

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ветеринарной
медицины и технологии животноводства,
Аристов А.В.



2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.14 «Краевые зооантропопаразитозы»

для направления 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза,
прикладной бакалавриат
квалификация выпускника - бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:
Зав.каф., профессор, д.б.н. Ромашов Б.В.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным высшим образованием по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» Приказ № 1516 от 1 декабря 2016 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры паразитологии и эпизоотологии (протокол № 20 от 07.06.2017 г.)

Заведующий кафедрой



Ромашов Б.В.

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



(Шомина Е.И.)

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

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, ее место в структуре образовательной программы

Инвазионные болезни животных представлены многочисленной группой заболеваний, вызываемых зоопаразитами. В настоящее время ведущее место занимают зоонозы сельскохозяйственных животных, которые непосредственно угрожают здоровью людей и наносят ущерб экономике сельского хозяйства, что в первую очередь выражается в снижении продуктивности в различных отраслях животноводства и птицеводства. В этой связи важно учитывать, что, во-первых, значительное число паразитов относятся к возбудителям зооантропонозов, представляющих опасность для здоровья человека, во-вторых, инвазионная патология существенно влияет на продуктивность сельскохозяйственных животных и, соответственно, приводит к сокращению возможностей потребления человеком животных продуктов. С учетом данных аспектов одной из актуальных и важных составляющих является роль ветеринарных специалистов, осуществляющих ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животноводства, что непосредственно связано с охраной здоровья людей и направлено на профилактику инвазионной патологии и ограничение распространения паразитозов в условиях конкретных территорий. Данной группе болезней следует уделять внимание на всех уровнях территориальной организации – местном, городском, провинциальном и государственном.

Цель дисциплины «Краевые зооантропопаразитозы» – дать ветеринарно-санитарному эксперту сумму теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с инвазионными болезнями общими для человека и животных, привить навыки клинической работы, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста по вопросам санитарии и профилактики зоонозных паразитозов.

Задачами дисциплины выступают следующие аспекты: изучить морфологию и биологию возбудителей, клиническое проявление, патогенез и эпизоотологию зооантропонозных паразитарных болезней; освоить основные методы клинической и лабораторной диагностики зооантропонозных паразитозов животных; освоить основные принципы разработки диагностические и лечебно-профилактических мероприятий при зооантропонозных инвазиях с учетом региональных особенностей.

Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина «Краевые зооантропопаразитозы» - Б1.В.14 - относится к блоку 1 базовой части, Б1.В.14 Краевые зооантропопаразитозы.

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	<p>Знать: инвазионные болезни общие для человека и животных.</p> <p>Уметь: организовывать методы борьбы и профилактики с зооантропопаразитами.</p> <p>Иметь навыки: к методам клинической и лабораторной диагностики зооантропонозных паразитозов животных.</p>
ПК-4	способностью применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	<p>Знать: новые идеи и требования к практической деятельности в области краевых зооантропопаразитах.</p> <p>Уметь: организовывать и проводить мониторинг возникновения и распространения инвазионных и других болезней общих для человека и животных в Центральном Черноземье.</p> <p>Иметь навыки: к анализу возникновения природно-очаговых зооантропонозных паразитозов.</p>

3. Объём дисциплины и виды работ

№	Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
		всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
			5 семестр	3 курс
1	Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	72	2/72
2	Общая контактная работа*	38,65	38,65	6,65
3	Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	33,35	33,35	65,35
4	Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	38,5	38,5	6,5
5	лекции	12	12	2
6	практические занятия	-	-	-
7	лабораторные работы	26	26	4
8	групповые консультации	0,5	0,5	0,5
9	Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	24,5	24,5	56,5
10	Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
11	защита контрольной работы	-	-	-
12	защита расчетно-графической работы	-	-	-
13	Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
14	выполнение контрольной работы	-	-	-
15	Выполнение расчетно-графической работы	-	-	-
16	Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15	0,15
17	курсовая работа	-	-	-
18	курсовой проект	-	-	-
19	зачет	0,15	0,15	0,15
20	экзамен	-	-	-
21	Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
22	выполнение курсового проекта	-	-	-
23	Выполнение курсовой работы	-	-	-
24	подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
25	подготовка к экзамену	-	-	-
26	Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1.	Краевая гельминтология	4	-	10	10
2.	Краевая протозоология	4	-	8	10
3.	Краевая арахноэнтомология	4	-	8	13,35
заочная форма обучения					
1.	Краевая гельминтология	2	-	4	65,35
2.	Краевая протозоология		-		
3.	Краевая арахноэнтомология		-		

