

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

Аристов А.В.

« 30 » июня 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.Б.16 Внутренние незаразные болезни
для направления 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
прикладной бакалавриат

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

кандидат ветеринарных наук, доцент

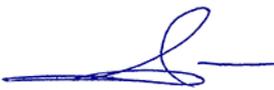
кандидат ветеринарных наук, доцент

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 №14 от 29.06.2017 г.)

Заведующий кафедрой  Д. А. Саврасов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №14 от 30.06.2017 г.)

Председатель методической комиссии  Е. И. Шомина

Рецензент: кандидат ветеринарных наук, заместитель начальника управления ветеринарии Липецкой области М.М. Андреев

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	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	- знать теоретические основы лечения животных в соответствии с поставленным диагнозом; алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с внутренними

		<p>незаразными заболеваниями; правила работы с лекарственными средствами, принципы организации диетотерапии больных и здоровых животных</p> <p>- уметь назначать адекватное терапевтическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом; осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности проведения диспансеризации животных для выявления, устранения и профилактики заболеваний незаразной этиологии</p> <p>работы с лекарственными средствами; организации диетического кормления больных и здоровых животных</p>
ОПК-4	<p>способностью применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области</p>	<p>- знать:</p> <p>методы клинического исследования животных; методы лабораторного исследования крови, мочи, желудочного содержимого; проведение диспансеризации животных;</p> <p>патогенез при незаразных болезнях; мероприятия по борьбе и профилактике незаразных болезней - уметь: выявлять причины заболевания животных;</p> <p>ставить, обосновывать, доказывать диагноз болезни; обобщать результаты исследований; проводить обследования животных с целью выявления болезней незаразной этиологии - иметь навыки и /или опыт деятельности:</p> <p>основными методами клинического обследования животных; основными методами профилактики болезней продуктивных болезней и птиц незаразной этиологии</p>

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения			Заочная форма обучения			
	всего зач.ед./ часов	объём часов		всего часов	объём часов		
		5 семестр	6 семестр		5 семестр	6 семестр	7 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	5/180	72	108	180	36	72	72

Б1.Б.16 «ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ» стр. 5 из 26

Общая контактная работа*	99,8	40,8	59	21,8	2	6,8	13
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	82,6	31,35	51,25	160,6	34	65,35	61,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	95	40,5	54,5	17	2	6,5	8,5
лекции	32	14	18	6	2	2	2
практические занятия							
лабораторные работы	62	26	36	10		4	6
групповые консультации	1	0,5	0,5	1		0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***							
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	2,4	0,15	2,25	2,4		0,15	2,25
защита контрольной работы							
защита расчетно-графической работы							
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.							
выполнение контрольной работы							
выполнение расчетно-графической работы							
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	2,4	0,15	2,25	2,4		0,15	2,25
курсовая работа	2		2	2			2
курсовой проект							
зачет	0,15	0,15		0,15			
экзамен	0,25		0,25	0,25			
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	26,6	8,85	17,75	26,6		8,85	17,75
выполнение курсового проекта							
выполнение курсовой работы							

Б1.Б.16 «ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ» стр. 6 из 26

подготовка к зачету	8,85	8,85		8,85		8,85	
подготовка к экзамену	17,75		17,75	17,75			17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачет, экзамен; курсовая работа	зачёт	экзамен; курсовая работа	Зачет, экзамен; курсовая работа		зачёт	экзамен; курсовая работа

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	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	4	-	-	6	12
5.	качество продукции. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных. Диспепсия и гастроэнтериты. Бронхопневмония. Токсическая гепатодистрофия. Болезни молодняка, связанные с нарушением обмена веществ.	4	-		6	12

Б1.Б.16 «ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ» стр. 7 из 26

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	2	-	-	6	12
9.	Анемии: постгеморрагическая, гемолитическая, апластическая. Послеродовая гемоглобинурия коров. Влияние болезней кроветворных 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	2	-	-	6	10
12.	и птицефабриках. 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	-	-	-	2	18

Б1.Б.16 «ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ» стр. 8 из 26

4.	убоя. 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	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 сердечнососудистой 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	-	-	-	2	18
9.	Анемии: постгеморрагическая, гемолитическая, апластическая. Послеродовая гемоглобинурия коров. Влияние болезней кроветворных 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	-	-	-	-	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 ретикулит. Закупорка книжки. Безоарная 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: акальтоз, акупроз, эндемический зоб. 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.

