

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.15 «Паразитарные болезни»

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 учебном процессе

Паразитарные болезни – одна из ведущих научно-практических дисциплин, имеющих серьезное ветеринарно-санитарное и медико-биологическое значение. В современной многоуровневой системе высшей школы подготовка профессионалов-практиков ориентирована на формирование целостного спектра компетенций, определяющих перспективы профессиональной деятельности в сфере ветеринарно-санитарной экспертизы. Актуальной задачей данного образовательного пространства является необходимость на основе современных научно-технических достижений решить проблему ветеринарно-санитарного сопровождения в реализации системы профилактики и защиты человека от инвазионных заболеваний.

Цели изучения дисциплины - «Паразитарные болезни» – дать профессионалу-ветсанэксперту необходимые теоретические и практические знания по проблемам, связанным с инвазионными болезнями животных в аспекте охраны здоровья человека, привить навыки практико-ориентированной работы, научить самостоятельно разрабатывать планы мероприятий по предупреждению распространения инвазионных болезней, способствовать формированию всесторонне подготовленного профессионала-ветсанэксперта.

Задачи изучения дисциплины. Основными задачами дисциплины «Паразитарные болезни» являются формирование у современных студентов ряда общекультурных и профессиональных компетенций, демонстрирующих владение современными методами диагностики, а также лечения и профилактики инвазионных болезней.

Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина «Паразитарные болезни» - Б1.В.15- относится к вариативной части профессионального цикла образовательной программы по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-7	способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства	<p>Знать: новые идеи и требования к практической деятельности в области паразитологии.</p> <p>Уметь: организовывать и проводить мониторинг возникновения и распространения инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инвазий</p> <p>Иметь навыки и/или опыт деятельности: к генерированию новых идей в направлении паразитологии.</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 зооантропопаразитозах.</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. Объем дисциплины и виды учебной работы

№	Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
		всего зач.ед./ часов	объём часов		всего часов
			6 семестр	7 семестр	
1	Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	72	72	2/72
2	Общая контактная работа*	67,35	36,65	30,75	8,65
3	Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	76,6	35,35	41,25	63,35
4	Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	65	36,5	28,5	8,5
5	лекции	32	18	14	4
6	практические занятия	-	-	-	-
7	лабораторные работы	32	18	14	4
8	групповые консультации	1,0	0,5	0,5	0,5
9	Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	41,75	26,5	15,25	54,5
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.	2,4	0,15	2,25	0,15
17	курсовая работа	2	-	2	-
18	курсовой проект	-	-	-	-
19	зачет	0,15	0,15	-	0,15
20	экзамен	0,25	-	0,25	-
21	Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	34,85	8,85	26	8,85
22	выполнение курсового проекта	-	-	-	-
23	Выполнение курсовой работы	8,25	-	8,25	-
24	подготовка к зачету	8,85	8,85	-	8,85
25	подготовка к экзамену	17,75	-	17,75	-
26	Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачёт, экз/КР	зачёт	Экз/КР	зачёт

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.	Определение, содержание и биологические основы паразитологии	2	-	-	4	76,6
2.	Ветеринарная гельминтология	18	-	-	10	
3.	Ветеринарная протозоология	6	-	-	10	
4.	Ветеринарная арахноэнтомология	6	-	-	8	
заочная форма обучения						
1.	Определение, содержание и биологические основы паразитологии	4	-	-	4	63,35
2.	Ветеринарная гельминтология		-	-		
3.	Ветеринарная протозоология		-	-		
4.	Ветеринарная арахноэнтомология		-	-		

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Определение, содержание и биологические основы паразитологии. Определение понятия паразитизма. Происхождение паразитизма. Распространение паразитизма в мире животных. Формы взаимоотношений животных организмов в природе. Сверхпаразитизм. Локализация паразитов в организме животных. Воздействие паразитов на организм животных. Паразитарные болезни и их отличие от инфекционных. Проявление паразитарных болезней. Паразитоносительство. Распространение паразитарных болезней. Развитие эпизоотической ситуации при паразитарных болезнях животных. Паразитарные болезни, общие для человека и животных. Учение акад. К.И.Скрябина о девастации возбудителей паразитарных болезней сельскохозяйственных животных. Учение акад. Е.Н.Павловского о природной очаговости ряда паразитарных болезней. Принцип образования научных наименований паразитарных болезней животных по акад. К.И.Скрябину. Экономические потери в животноводстве и мясной промышленности от паразитарных болезней животных.