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Краевая гельминтология. Морфология, систематика, биология развития и экология трематод, цестод, нематод и акантоцефал. Распространение и эпизоотологические данные, патогенез и клиника гельминтозов, диагностика возбудителей гельминтозных инвазий, организация необходимых профилактических и лечебных противогельминтозных мероприятий в условиях различных форм хозяйствования. Зоонозы и их диагностика. Клинико-эпизоотологическая характеристика основных гельминтозов, имеющих лоймологическое (эпидемиологическое и эпизоотологическое) значение. Необходимые (оптимальные) диагностические исследования и организация мероприятий при зоонозных (зооантропонозных) гельминтозных болезнях в условиях конкретных территориальных образований (отдельном поселении, районе, области, регионе). Основные зооантропонозные гельминтозы Центрального Черноземья.

Краевая протозоология. Морфология и биология простейших, видовое разнообразие и классификация простейших. Основные систематические группы простейших, имеющие эпидемиологическое и эпизоотологическое значение. Клинико-эпизоотологическая характеристика и диагностика протозойных инвазий. Система профилактических и оздоровительных мероприятий при протозойных болезнях животных. Основные протозоозы, имеющие ветеринарное и медицинское значение, распространенные в Центральном Черноземье.

Краевая арахноэнтомология. Морфология, видовое разнообразие и биология клещей, их классификация. Характеристика болезней сельскохозяйственных животных, вызываемых паразитическими насекомыми. Морфология, видовое разнообразие, классификация биология паразитических насекомых, их роль в эпидемиологии и эпизоотологии инфекционных и паразитарных болезней животных. Паразитические насекомые и болезни животных, вызываемые ими: гиподерматоз крупного рогатого скота, гастрофилезы лошадей, эстроз овец, вольфартиоз животных, триходектозы и маллофагозы сельскохозяйственных животных, гнус; насекомые – вредители продуктов животного и растительного происхождения.

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объем, часов	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Введение в проблему, основные аспекты общей и прикладной паразитологии. Эколого-биологические основы паразитизма. Жизненные циклы паразитов: формы и категории хозяев. Количественные параметры по оценке зараженности животных паразитами. Краевые природно-очаговые зоонозные паразитозы – одна из актуальных проблем краевой паразитологии. Трематоды и трематодозы животных и человека в условиях Центрального Черноземья, представляющие важное ветеринарное значение. Краткая характеристика трематод: систематика, морфология, биология трематод. Трематодозы: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз.	2	2
2	Природно-очаговые зоонозные трематодозы в условиях Центрального Черноземья. Описаторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз. Эколого-биологические аспекты циркуляции в условиях Центрального Черноземья, жизненные циклы, распространение, эпизоотология, методы диагностики, профилактика.	2	
3	Цестодозы животных и человека в условиях Центрального Черноземья, распространение и эпизоотология, эпидемиологические аспекты, профилактика и лечение. Ларвальные цестодозы – цистицеркозы, эхинококкозы и другие тениидозы, ветеринарно-медицинское значение, методы диагностики, основные меры профилактики.	2	
4	Нематодозы животных и человека в условиях Центрального Черноземья. Распространение и эпизоотология, профилактика и лечение. Капилляриозы, стронгилятозы органов дыхания (метастронгилез, диктиокаулез). Дирофиляриоз: современная ситуация, распространение, эпизоотология, профилактика, лечение.	2	
5	Трихинеллез: морфология и биология возбудителя, распространение и современная ситуация в условиях Центрального Черноземья. Эколого-биологические аспекты циркуляции, особенности эпидемиологии и эпизоотологии, методы диагностики и основные меры профилактики трихинеллеза в Центральном Черноземье.	2	
6	Иксодовые клещи как вектор передачи и заражения животных и человека природно-очаговыми паразитозами в условиях Центрального Черноземья. Общая характеристика иксодовых клещей: морфология, систематика, экология. Заболевания, передаваемые иксодовыми клещами: пироплазмидозы, боррелиоз. Эколого-биологические аспекты циркуляции возбудителей, распространение и эпизоотология, мониторинг и основные меры профилактики.	2	
Всего		12	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров) - Не предусмотрены.