Б1.Б.16 «ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ» стр. 10 из 26

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. Сердечнососудистая 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 ветеринарносанитарной 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. Желчнокишечная диспепсия у молодняка. Гастроэнтерит взрослой птицы. Клоацит. Закупорка кишечника у утят и гусят. Желточный перитонит.

Болезни дыхательной системы. Риниты, синуситы, пневмоаэроциститы утят и гусят. Заболевания 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	Объем, 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 колик 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
---	---	---	---

Б1.Б.16 «ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ» стр. 14 из 26

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	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	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,	4	1
19	профилактики. 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
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 остео дистрофии у нетелей.
19.	Этиология, лечение и профилактика вторичной остео дистрофии 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 мочекишечного диатеза 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 ретикулит 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 предусмотрены.

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	Внутренние незаразные болезни [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Д. А. Саврасов, В. Т. Лопатин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019	5	9
2.	Профилактические мероприятия при заболеваниях пищеварительного тракта.		12	14
3.	Болезни печени, абсцессы печени, желчекаменная болезнь, холецистит и холангит.		12	14
4.	Болезни дыхательной системы. Классификация. Основные причины.		8	10
5.	Плеврит. Дифференциальная диагностика пневмоний.		4	10
6.	Миокардоз. Пороки сердца. Артериосклероз.		4	12
7.	Хронический нефрит. Нефросклероз.		6	10
8.	Гематурия у крупного рогатого скота.		6	12
9.	Болезни крови и иммунной системы. Гипопластическая и ангиопластическая анемия.		12	10
10.	Болезни нервной системы. Воспаление спинного мозга и его		6	12
11.	Функциональные нервные болезни. Неврозы.		6	12

12.	Болезни обмена веществ и эндокринных органов.	4	10
13.	Ожирение. Алиментарная дистрофия.	4	12
14.	Несахарный диабет. Сахарный диабет.	4	10
15.	Уровская болезнь. Гипомагниемия. Гипокупроз. Недостаточности цинка, марганца, селена и фтора.	4	14
16.	Болезни молодняка. Гипоксия. Гипогликемия поросят. Безоарная болезнь. Эпизоотическая атаксия	10	12
17.	ягнят. Болезни птиц. Стоматит. Закупорка кишок. Гиповитаминоз А, Д. Перозис.	12	12
18.	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». Клиническое исследование, закрепление методов лечения, в т.ч. промывание зоба, профилактики.	Мастер класс	4
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, за крепление 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 УМК.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**6.1. Рекомендуемая литература.****6.1.1. Основная литература.**

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Практикум по внутренним болезням животных / Г. Г. Щербаков [и др.]; под ред. А.В. Коробова, Г.Г. Щербакова - Санкт-Петербург: Лань, 2004 - 544 с	94
2	Саврасов Д. А. Внутренние незаразные 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"] / Д. А. Саврасов, В. Т. Лопатин; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 78 с. [ЦИТ 11111] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96602.pdf	76
3	Щербаков Г. Г. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия [Электронный ресурс] / Щербаков Г. Г., Коробов А. В., Анохин Б. М., Карпуть И. М., Кондрахин И. П., Костиков В. В., Копылов С. Н., Соколова Л. Н., Старченков С. В., Уша Б. В., Федюк В. И., Яшин А. В.; (под общей редакцией) - Санкт-Петербург: Лань, 2009 - 736 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=201	-
4	Щербаков Г. Г. Практикум по внутренним болезням животных [Электронный ресурс] / Щербаков Г. Г., Коробов А. В., Анохин Б. М., Калюжный И. И., Карпуть И. М., Кондрахин И. П., Костиков В. В., Копылов С. Н., Папануди К. Х., Соколова Л. Н., Тарнуев Ю. А., Уша Б. В., Федюк В. И., Эленшлегер А. А., Яшин А. В.; (под общей редакцией) - Санкт-Петербург: Лань, 2004 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=202	-

6.1.2 Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Анохин Б. М. Практикум по лабораторно-клиническим занятиям по внутренним незаразным болезням молодняка сельскохозяйственных животных: учебное пособие для студентов 4-го и 5-го курсов факультета ветеринарной медицины / Б. М. Анохин, А. Б. Анохин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Б.и., 2003 - 63с. [ЦИТ 1901]	70
2.	Денисенко В. Н. Диагностика и лечение болезней печени у собак: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария" / В. Н. Денисенко, Е. А. Кесарева - М.: КолосС, 2006 - 63 с., [4] л. ил.	9
3.	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" / И. А. Измайлова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 141 с [ЦИТ 4151] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b61530.pdf	63

