

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета ветеринарной ме-  
дицины и технологий животноводства,  
доцент  
Слащикова Т.В.

«21» сентября 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине Б1.Б.16 ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ  
для направления 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» - бакалавриат  
профиль - ветеринарно-санитарная экспертиза  
квалификация (степень) выпускника бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Форма обуче- ния	Всего зач.ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские за- нятия	Практические за- нятия	Лабораторные за- нятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	7/252	3	5-6	34	-	-	62	6	129	5	6/27
заочная	7/252	4	-	6	-	-	14	4	205	4	/27

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

кандидат ветеринарных наук, доцент

кандидат ветеринарных наук, доцент

Саврасов Д.А.

Лопатин В.Т.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата), утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ приказ № 1516 от 01 декабря 2016 г., зарегистрирован Министерством юстиции РФ регистрационный номер №44824 от 20 декабря 2016г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол № 06 от 21.12.2016 год)

Заведующий кафедрой  Д.А. Саврасов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 5 от 21.12.2016 год).

Председатель методической комиссии  (Е.И. Шомина)

МЕТОД. КОМИССИЯ ФВЖ  
Пр. протокол № 5 от 21.12.16  
ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

### 1. Цель изучения дисциплины.

Дисциплина является профилирующей в формировании клинического врачебного мышления.

Дисциплина «Внутренние незаразные болезни» имеет важное социально-экономическое значение, состоящее в том, что проведение своевременных лечебно-профилактических мероприятий и внедрение санитарной культуры обеспечивает рост производства продукции животноводства и охрану здоровья людей, так как полноценные продукты питания могут быть получены только от здоровых животных.

### **Цель изучения дисциплины.**

Формирование у будущего ветеринарно-санитарного специалиста направления «бакалавр» клинического мышления; изучение основных положений о причинах возникновения, развития, течения, распознавания, лечения и предупреждения внутренних незаразных болезней с.-х. животных; умение проводить организационно-лечебные и профилактические мероприятия, направленные на оздоровление с.-х. животных, повышение продуктивности, увеличение выхода экологически чистых и биологически безопасных продуктов животноводства.

### **Задачами дисциплины является изучение:**

- диагностика, профилактика и терапия внутренних болезней животных;
- изучение правил и формирования навыков работы по выявлению незаразных болезней животных, в том числе в условиях перерабатывающих предприятий;
- изучение динамики и особенностей проявления и течения болезней в условиях интенсивного животноводства;
- проведение прижизненной экспертизы, экологической безопасности поставляемого животноводческого сырья на основе анализа кормовой базы, применение премиксов и оптимальных по составу комбикормов и кормосмесей;
- изучение эндемических болезней, болезней обмена веществ и применяемых средств и методов терапии;
- изучение современных методов диагностики и групповой терапии и профилактики болезней, на основе эффективных диетических и лечебных средств, применение антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма.

Место дисциплины в структуре ОП.

Данная дисциплина относится: Б1.Б – Базовая часть, Б1.Б.16 - Внутренние незаразные болезни

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности	- знать теоретические основы лечения животных в соответствии с поставленным диагнозом; алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с внутренними незаразными заболеваниями; правила работы с лекарственными средствами, принципы организации диетотерапии

		<p>больных и здоровых животных</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уметь назначать адекватное терапевтическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом;</li> <li>осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с неинфекционными заболеваниями,</li> <li>соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</li> <li>- иметь навыки и /или опыт деятельности проведения диспансеризации животных для выявления, устранения и профилактики заболеваний незаразной этиологии работы с лекарственными средствами; организации диетического кормления больных и здоровых животных</li> </ul>
ОПК-3	способностью изучать научную информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>методы клинического исследования животных;</li> <li>методы лабораторного исследования крови, мочи, желудочного содержимого;</li> <li>проведение диспансеризации животных;</li> <li>патогенез при незаразных болезнях;</li> <li>мероприятия по борьбе и профилактике незаразных болезней</li> </ul> </li> <li>- уметь:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>выявлять причины заболевания животных;</li> <li>ставить, обосновывать, доказывать диагноз болезни;</li> <li>обобщать результаты исследований;</li> <li>проводить обследования животных с целью выявления болезней незаразной этиологии</li> </ul> </li> <li>- иметь навыки и /или опыт деятельности:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>основными методами клинического обследования животных;</li> <li>основными методами профилактики болезней продуктивных болезней и птиц незаразной этиологии</li> </ul> </li> </ul>

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения			Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов		всего зач.ед. / часов	4 семестр
		5 семестр	6 семестр		
Общая трудоёмкость дисциплины	7/252	108	144	7/252	252