Ветеринарная гельминтология. Содержание и объем ветеринарной гельминтологии. Характеристика трематод, цестод, нематод и скребней. Эпизоотология, этиология, организация противогельминтозных мероприятий в хозяйствах различного профиля. Зоонозы и их диагностика. Трематодозы: фасциолезы, дикроцелиозы, парамфистомозы, простогонимозы, описторхозы, сангвиникозы рыб и другие). Цестодозы: мониезиозы жвачных, тениидозы и дифиллоботриозы. Ларвальные тениидозы сельскохозяйственных и промысловых животных. Цестодозы рыб. Нематодозы: кишечные аскаридозы, стронгилятозы дыхательной и пищеварительной систем, ларвальные стронгилятозы лошадей. Спируратозы и филяриатозы крупного рогатого скота и лошадей. Трихинеллезы животных. Акантоцефалезы сельскохозяйственных животных. Диагностика и организация мероприятий при гельминтозных болезнях, общих животным и человеку (зоонозам).

Ветеринарная протозоология. Морфология и биология простейших и их классификация. Система оздоровительных мероприятий при протозойных болезнях животных. Пироплазмидозы сельскохозяйственных животных. Эймериоз кур, кроликов и карпов. Саркоцистозы и токсоплазмоз сельскохозяйственных животных. Нозематоз пчел. Организация профилактических мероприятий при протозойных болезнях сельскохозяйственных животных.

Ветеринарная арахноэнтомология. Характеристика болезней, вызываемых паразитическими клещами. Морфология, биология клещей и их роль в эпидемиологии и эпизоотологии инфекционных, вирусных и паразитарных болезней животных. Паразитиформные и акариформные клещи и вызываемые ими болезни у сельскохозяйственных животных: иксодовые и гамазовые клещи и вызываемые ими болезни. Клещи как переносчики возбудителей протозойных болезней животных; саркоптоидные клещи и вызываемые ими болезни; тироглифидные клещи - вредители продуктов животного и растительного происхождения. Характеристика болезней сельскохозяйственных животных, вызываемых паразитическими насекомыми. Морфология, 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	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Введение в паразитологию: определение предмета, содержание и задачи дисциплины. Распространение и разнообразие паразитов. Связь паразитологии с ветеринарными, медицинскими и биологическими дисциплинами. Паразитология в системе ветеринарно-санитарных дисциплин. Паразитология на охране здоровья человека, основные аспекты безопасности продукции животного происхождения.	2	4
2.	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	
3.	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.	2	
4.	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.	2	

5.	Природно-очаговые зоонозные трематодозы: описторхоз, псевдамфиломоз, меторхоз, аляриоз. Систематика, морфология и биология возбудителей, экологические и эпизоотологические аспекты циркуляции описторхозов и аляриоза. Методы диагностики инвазионных стадий в животных продуктах, санитарная оценка, профилактика и мониторинг этих заболеваний.	2	
6.	Основы цестодологии: систематика, морфология и биология цестод. Ларвальные цестодозы (цистицеркозы, эхинококкозы, ценурозы, другие ларвальные тениидозы), их ветеринарно-медицинское значение, методы диагностики и санитарной оценки, профилактика и мониторинг.	2	
7.	Имагинальные цестодозы: дифиллоботриоз, спириометроз, мониезиозы, анаплацефалоидозы – морфология и биология возбудителей, эколого-биологические особенности циркуляции и эпизоотология этих цестодозов, методы диагностики и санитарной оценки, профилактика и мониторинг.	2	
8.	Основы нематодологии: систематика, морфология и биология нематод. Нематодозы животных и человека: капилляриозы, трихоцефалезы, стронгилятозы органов дыхания (метастронгилез, диктиокаулез), диروفилляриоз. Эколого-биологические особенности циркуляции и эпизоотология этих нематодозов, методы диагностики и санитарной оценки, профилактика и мониторинг.	2	
9.	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.	2	
10.	Нематодозы животных и человека: аскариоз, параскариоз, анизакидоз, стронгилоидозы, стронгилятозы желудочно-кишечного тракта – морфология и биология возбудителя, особенности эпидемиологии и эпизоотологии, методы диагностики и санитарной оценки, профилактика и мониторинг.	2	
11.	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.	2	
12.	Паразитиформные клещи (иксодовые, аргасовые, гамазовые) – общая характеристика, систематика, биология. Иксодовые клещи как источник заражения и фактор передачи природно-очаговых заболеваний (пироплазмидозов, боррелиозов), профилактика и мониторинг этих заболеваний.	2	
13.	Акариформные клещи – общая характеристика, систематика, биология, вызываемые ими заболевания: саркоптоидозы, демодекозы. Эпизоотология – источники заражения и факторы передачи, методы диагностики, профилактика и мониторинг.	2	