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема практического занятия	Объем, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Техника безопасности при исследовании паразитологических материалов. Основные методы изучения и диагностики паразитов при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы животных продуктов. Показатели по оценке зараженности животных паразитами.	2	2
2	Краевые зоонозные трематодозы продуктивных животных Центрального Черноземья: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз – жизненные циклы, эпизоотология, основные методы диагностики, профилактика.	2	
3	Природно-очаговые трематодозы Центрального Черноземья – описторхоз (описторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз) и аляриоз. Морфологические особенности возбудителей жизненные циклы, пути циркуляции в природных и антропогенных условиях, основные методы диагностики, профилактика и мониторинг.	2	
4	Природно-очаговые ларвальные цестодозы Центрального Черноземья – эхинококкоз, цистицеркоз (бовисный, целлюлозный), другие тениидозы. Морфологические особенности возбудителей ларвальных цестодозов, жизненные циклы, пути циркуляции в природных и антропогенных условиях, основные методы диагностики, профилактика и мониторинг.	2	
5	Имагинальные цестодозы: тениидозы, дифиллоботриоз, спиromетроз, мониезиозы – морфология и биология возбудителей, эколого-биологические особенности циркуляции и эпизоотология этих цестодозов, методы диагностики и санитарной оценки, профилактика и мониторинг.	2	
6	Нематодозы, циркулирующие в условиях Центрального Черноземья: капилляриозы, легочные нематодозы, диروفилляриоз. Морфологическая характеристика возбудителей, жизненные циклы, пути заражения и циркуляции в природных и антропогенных условиях, методы диагностики, профилактика.	2	
7	Желудочно-кишечные нематодозы животных и человека в условиях Центрального Черноземья: аскаридозы (аскариоз, токсокароз, токсаскариоз) и стронгилятозы желудочно-кишечного тракта – морфология и биология возбудителя, особенности эпидемиологии и эпизоотологии, методы диагностики и санитарной оценки, профилактика и мониторинг.	2	
8	Трихинеллез: эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции в природных и антропогенных условиях Центрального Черноземья, основные источники и факторы заражения трихинеллами человека и животных. Морфологические особенности личинок трихинелл, основные методы диагностики, профилактика трихинеллеза в условиях Центрального Черноземья.	2	1

9	Протозойные болезни домашних животных эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции в природных и антропогенных условиях Центрального Черноземья. Пироплазмидозы продуктивных животных – возбудители, систематика, биология. Эпизоотологические аспекты циркуляции, методы диагностики и санитарная оценка продукции животного происхождения, профилактика и мониторинг.	2	
10	Краевые кокцидиозы. Саркоцистодозы (саркоцистоз и токсоплазмоз) домашних животных – общая характеристика возбудителей, систематика, биология. Эпизоотологические аспекты циркуляции, методы диагностики и санитарная оценка продукции животного происхождения, профилактика и мониторинг.	2	1
11	Краевые кокцидиозы. Эймериозы и криптоспоридиозы домашних животных – изучение морфологии и биологии, освоение методов диагностики и санитарной оценки продукции животного происхождения при этих заболеваниях, разработка профилактических мероприятий.	2	
12	Природно-очаговые болезни, циркулирующие в Центральном Черноземье с участием иксодовых клещей. Морфологические особенности иксодовых клещей, жизненные циклы, пути заражения и циркуляции в природных условиях.	2	
13	Наиболее распространенные природно-очаговые болезни в условиях Центрального Черноземья. Структурно-функциональная организация и эколого-биологические аспекты циркуляции. Оценка вклада различных компонентов в накопление и распространение стадий развития – источников заражения. Оценка эпидемиологических рисков природно-очаговых паразитозов в условиях конкретных территорий.	2	
Всего		26	4

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

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Перечень методических рекомендаций по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

1. Сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников.
2. Устный пересказ изученного материала.
3. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний.
4. Репетиционное выступление перед студентами.
5. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.
6. Подбор материалов из научной литературы и периодических научных изданий по изучаемой теме.
7. Подготовка реферата по отдельным разделам курса с выступлением на практическом занятии.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов) - Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ - Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения.