Контактная работа * обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	96	40	56	20	20
Аудиторная работа: **	96	40	56	20	20
Лекции	34	14	20	6	6
Практические занятия	-	-	-	-	-
Семинары	-	-	-	-	-
Лабораторные работы	62	26	36	14	14
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	129	68	61	205	205
Подготовка к аудиторным занятиям	-	-	-	-	-
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	+	-	+	+	+
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-	-
Экзамен/часы	27	-	27	/27	/27
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	-	зачет	экзамен	-	зачет, экзамен

## 4. Содержание дисциплины

## 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1.	Введение. Определение предмета, задачи и содержание. История ветеринарной терапии. Методические и организационные основы общей профилактики и терапии животных.	2	-	-	2	10
2.	Болезни пищеварительной системы. Болезни рта, глотки и пищевода. Болезни преджелудков и сычуга. Болезни желудка. Болезни кишечника. Заболевания желудочно-кишечного тракта у лошадей, протекающие с явлениями колик.	4	-	-	6	12
3.	Болезни дыхательной системы. Диагностическое значение выявления болезней дыхательной системы для ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя.	2	-	-	4	12
4.	Болезни обмена веществ. Болезни с нарушением белкового, углеводного и жирового обмена. Болезни, обусловленные витаминной и минеральной недостаточностью. Болезни, связанные с избытком или недостаточностью микроэлементов. Влияние болезней обмена веществ на продуктивность животных. Экономический ущерб, причиняемый этими болезнями в мясной и молочной промышленности, их влияние на качество продукции.	4	-	-	6	12
5.	Болезни молодняка сельскохозяйственных животных. Диспепсия и гастроэнтериты. Бронхопневмония. Токсическая гепатодистрофия. Болезни молодняка, связанные с нарушением обмена веществ.	4	-	-	6	12
6.	Болезни сердечно-сосудистой системы и их значение для ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя.	4	-	-	6	12
7.	Болезни печени и брюшины. Влияние болезней органов системы пищеварения на продуктивность животных. Экономический ущерб, причиняемый этими болезнями в мясной и молочной промышленности, их влияние на качество мяса и молока и пути их ликвидации.	4	-	-	6	12

8.	Болезни мочевой системы. Болезни почек. Болезни мочевыводящей системы. Диагностическое значение выявления болезней мочевой системы для ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя.	2	-	-	6	12
9.	Анемии: постгеморрагическая, гемолитическая, апластическая. Послеродовая гемоглобинурия коров. Влияние болезней кровеносных органов на качество мяса и молока.	2	-	-	6	10
10.	Болезни нервной системы. Функциональные нервные болезни и стрессовые состояния в момент доставки и выдержки животных на мясокомбинатах.	2	-	-	4	10
11.	Болезни птиц. Организация профилактических и лечебных мероприятий в птицеводческих хозяйствах и птицефабриках.	2	-	-	6	10
12.	Болезни, возникающие от воздействия условных и облигатных раздражителей. Болезни кожи, как показатель наличия патологии в организме.	2	-	-	4	10
	Итого	34	-	-	62	129
заочная форма обучения						
1.	Введение. Определение предмета, задачи и содержание. История ветеринарной терапии. Методические и организационные основы общей профилактики и терапии животных.	2	-	-	2	7
2.	Болезни пищеварительной системы. Болезни рта, глотки и пищевода. Болезни преджелудков и сычуга. Болезни желудка. Болезни кишечника. Заболевания желудочно-кишечного тракта у лошадей, протекающие с явлениями колик.	2	-	-	2	18
3.	Болезни дыхательной системы. Диагностическое значение выявления болезней дыхательной системы для ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя.	-	-	-	2	18
4.	Болезни обмена веществ. Болезни с нарушением белкового, углеводного и жирового обмена. Болезни, обусловленные витаминной и минеральной недостаточностью. Болезни, связанные с избытком или недостаточностью микроэлементов. Влияние болезней обмена веществ на продуктивность животных. Экономический ущерб, причиняемый этими болезнями в мясной и молочной промышленности, их влияние на качество продукции.	2	-	-	2	18