4.	Кузнецов А. Ф. Свиньи: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] / Кузнецов А. Ф., Алемайкин И. Д., Андреев Г. М., Белова Л. М., Гаврилова Н. А., Громов Г. М., Ещенко И. Д., Киндрас Т. М., Ковалев С. П., Кольцов И. В., Конопатов Ю. В., Кузьмин В. А., Литвяков С. В., Нифантова В. П., Святковский А. В., Сердюк Г. Н., Серко С. А., Стекольников А. А., Шустрова М. В., Хохрин С. Н.; (под ред.) - Санкт-Петербург: Лань, 2007 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=218	-
5.	Правила работы с животными. Методы фиксации и техника безопасности: для студентов вузов в качестве учебно-методического пособия по специальностям 110401 - "Зоотехния" и 111201 "Ветеринария" / А. В. Коробов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2005 - 67 с. [ЦИТ 2885]	15
6.	Саврасов Д. А. Наиболее распространенные заболевания овец незаразной этиологии: Диагностика, профилактика и терапия: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 - Ветеринария / Д. А. Саврасов, В. Т. Лопатин; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 213 с. [ЦИТ 15162] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b125245.pdf	57
7.	Саврасов Д. А. Организационно-методические основы диспансеризации сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие [для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария"] / Д. А. Саврасов, В. Т. Лопатин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 35 с. [ЦИТ 10539] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b94022.pdf	75
8.	Свиньи : содержание, кормление и болезни: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Зоотехния" и "Ветеринария" / под ред. А. Ф. Кузнецова - СПб.: Лань, 2007 - 544 с.	38
9.	Содержание, кормление и болезни лошадей: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / под ред. А. А. Стекольников - СПб.: Лань, 2007 - 619 с.	12
10.	Стекольников А. А. Содержание, кормление и болезни лошадей [Электронный ресурс] / Стекольников А. А., Кузнецов А. Ф., Виль А. В., Хохрин С. Н., Щербаков Г. Г., Старченков С. В., Тарнуев Ю. А., Лютинский С. И., Эленшлегер А. А., Копылов С. Н., Семенов Б. С., Суховольский О. К., Тимофеев С. В., Андреев Г. М., Племяшов К. В., Громов Г. М., Кавенькин Н. А., Шустрова М. В., Яшин А. В., Егорова Г. Г.; (под ред.) - Санкт-Петербург: Лань, 2007 - 624 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=383	-

6.1.3 Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)
1.	Внутренние незаразные болезни [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза очного и заочного отделения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Д. А. Саврасов, В. Т. Лопатин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151157.pdf
2.	Рецептурные задания по внутренним незаразным болезням: методические указания для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 36.05.01 "Ветеринария" и направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: В. А. Степанов, Д. А. Саврасов, В. Т. Лопатин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 27 с. [ЦИТ 15110] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b124642.pdf
3.	Саврасов Д. А. Внутренние незаразные болезни [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсовой работы для обучающихся очной и заочной формы по специальности 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза / Д. А. Саврасов, В. Т. Лопатин; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151136.pdf

6.1.4 Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616
2.	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009
3.	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -
4.	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.**6.2.1. Электронные библиотечные системы**

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.**6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.**

№	Вид учебного	Наименование программного	Функция программного обеспечения

п/п	занятия	обеспечения	контроль	моделирующая	обучающая
1.	Лекции, лабораторные, практические занятия, самостоятельные работы	MS Windows / Linux (ALT Linux); Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice; Adobe Reader / DjVu Reader; Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; MediaPlayer Classic eLearning server	-	+	+
2.	Зачет; Экзамен	eLearning server; AST	+	-	-

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

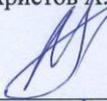
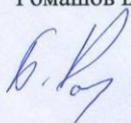
7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (лабораторного) типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, учебно наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок для фиксации	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.123

	ЖИВОТНЫХ	
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского, лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice и лабораторное оборудование, станок для животных, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.180
4	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования "Комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: центрифуга, микроскоп, баня электрическая, рефрактометр, штативы для бюреток, штативы для пипеток, пипетки автоматические, посуда лабораторная, реактивы для проведения лабораторных работ, ФЭК	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.179
5	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

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. 

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 29.05.2018 г	На 2018-2019 уч. год от потребности корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г	На 2019-2020 уч. год от потребности корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год от потребности корректировке нет	-