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Основные зоонозные гельминтозы Центрального Черноземья. Особенности адаптации жизненных циклов гельминтов к различным экологическим условиям. Методы диагностики и мониторинга гельминтозов, основные параметры по оценке зараженности животных гельминтами. Парафасциолез, ларвальные тениидозы, легочные стронгилятозы, телязиоз, капилляриоз домашних и диких копытных животных. Аляриоз, меторхоз, имагинальные тениидозы, филяриатозы, капилляриозы, кренозомоз, унцинариоз, аскаридатозы, филяриатозы плотоядных. Гельминтозы прудовых и речных рыб: постодиплостомоз, лигулез.	Краевые зооантропопаразитозы. [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Б.В.Ромашов, И.Д.Шелякин] .— Электрон. текстовые дан. — Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0	11,35	24
2	Основные протозоозы, имеющие ветеринарное и медицинское значение в Центральном Черноземье. Эймериозы и криптоспоридиоз продуктивных животных, токсоплазмоз и саркоцистоз – эпидемическое и эпизоотическое значение. Жгутиковые и ресничные паразитические простейшие – возбудители инвазионных болезней домашних животных. Фауна и экология иксодовых клещей в Центральном Черноземье, их роль как векторов инфекций и инвазий: пироплазмидозов и боррелиоза. Заболевания, вызываемые паразитическими насекомыми: оводовые болезни диких и домашних животных, вольфартиоз, триходектозы и маллофагозы. Кровососущие насекомые (гнус) Центрального Черноземья: фауна, их роль в циркуляции зоонозных инфекций и инвазий. Блохи и вши, их ветеринарное и медицинское значение.		22	40
Всего:			33,35	65,35

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.

Не предусмотрены.

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

№ п / п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лабораторное занятие	Природно-очаговые трематодозы Центрального Черноземья – описторхоз (описторхоз, псевдамфиломоз, меторхоз) и аляриоз. Морфологические особенности возбудителей жизненные циклы, пути циркуляции в природных и антропогенных условиях, основные методы диагностики и мониторинга, профилактика и лечение	Мастер-класс	2
2	Лабораторное занятие	Ларвальные цестодозы Центрального Черноземья – эхинококкоз, цистицеркоз, другие тениидозы. Морфологические особенности возбудителей ларвальных цестодозов, жизненные циклы, пути циркуляции в природных и антропогенных условиях, основные методы диагностики, профилактика	Мастер-класс	2
3	Лабораторное занятие	Трихинеллез: эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции в природных и антропогенных условиях Центрального Черноземья, основные источники и факторы заражения трихинеллами человека и животных. Морфологические особенности личинок трихинелл, основные методы диагностики, профилактика	Мастер-класс	2
4	Лабораторное занятие	Природно-очаговые паразитозы, циркулирующие в Центральном Черноземье с участием иксодовых клещей. Морфологические особенности и жизненные циклы иксодовых клещей, пути заражения и циркуляции в природных условиях с участием иксодовых клещей. Болезнь Лайма – эколого-эпизоотологические и эпидемиологические аспекты.	Мастер-класс	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

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	Беспалова Н. С. Характеристика основных типов и классов гельминтов: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария" / Н. С. Беспалова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 115 с. [ЦИТ 3694]	192
2	Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ш. Акбаев [и др.]; под ред. М. Ш. Акбаева - М.: КолосС, 2008 - 776 с.	48
3	Шелякин И. Д. Паразитарные болезни плотоядных животных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария" / И. Д. Шелякин, В. А. Степанов, Н. В. Байлова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 222 с. [ЦИТ 12352] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105604.pdf	127

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Беспалова Н. С. Легочные стронгилятозы домашних животных и птиц: учебное пособие для лабораторных занятий по паразитологии для студентов очного и заочного отделений факультета ветеринарной медицины по специальности 110501 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2011 - 47 с. [ЦИТ 5050] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65139.pdf	66
2	Беспалова Н. С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария" / Н. С. Беспалова - Москва: КолосС, 2006 - 192 с.	106
3	Беспалова Н. С. Трематоды и трематодозы домашних животных / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 183 с. [ЦИТ 13771] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b110448.pdf	108
4	Пироплазмидозы домашних животных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 - Ветеринария / Н. С. Беспалова [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Мичуринск-Наукоград РФ: Издательство	16

	Мичуринского государственного аграрного университета, 2007 - 255 с.	
5	Шелякин И. Д. Аскаридадозы животных: учеб. пособие / И. Д. Шелякин, Н. С. Беспалова, В. А. Степанов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2006 - 39 с.	165

6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Краевые зооантропопаразитозы. [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Б.В.Ромашов, И.Д.Шелякин] .— Электрон. текстовые дан.— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0	-

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	Паразитология [Электронный ресурс] / учредитель : Российская академия наук - Санкт-Петербург: Наука, 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7931
5	Паразитология: [журнал] / учредитель : Российская академия наук - Санкт-Петербург: Наука, 2013

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

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znaniium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znaniium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (*).