5.	Болезни молодняка сельскохозяйственных животных. Диспепсия и гастроэнтериты. Бронхопневмония. Токсическая гепатодистрофия. Болезни молодняка, связанные с нарушением обмена веществ.	-	-	-	2	18
6.	Болезни сердечно-сосудистой системы и их значение для ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя.	-	-	-	-	18
7.	Болезни печени и брюшины. Влияние болезней органов системы пищеварения на продуктивность животных. Экономический ущерб, причиняемый этими болезнями в мясной и молочной промышленности, их влияние на качество мяса и молока и пути их ликвидации.	-	-	-	2	18
8.	Болезни мочевой системы. Болезни почек. Болезни мочевыводящей системы. Диагностическое значение выявления болезней мочевой системы для ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя.	-	-	-	2	18
9.	Анемии: постгеморрагическая, гемолитическая, апластическая. Послеродовая гемоглобинурия коров. Влияние болезней кровеносных органов на качество мяса и молока.	-	-	-	-	18
10.	Болезни нервной системы. Функциональные нервные болезни и стрессовые состояния в момент доставки и выдержки животных на мясокомбинатах.	-	-	-	-	18
11.	Болезни птиц. Организация профилактических и лечебных мероприятий в птицеводческих хозяйствах и птицефабриках.	-	-	-	-	18
12.	Болезни, возникающие от воздействия условных и облигатных раздражителей. Болезни кожи, как показатель наличия патологии в организме.	-	-	-	-	18
	Итого	6	-	-	14	205

#### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

##### Раздел 1. Введение в предмет «Внутренние незаразные болезни».

Основное содержание. Предмет и задачи курса «Внутренние незаразные болезни». Краткая история Развития дисциплины. Значение и место внутренних незаразных болезней в системе специальных дисциплин. Удельный вес незаразных болезней в общей заболеваемости животных. Экономический ущерб, наносимый животноводству внутренними незаразными болезнями, и пути его снижения. Организация плановых профилактических мероприятий в хозяйствах со специализированным ведением животноводства в промышленных комплексах. Диспансеризация, её значение в профилактике



внутренних незаразных болезней. Основы общей терапии. Принципы, методы, средства современной терапии. Парентеральные и энтеральные методы введения лекарственных веществ. Аутогемотерапия. Ингаляция. Кислородотерапия. Применение носопищеводных зондов при лечении внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных.

### **Раздел 2. Болезни пищеварительной системы**

Основное содержание. Стоматиты, фарингиты, эзофагиты. Переполнение рубца. Острая и хроническая тимпания рубца. Травматический ретикулоперитонит. Закупорка книжки. bezoарная болезнь. Болезни желудка. Гастриты. Воспаление сычуга. Язвы желудка, сычуга. Болезни кишечника. Функциональное расстройство кишечника и энтероколиты. Заболевания желудочно-кишечного тракта у лошадей, протекающие с явлениями колик. Расширение желудка и кишечника у лошади. Химостазы, копростазы, илеусы.

### **Раздел 3. Болезни дыхательной системы**

Основное содержание. Риниты, болезни придаточных полостей. Ларингиты. Трахеиты и бронхиты. Гиперемия и отек легких. Крупозная пневмония. Бронхопневмония. Альвеолярная эмфизема легких. Интерстициальная эмфизема легких. Болезни плевры. Плевриты. Пневмоторакс. Гидроторакс. Условия и причины возникновения болезней дыхательной системы у животных в условиях массового содержания в промышленных комплексах.

### **Раздел 4. Болезни обмена веществ**

Основное содержание. Болезни с нарушением белкового, углеводного и жирового обменов. Кетозы молочных коров, овец и свиней. Миоглобинурия лошадей. Диабеты.

Болезни, обусловленные витаминной и минеральной недостаточностью. Гипо- и авитаминозы А-комплекса В, Д, Е и К. Остеодистрофия, остеомалация. Болезни, связанные с недостаточностью или избытком микроэлементов: акабальтоз, акупроз, эндемический зуб. Заболевания, возникающие от избытка микроэлементов: молибденовый токсикоз, никелевая слепота, борный энтерит и др. Влияние болезней обмена веществ на продуктивность животных. Экономический ущерб, причиняемый этими болезнями в мясной и молочной промышленности, их влияние на качество мяса и молока и пути их ликвидации.

### **Раздел 5. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных**

Основное содержание. Этиопатогенетическая сущность болезней системы органов пищеварения и дыхания у молодняка с учетом кормления и состояния матерей. Диспепсия и гастроэнтериты. Бронхопневмония. Токсическая гепатодистрофия. Болезни молодняка, связанные с нарушением обмена веществ; рахит, беломышечная болезнь.

Ветеринарно-санитарные мероприятия по борьбе с незаразными болезнями молодняка в условиях их содержания в промышленных комплексах.

### **Раздел 6. Болезни сердечно-сосудистой системы**

Основное содержание. Перикардиты. Миокардиты. Эндокардиты. Сердечно-сосудистая недостаточность (острая и хроническая). Лечение и профилактика болезней сердечно-сосудистой системы.

#### **Раздел 7. Болезни печени**

Основные синдромы болезни печени. Гепатит, гепатоз (жировой гепатоз). Цирроз печени. Токсическая дистрофия печени. Воспаление желчных путей и желчного пузыря. Болезни брюшины. Асцит. Перитонит.

