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris-  
<http://agris.fao.org/>(открытый доступ)

#### **9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) (открытый доступ)
2. Справочная информация для ветеринарных врачей.  
<http://vetvrach.info>(открытый доступ)
3. Информационно-поисковая система АПК.  
<http://www.agroportal.ru>(открытый доступ)

#### **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

**Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями,  
кабинетами, лабораториями**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
№4 (Пасечная д.2), 159 (ауд. №1)	16 столов, 3 тумбы, 32 стула, 1 маркерная доска, 4 стеклянных шкафа, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска 1 ПК (монитор (Инв. №б/н), 2 колонки, мышь, клавиатура) 1 проектор BenQ (Инв.№ 410134000003046) + пульт Интерактивный стенд «Заболевания половых органов самки» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Искусственное осеменение» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Патологии вымени животных» (Инв.№ 210124558132036)
№4 (Пасечная д.2), 165 (ауд. №2)	21 стол, 40 стульев, 1 трибуна, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв. №591717/3) 1 проектор Sanyo (Инв.№ 558359/2)+пульт (Инв.№ 591771/3) 1 ПК (монитор (Инв.№ 591890), 2 колонки (Инв.№ 591743/16), мышь, клавиатура) 1 коммутатор VGA (Инв.№ 591744/4) 1 микшер – усилитель (Инв.№ 591710/3) стойка рэковая ( Инв.№ 36074)
№4 (Пасечная д.2), 166 (ауд. №3)	16 столов, 31 стул, 1 маркерная доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв.№ 410138000002635) Интерактивный стенд «Болезни глаз животных» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Методы диагностики животных» (Инв.№ 210124558132036)
№4 (Пасечная д.2), 169 (практикум по клинической диагностике)	1 станок для фиксации крупных животных, 2 стола для осмотра мелких животных, 2 мойки, стол для медикаментов (Инв.№ 110104003207)
№4 (Пасечная д.2), 187 (учебная ветеринарная лаборатория)	3 стола, 3 табуретки, 1 тумба, 4 лабораторных шкафа, 1 мойка, 1 дистиллятор бытовой (Инв.№ 210134000004878), 1 холодильник (Инв.№ 410136000008422), 1 стеримат-стерилизатор стоматологический (Инв.№ 410134000001761), 1 стерилизатор ГК-10 (Инв.№ 410134000001762), 1 ИБП (Инв.№ 560555), 1 анализатор счетчик соматических клеток в молоке DeLaval (Инв.№ 210124558132047), 1 анализатор молока MasterEco (Инв.№ 210134000004863), 1 гематологический анализатор Mindray (Инв.№ 210124000 596653), 1 биохимический анализатор ChemWell (Инв.№ 210124558132051), 1 ПК (ноутбук hp+мышь), 1 МФУ Kyocera Ecosys M2040dn (Инв.№б/н), 1 тепловизионный комплекс (Инв.№ 210124558132044), Портативный ветеринарный УЗИ сканер AcuVista VT880b (Инв.№ 210124558132042), 1 микроскоп медицинский «Olympus» прямой СХ для лабораторных исследований в комплекте с принадлежностями (блок архивации изображения с монитором, программным обеспечением, камерой цифровой (Инв.№210124000602084)
№4 (Пасечная д.2), 188 (лабораторный практикум)	12 лабораторных столов, 1 письменный стол, 26 табуреток, 1 вытяжной шкаф, 1 мойка, 1 шкаф-сейф для микроскопов, 1 лабораторный шкаф, 1 холодильник (Инв.№591170), 2

	центрифуги (Инв.№ 558474, Инв.№ 569220), 10 микроскопов Levenhuk (Инв.№ 210134000004864, Инв.№ 210134000004865, Инв.№ 210134000004866, Инв.№ 210134000004867, Инв.№ 210134000004868, Инв.№ 210134000004869, Инв.№ 210134000004870, Инв.№ 210134000004871, Инв.№ 210134000004872, Инв.№ 210134000004873)
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальные залы библиотеки
Студенческие общежития	Комната для самоподготовки

## **11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины**

Для успешного усвоения дисциплины студенту необходимо принимать активное участие в освоении каждой темы в процессе обучения. Учебный материал - учебники, монографии, научные статьи, законодательные акты, лекционный материал - способствует консолидации усилий студента и преподавателя при освоении предмета. Студенту рекомендуется не откладывать неувоенный материал, а сразу же обсуждать его с преподавателем во время семинарских занятий и лекций.

### **Виды и формы отработки пропущенных занятий**

Студент, пропустивший занятия, обязан самостоятельно изучить соответствующие разделы дисциплины, получить вопросы для самостоятельной работы у преподавателя и защитить отработываемую тему.

## **12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине**

Обучение специалистов по дисциплине «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, осуществление текущего и итогового контроля знаний. Для организации самостоятельной работы студентов предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей.

В процессе проведения занятий за каждым студентом закрепляется рабочее место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность студентов к предстоящей работе. При проведении семинарских занятий используется: периодическая литература с материалами по предмету, иллюстративный материал, мультимедийные презентации, живое животное, макро и микропрепараты, микроскопы, ветеринарное оборудование и инструментарий.

**Программу разработали:**

Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент \_\_\_\_\_



## РЕЦЕНЗИЯ

### на рабочую программу дисциплины

#### Б1.В.08.01 «Внутренние незаразные болезни собак и кошек»

#### Специальность: 36.05.01 Ветеринария, Направленность (профиль): Болезни мелких домашних животных(собак и кошек)

Маннаповым Альфиром Габдулловичем, профессором кафедры аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, доктором биологических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» по специальности 36.05.01 «Ветеринария», разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре морфологии и ветеринарии (разработчики – Дюльгер Георгий Петрович, д.в.н., заведующий каф. морфологии и ветеринарии, Акчурин Ирина Владимировна, к.в.н., доцент кафедры морфологии и ветеринарии).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС по специальности 36.05.01 Ветеринария. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится квариативной части учебного плана.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС направления 36.05.01 Ветеринария.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» закреплены компетенции ПКос-1 (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3); ПКос-2( ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3) Дисциплина «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария и возможность дублирования в содержании отсутствует. Поскольку дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных дисциплин,

использующих знания в области ветеринарии в профессиональной деятельности специалиста по данному направлению подготовки.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» предполагает занятия в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО специальности 36.05.01 Ветеринария.

11. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний (устный опрос и работа с живыми животными) соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета с оценкой в девятом семестре, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины базовой части учебного цикла – Б1 ФГОС специальности 36.05.01 Ветеринария.

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 5 источников (базовый учебник), дополнительной литературой – 3 наименований, интернет-ресурсы – 7 источников и соответствует требованиям ФГОС специальности 36.05.01 Ветеринария.

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Внутренние незаразные болезни собак и кошек».

### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Внутренние незаразные болезни собак и кошек» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) Болезни мелких домашних животных (собак и кошек), разработанная Дюльгером Г.П., профессором кафедры морфологии и ветеринарии, д.в.н., Акчуриной И.В. доцентом, к.в.н. соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Маннапов А.Г., профессор кафедры  
аквакультуры и пчеловодства  
ФГБОУ ВО РГАУ -МСХА им. К.А. Тимирязева,  
доктор биологических наук