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
2	Растровый графический редактор Gimp (free)	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3.4. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1	Учебный фильм (DVD-диск)	Гельминтозы сельскохозяйственных животных
2	Учебный фильм (DVD-диск)	Арахноэнтомы сельскохозяйственных животных
3	Учебный фильм (DVD-диск)	Протозоозы сельскохозяйственных животных

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Тематика лекций
1	Эколого-биологические формы взаимоотношений организмов, паразитизм. Среда обитания паразитов, экологические формы паразитов, проявление специфичности. Паразитарные системы: уровни организации и структура паразитарных систем. Жизненные циклы паразитов: формы и категории хозяев. Методы изучения и диагностики паразитов. Количественные параметры по оценке зараженности животных паразитами.
2	Ветеринарная паразитология, основные направления в изучении инвазионных болезней животных. Эпизоотический и эпидемический процесс при паразитарных болезнях, включая зооантропонозы, картирование и прогнозирование лоймологического процесса при паразитарных болезнях. Системный подход в изучении природно-очаговых паразитозов, принципы мониторинга паразитарных болезней.
3	Введение в гельминтологию, содержание ветеринарной гельминтологии, характеристика основных систематических групп гельминтов. Основы трематодологии: систематика, морфология и биология трематод. Трематодозы продуктивных животных (фасциолез, дикроцелиоз, парамфистоматозы), опасных для здоровья человека, методы диагностики и санитарной оценки, профилактика и мониторинг.
4	Природно-очаговые зоонозные трематодозы: описторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз. Систематика, морфология и биология возбудителей, экологические и эпизоотологические аспекты циркуляции описторхидозов и аляриоза. Методы диагностики инвазионных стадий в животных продуктах, санитарная оценка, профилактика и мониторинг этих заболеваний.
5	Основы цестодологии: систематика, морфология и биология цестод. Ларвальные цестодозы (цистицеркозы, эхинококкозы, ценурозы, другие ларвальные тенидозы), их ветеринарно-медицинское значение, методы диагностики и санитарной оценки, профилактика и мониторинг.
6	Имагинальные цестодозы: дифиллоботриоз, спиromетроз, мониезиозы, анаплацефалозы – морфология и биология возбудителей, эколого-биологические особенности циркуляции и эпизоотология этих цестодозов, методы диагностики и санитарной оценки, профилактика и мониторинг.

7	Основы нематодологии: систематика, морфология и биология нематод. Нематодозы животных и человека: капилляриозы, трихоцефалезы, стронгилятозы органов дыхания (метастронгилез, диктиокаулез), дирофиляриоз. Эколого-биологические особенности циркуляции и эпизоотология этих нематодозов, методы диагностики и санитарной оценки, профилактика и мониторинг.
8	Нематодозы животных и человека: трихинеллез – морфология и биология возбудителя, распространение и современная ситуация в РФ. Эколого-биологические аспекты циркуляции, особенности эпидемиологии и эпизоотологии, методы диагностики и санитарной оценки, профилактика и мониторинг.
9	Введение в арахноэнтомологию: содержание и задачи данного раздела паразитологии. Распространение и разнообразие, биология и эпизоотология эктопаразитов. Учение академика Е.Н Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней.
10	Иксодовые клещи как вектор передачи и заражения животных и человека природно-очаговыми паразитозами. Общая характеристика иксодовых клещей (морфология, систематика, экология). Возбудители инфекционных и инвазионных заболеваний, передаваемые иксодовыми клещами: пироплазмидозы, боррелиозы. Эколого-биологические аспекты циркуляции возбудителей, распространение и эпизоотология, мониторинг и основные меры профилактики.

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

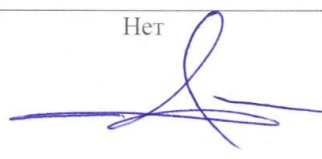

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
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
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.422

<p>мебели, демонстрационное оборудование 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 учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование.</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование 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 учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.423</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, 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</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.400</p>
<p>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,</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)</p>


MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
---	--

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
Внутренние незаразные болезни. Токсикология	Терапии и фармакологии	Нет  Согласовано
Патологическая анатомия животных Ветеринарно-санитарная экспертиза	Ветеринарно-санитарной экспертизы	Нет  Согласовано

Приложение 1
Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениям и	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись
1	Протокол №12 от 7.06.2019	11-13	6.1.1-6.1.3	Семенов С.Н. 

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 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 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 потребности корректировке нет	-