Влияние болезней органов системы пищеварения на продуктивность животных. Экономический ущерб, причиняемый этими болезнями в мясной и молочной промышленности, их влияние на качество мяса и молока и пути их ликвидации.

#### **Раздел 8. Болезни мочевой системы.**

Основное содержание. Классификация болезней почек. Нефриты, нефрозы. Болезни почечной лоханки. Почечнокаменная болезнь. Болезни мочевыводящей системы. Уроциститы. Лечение и профилактика болезней мочевой системы. Диагностическое значение выявления болезней мочевой системы для ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя.

#### **Раздел 9. Болезни органов кроветворения. Анемии**

Основное содержание. Анемии: постгеморрагическая, гемолитическая, апластическая. Послеродовая гемоглобинурия коров. Влияние болезней кроветворных органов на качество мяса и молока.

#### **Раздел 10. Болезни нервной системы.**

Основное содержание. Общая семиотика нервных болезней. Функциональные нервные болезни и стрессовые состояния в момент доставки и выдержки животных на мясокомбинатах. Болезни головного мозга и его оболочек. Болезни спинного мозга и его оболочек. Солнечный удар и тепловой удар. Эпилепсия. Влияние стресс-факторов на клинико-функциональное состояние убойных животных и качество мясной продукции.

#### **Раздел 11. Болезни птиц.**

Основное содержание. Болезни обмена веществ: авитаминозы А, Д, Е, С, К группы В. Болезни на почве нарушений белкового обмена. Мочекислый диатез. Аптериоз. Выпадение перьев у кур. Перозис у индюшат и цыплят. Алиментарная дистрофия. Каннибализм (расклев).

Болезни органов пищеварения. Стоматит гусей. Воспаление зоба у кур и индеек. Закупорка пищевода у уток и гусей. Переполнение зоба у кур. Кутикулит. Желчно-кишечная диспепсия у молодняка. Гастроэнтерит взрослой птицы. Клоацит. Закупорка кишечника у утят и гусят. Желточный перитонит.

Болезни дыхательной системы. Риниты, синуситы, пневмоаэроциститы утят и гусят. Заболевание на почве нарушения температурного режима. Организация профилактических и лечебных мероприятий в птицеводческих хозяйствах и птицефабриках.

**Раздел 12. Болезни кожи**

Основное содержание. Болезни, возникающие от воздействия условных и облигатных раздражителей. Дерматиты. Экземы. Крапивница. Гормональные нарушения. Болезни кожи как показатель наличия патологии в организме.

**4.3. Перечень тем лекций.**

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Введение в предмет «Внутренние незаразные болезни».	2	2
1.1.	Определение предмета, его структурно-логическая схема. Основы общей терапии.	2	2
2.	Болезни органов пищеварения у животных.	4	2
2.1.	Болезни рта, глотки, пищевода. Болезни преджелудков и сычуга.	2	-
2.2.	Болезни желудка. Болезни желудочно-кишечного тракта с явлениями коликов у лошадей.	2	2
3.	Болезни органов дыхания у животных.	2	-
3.1.	Диагностическое значение выявления болезней дыхательной системы для ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя.	2	-
4.	Болезни обмена веществ.	4	-
4.1.	Кетоз дойных коров. Остеодистрофия с.-х. животных.	2	-
4.2.	Гиповитаминозы и микроэлементозы животных. Влияние болезней обмена веществ на продуктивность животных. Экономический ущерб, причиняемый этими болезнями в мясной и молочной промышленности, их влияние на качество продукции.	2	2
5.	Болезни молодняка с.-х. животных	4	-
5.1.	Диспепсия, гастроэнтериты молодняка.	4	-
6.	Болезни сердечно-сосудистой системы.	4	-
6.1.	Болезни сердечно-сосудистой системы (миокардит, эндокардит, перикардит) и их значение для ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя.	4	-
7.	Болезни печени и брюшины.	4	-

7.1.	Гепатоз, абсцесс печени. Влияние болезней печени на качество мяса и молока и пути их ликвидации.	4	-
8.	Болезни мочевой системы.	2	-
8.1.	Нефрит, пиелит, мочекаменная болезнь. Диагностическое значение выявления болезней мочевой системы для ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя.	2	-
9.	Болезни органов кроветворения.	2	-
9.1.	Анемии. Послеродовая гемоглобинурия коров. Влияние болезней кроветворных органов на качество мяса и молока.	2	-
10.	Болезни нервной системы.	2	-
10.1.	Стресс. Стресс-синдром свиней.	2	-
11.	Болезни птиц.	2	-
11.1	Диспансеризация птицы в птицеводческих хозяйствах. Профилактика Каннибализма, мочекишечного диатеза у кур.	2	-
12.	Болезни, возникающие от воздействия условных и облигатных раздражителей.	2	-
12.1.	Болезни кожи как показатель наличия патологии в организме.	2	-
Всего		34	6

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрено.

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Отработка и закрепление практических навыков фиксации, укрощения животных при проведении диагностических исследований животных и оказания им лечебной помощи. Техника безопасности. Ветеринарный осмотр. Клиническое обследование животных. Исследование проб мочи и крови. Анализ полученных данных.	2	2
2	Клинико-лабораторные исследования животных с диагнозом: «Ринит, ларингит, бронхит». Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	1	-
3	Дифференциальная диагностика болезней органов дыхания у с.-х. животных методы лечения при различных пневмониях.	1	2

4	Клинико-лабораторные исследования телят с диагнозом: «Катаральная пневмония». Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	4	-
5	Клинико-лабораторные исследования теленка (коровы) с диагнозом «Гипотония рубца», при наличии пациента – с диагнозом «Травматический ретикулит». Клиническое исследование, лечение животных.	4	1
6	Дифференциальная диагностика болезней преджелудков.	2	1
7	Клинико-лабораторные исследования животных с диагнозом: «Нарушение белкового, углеводного и жирового обмена: кетоз, алиментарная дистрофия, ожирение, паралитическая миоглобинурия». Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	2	1
8	Клинико-лабораторные исследования животных с диагнозом: «Нарушение минерального обмена: алиментарная остеодистрофия, гипомагниемия». Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	2	1
9	Решение клинических задач по болезням: «Дисбаланс микроэлементов: недостаточность кобальта, марганца, фтора, молибдена, никеля, бора».	2	
10	Клинико-лабораторные исследования животных с диагнозом: «Диспепсия. Гастроэнтерит. Рахит». Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	2	
11	Клинико-лабораторные исследования и ЭКГ животных с диагнозом: «Перикардит, миокардит, миокардоз». Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	2	
12	Клинико-лабораторные исследования ЭКГ животных с диагнозом: «Эндокардит, пороки сердца, болезни сосудов». Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	2	
13	Клинико-лабораторные исследования УЗИ животного с патологией печени. Клиническое исследование, закрепление методов лечения и профилактик.	4	
14	Клинико-лабораторные исследования животных с диагнозом: «Нефрит, нефроз, почечная недостаточность». Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	4	1
15	Клинико-лабораторные исследования животных с диагнозом: «Уроцистит, хроническая гематурия крупного рогатого скота». Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	4	1
16	Клинико-лабораторные исследования животных с диагнозом: «Анемия: постгеморрагическая, гипопластическая, апластическая и гемолитическая». Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	6	1

17	Клинико-лабораторные исследования животных с диагнозом: «Патология нервной системы». Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	4	
18	Клинико-лабораторные исследования птицы с диагнозом: «Воспаление и закупорка зоба». Клиническое исследование, закрепление методов лечения, в т.ч. промывание зоба, профилактики.	4	1
19	Клинико-лабораторные исследования птицы с диагнозом «Мочекислый диатез, рахит, гиповитаминоз А». Клиническое исследование, закрепление методов лечения и профилактики.	4	1
20	Клинико-лабораторные исследования животных с диагнозом: «Дерматиты. Экземы. Крапивница». Болезни кожи как показатель наличия патологии в организме. Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	6	1
Всего		62	14

#### 4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

##### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

1. Вид выполняемой работы.

Самостоятельная работа студентов по терапии во внеурочное время предполагает:

- 1.1. изучение литературы по темам;
- 1.2. работу с дополнительной специальной литературой;
- 1.3. реферирование литературных источников;
- 1.4. амбулаторный прием больных животных с соответствующим диагнозом;
- 1.5. курация больных животных.
2. Форма контроля:
  - 2.1. использование полученных материалов и сведений в курсовой работе, на аудиторных занятиях;
  - 2.2. составление плана борьбы с болезнями с.-х. животных на примере индивидуальных и крупных специализированных хозяйств;
  - 2.3. решение клинических задач по терапии;
  - 2.4. модули.

##### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
1.	Диспансеризация коров, нетелей, быков-производителей, молодняка, крупного рогатого скота на откорме, овец, лошадей, свиноматок и хряков.
2.	Применение искусственных источников УФ-лучей в свиноводстве. Аэрозолетерапия при легочных болезнях молодняка.
3.	Ранняя диагностика травматического перикардита у крупного рогатого скота.
4.	Этиология, диагностика и профилактика миокардиодистрофии у с.-х. животных и влияние данной патологии на продуктивность.
5.	Этиология, диагностика, лечение и профилактика эмфиземы легких у лошадей.
6.	Этиология, диагностика, лечение и профилактика гипотонии и атонии преджелуд-

7.	Этиология, диагностика, лечение и профилактика ацидоза и алкалоза рубца. Значение лечения и профилактики данной патологии.
8.	Диагностика, лечение и профилактика кормового травматизма у коров (быков).
9.	Этиология, диагностика, лечение и профилактика тимпании рубца.
10.	Диагностика, лечение и профилактика язвенной болезни желудка свиней.
11.	Гастроэнтероколит у поросят отъемного возраста и пути его профилактики.
12.	Сравнительные методы лечения желудочно-кишечных болезней лошадей, протекающих с синдромом колик.
13.	Этиология, диагностика и профилактика абсцессов печени у бычков на откорме.
14.	Этиология, диагностика и профилактика гипертермии у животных.
15.	Этиология, диагностика и профилактика стресса у животных.
16.	Диагностика, лечение и профилактика отравления мочевиной.
17.	Этиология, диагностика болезней почек у животных.
18.	Этиология, лечение и профилактика алиментарной остеодистрофии у нетелей.
19.	Этиология, лечение и профилактика вторичной остеодистрофии у коров.
20.	Диагностика, лечение и профилактика гипогликемии у поросят.
21.	Диагностика, лечение и профилактика микроэлементозов у крупного рогатого скота, овец, свиней.
22.	Этиология, лечение и профилактика флюороза и кариеса.
23.	Этиология, лечение, диагностика и профилактика гиповитаминозов у животных.
24.	Этиология, лечение и профилактика послеродовой гипокальциемии у коров.
25.	Этиология, лечение, диагностика и профилактика гипотиреоза (эндемического зоба).
26.	Этиология, лечение и профилактика гиповитаминозов у птиц.
27.	Этиология, лечение и профилактика мочекишечной диатезы у птиц.
28.	Профилактика стресса при доставке животных на мясокомбинат.
29.	Этиология, лечение, диагностика и профилактика гиповитаминозов группы В у птицы.
30.	Миокардит. Лечебные мероприятия, направленные на экстренную помощь животному.
31.	Травматический ретикулоперитонит к.р.с.. Диагностика, профилактика.
32.	Завал книжки у к.р.с.. Диагностика, профилактика.
33.	Острое расширение желудка у лошади. Диагностика, лечение и профилактика.
34.	Анализ причин, диагностика и мера борьбы с гипотрофией телят (поросят).
35.	Частота распространения мочекаменной болезни у овец. Анализ причин, мера профилактики.
36.	Железодефицитная анемия у молодняка с.-х. животных (поросят, телят, ягнят).

**4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ - не предусмотренны.**

**4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.**

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная

1	Краткая история развития дисциплины. Значение и место внутренних незаразных болезней в системе специальных дисциплин. Организация плановых профилактических мероприятий в хозяйствах со специализированным ведением животноводства в промышленных комплексах. Диспансеризация, её значение в профилактике внутренних незаразных болезней.	Г.Г.Щербаков, А.В.Коробов Внутренние болезни животных Москва: Лань, 2014	5	9
2	Профилактические мероприятия при заболеваниях пищеварительного тракта.	Д.А.Саврасов, В.Т. Лопатин. Внутренние незаразные болезни молодняка в условиях современного животноводства ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ 2014	12	14
3	Болезни печени, абсцессы печени, желчекаменная болезнь, холецистит и холангит.	Д.А.Саврасов, В.Т. Лопатин. Учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности	12	14
4	Болезни дыхательной системы. Классификация. Основные причины.	Организационно-методические основы диспансеризации сельскохозяйственных животных 111801-ветеринария. ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ 2014	8	10
5	Плеврит. Дифференциальная диагностика пневмоний.		4	10
6	Миокардоз. Пороки сердца. Артериосклероз.		4	12
7				
8	Хронический нефрит. Нефросклероз.		6	10
9	Гематурия у крупного рогатого скота.	Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ 2016	6	12
10	Болезни крови и иммунной системы. Гипопластическая и ангиопластическая анемия.		12	10
11	Болезни нервной системы. Воспаление спинного мозга и его оболочек.		6	12
12	Функциональные нервные болезни. Неврозы.		6	12
13	Болезни обмена веществ и эндокринных органов.		4	10
14	Ожирение. Алиментарная дистрофия.		4	12
15	Несахарный диабет. Сахарный диабет.		4	10
16	Уровская болезнь. Гипомагниемия. Гипокупроз. Недостаточности цинка, марганца, селена и фтора.		4	14
17	Болезни молодняка. Гипоксия. Гипогликемия поросят. Безоарная болезнь. Эпизоотическая атаксия ягнят.		10	12



18	Болезни птиц. Стоматит. Закупорка кишок. Гиповитаминоз А, Д. Перозис.		12	12
19	Болезни кожи		10	10
Всего			129	205

**4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов - не предусмотрены.**

**4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме**

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторные исследования животных с диагнозом: «Нарушение белкового, углеводного и жирового обмена: кетоз, алиментарная дистрофия, ожирение, паралитическая миоглобинурия».	Case-study	4
2	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторные исследования теленка (коровы) с диагнозом «Гипотония рубца», с диагнозом «Травматический ретикулит». Разбор по исследованиям, лечение животных.	Мастер класс	2
3	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторные исследования и ЭКГ животных с диагнозом: «Перикардит, миокардит, миокардоз». Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	Case-study	2
4	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторные исследования УЗИ животного с патологией печени. Клинические исследования, закрепление методов лечения и профилактики.	Мастер класс	4
5	Лабораторные занятия	Решение клинических задач по болезням: «Дисбаланс микроэлементов: недостаточность кобальта, марганца, фтора, молибдена, никеля, бора».	Case-study	4
6	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторные исследования птицы с диагнозом: «Воспаление и закупорка зоба». Клини-	Мастер класс	4

		ческое исследование, закрепление методов лечения, в т.ч. промывание зоба, профилактики.		
7	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторные исследования животных с диагнозом: «Нефрит, нефроз, почечная недостаточность». Разбор по исследованиям, закрепление методов лечения животных и профилактики.	Case-study	4
8	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторные исследования животных с диагнозом: «Дерматиты. Экземы. Крапивница». Болезни кожи как показатель наличия патологии в организме. Клиническое исследование, закрепление методов лечения животных и профилактики.	Case-study	4
Всего				28

### 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе ФОС.

### 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

#### 6.1. Рекомендуемая литература.

##### 6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библ.
1.	Г.Г.Щербаков, А.В.Коробов	Внутренние болезни животных		Москва: Лань,	2014	-
2.	Коробов А.В., Щербаков Г.Г.	Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия		Москва: Лань	2009	-
3.	Коробов А.В., Щербаков Г.Г.	Практикум по внутренним болезням животных		Москва: Лань	2004	-
4.	Г.Г. Щербаков [и др.]; под ред. А.В. Коробова, Г.Г. Щербакова	Практикум по внутренним болезням животных: Учебник для студентов вузов по специальности 310800-Ветеринария		СПб.;М.; Краснодар: Лань	2004	97
5.	Д. А. Савра-	Внутренние незаразные		Воронеж:	2014	76

	сов, В. Т. Лопатин;	болезни молодняка в условиях современного промышленного животноводства: учебно-методическое пособие [для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария" и направлению 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза"]		Воронежский государственный аграрный университет		
--	---------------------	---	--	--	--	--

### 6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Анохин Б.М.	Практикум по лабораторно - клиническим занятиям по внутренним незаразным болезням молодняка сельскохозяйственных животных: Учеб. Пособие для студентов 4-го и 5- го курсов фак.ветеринар.медицины / Б.М. Анохин, , А.Б. Анохин; -	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Б.и.,	2003
2	Г.В. Домрачева	Болезни собак (незаразные): практическое руководство для ветеринарных врачей и ветеринарных техников	М.: Гос. изд-во с.-х. лит.,	1958
3	В. Н. Денисенко, Е. А. Кесарева	Денисенко В. Н. Диагностика и лечение болезней печени у собак: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария"	М.: КолосС	2006
4	И. А. Измайлова	Измайлова И. А. Принципы фитотерапии при различных клинических состояниях собак: учеб. пособие для студентов фак. ветеринар. медицины оч. и заоч. форм обучения по специальности 111201 "Ветеринария"	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	2009
5	Кондрахин И. П. С. А. Войналович	Наследственные болезни и пороки развития животных: справочное пособие	М.: КолосС,	2008
6	Кондрахин И. П.	Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных: справочник /	М.: КолосС	2007
7	Кондрахин И.П.	Алиментарные и эндокринные болезни животных	М.: Агропромиздат,	1989

8	Кузнецов А.Ф., Святковский А.В., Скопичев В.Г., Стекольников А.А.	Кузнецов А. Ф. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение [электронный ресурс] / -]	Москва: Лань	2007
9	Кузнецов А.Ф	Кузнецов А. Ф. Свиньи: содержание, кормление и болезни [электронный ресурс]	Москва: Лань	2007
10	А. В. Коробов	Правила работы с животными. Методы фиксации и техника безопасности: для студентов вузов в качестве учебно-методического пособия по специальностям 110401 - "Зоотехния" и 111201 "Ветеринария"	Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет,	2005
11	под ред. А. Ф. Кузнецова	Свиньи : содержание, кормление и болезни: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Зоотехния" и "Ветеринария"	СПб.: Лань,	2007
12	под ред. А. А. Стекольников	Содержание, кормление и болезни лошадей: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария"	СПб.: Лань,.	2007
13	Стекольников А.А	Стекольников А. А. Содержание, кормление и болезни лошадей [электронный ресурс]	Москва: Лань	2007
14	И. А. Измайлова, О. С. Корчагина	Техника диагностических и лечебных манипуляций и возможные осложнения у собак: метод. указания по изучению дисциплин "Диагностика болезней и терапия непродуктив. и экзот. животных" и "Внутренние незараз. болезни непродуктив. и экзот. животных" для студентов специальности 111201 "Ветеринария" оч. и заоч. форм обучения	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ,	2011
15	Б. М. Анохин	Этиопатогенетическая, патолого-анатомическая и клиническая характеристика пневмонии у телят: учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет	2005

**6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.**

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Д.А.Саврасов В.Т Лопатин.	Учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности Организационно-методические основы диспансеризации сельскохозяйственных животных 111801-ветеринария.	ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ	2014

2	Д.А.Саврасов В.Т. Лопатин	Внутренние незаразные болезни молодняка в условиях современно- го промышленного животноводства	ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ	2014
---	------------------------------	--	---------------------------------	------

#### 6.1.4. Перечень периодических изданий

№ п/ п	Автор	Заглавие	Издательство	Год изда- ния
1.	М-во сел. хоз-ва РФ	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно- производственный журнал /	Москва: Ре- дакция журна- ла "Ветерина- рия"	2012-2014
2.	учредитель: ООО "Ветери- нарный кон- сультант"	Ветеринарная патология: междуна- родный научно-практический жур- нал по фундаментальным и при- кладным вопросам ветеринарии	Москва: Вете- ринарный кон- сультант	2009
3.	учредитель: Ин- ститут Ветери- нарной Биоло- гии	Ветеринарная практика: научно- практический журнал последи- пломного образования	Санкт- Петербург: Издательство Института Ве- теринарной Биологии	2009
4.		Современная ветеринарная меди- цина: журнал для практикующих ветеринарных врачей	Москва: Зоо- информ	2010

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

<http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

[www.prospektnauki.ru](http://www.prospektnauki.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://www.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

#### 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Лекции, лабораторные, практические занятия, самостоятельные работы	Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013, Microsoft Windows 7 Prof, Microsoft Office 2010, Microsoft Windows XP, Dr. Web mail security suite	-	+	+
2.	Зачет	AST.	+	-	-

В процессе освоения дисциплины используются профессиональные базы данных: ) КОРАЛЛ – Ферма КРС (ферма демо), <http://www.korall-agro.ru/demo.html>, Statistica, CD-KEY VANZUVNMU7BVJWU3U8KQ; Программный комплекс «Корм-Оптима», договор дарения.

#### 6.3.2. Аудио - и видеопособия. – не предусмотрено

#### 6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

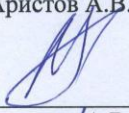
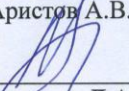
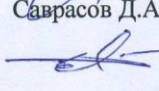
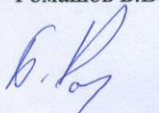
Вид пособия	Наименование пособия
Мультимедийная лекция	Болезни сельскохозяйственной птицы
Мультимедийная лекция	Болезни пищеварительной и дыхательной системы сельскохозяйственных животных

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	218, 219, 220- лекционные аудитории	оборудованы мультимедийной установкой, колонки, компьютер.
2	Аудитория 123, 180 (лабораторные и практические)	мультимедийная установка NEC NP 100, оборудование для фиксации животных, рефрактометр ИРФ-454Б, микроскоп Биолам, Р-12, СТ-320, ФЭК-концентрационный КФК-2МП, САГ – 1.
3	Аудитории- 16, 18, 223 (самостоятельная работа, подготовка курсовой работы)	оборудованы компьютерами с выходом в интернет.
4	124, 179- помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	аудитории для профилактического обслуживания и ремонта оборудования;

## 8. Междисциплинарные связи

**Протокол**  
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Кормление животных с основами кормопроизводства	Общей зоотехнии	Согласовано	Аристов А.В. 
Гигиена животных	Общей зоотехнии	Согласовано	Аристов А.В. 
Ветеринарная фармакология. Токсикология	Терапии и фармакологии	Согласовано	Саврасов Д.А. 
Эпизоотология и инфекционные болезни	Паразитологии и эпизоотологии	Согласовано	Ромашов Б.В. 
Клиническая диагностика	Терапии и фармакологии	Согласовано	Саврасов Д.А. 