14.	Введение в протозоологию: содержание и задачи данного раздела паразитологии. Пироплазмидозы продуктивных животных – общая характеристика возбудителей, систематика, биология. Эпизоотологические аспекты циркуляции, методы диагностики и санитарная оценка продукции животного происхождения, профилактика и мониторинг.	2	
15.	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.	1	
16.	Эймеридозы и криптоспориридозы домашних животных – общая характеристика возбудителей, систематика, биология. Эпизоотологические аспекты циркуляции, методы диагностики и санитарная оценка продукции животного происхождения, профилактика и мониторинг.	1	
17.	Оводовые болезни животных: гиподерматоз крупного рогатого скота, эстроз овец – общая характеристика возбудителей, систематика, биология. Эпизоотологические аспекты циркуляции, методы диагностики и санитарная оценка продукции животного происхождения, профилактика и мониторинг.	1	
18.	Картографирование и прогнозирование эпизоотического и эпидемического процессов при паразитарных болезнях. Ветеринарно-санитарные и противоэпизоотические мероприятия в хозяйствах и на перерабатывающих предприятиях, принципы мониторинга при паразитарных заболеваниях. Основные направления ветеринарно-санитарной экспертизы и санитарной оценки продукции животного происхождения при паразитарных болезнях.	1	
Всего		32	4

4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрены.

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Техника безопасности при исследовании гельминтологических материалов. Методы изучения и диагностики паразитов. Овоскопические и ларвоскопические методы диагностики гельминтов	4	4
2.	Трематоды и трематодозы – фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз изучение морфологии и биологии, определение этих трематод, освоение методов диагностики и санитарной оценки продукции животного происхождения при этих трематодозах, разработка профилактических	2	
3.	Трематоды и трематодозы – описторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз: изучение морфологии и биологии, определение этих трематод, освоение методов диагностики и санитарной оценки продукции животного происхождения при этих трематодозах, разработка профилактических мероприятий.	2	
4.	Личиночные формы цестод и ларвальные цестодозы – эхинококкоз, цистицеркозы (бовисный, целлюлозный), другие тениидозы: изучение морфологии и биологии, определение ларвоцист, освоение методов диагностики и санитарной оценки продукции животного происхождения при ларвальных цестодозах, разработка профилактических мероприятий.	2	
5.	Имагинальные формы цестод и цестодозы – дифиллоботриоз, спиromетроз, мониезиозы, анаплацефалоидозы: изучение морфологии и биологии, определение этих цестод, освоение методов диагностики и санитарной оценки продукции животного происхождения при имагинальных цестодозах, разработка профилактических мероприятий.	2	
6.	Нематоды и нематодозы – капилляриозы, трихоцефалезы, стронгилятозы органов дыхания (метастронгилез, диктиокаулез), диروفилляриоз: изучение морфологии и биологии, определение этих нематод, освоение методов диагностики и санитарной оценки продукции животного происхождения при этих нематодозах, разработка профилактических мероприятий	2	
7.	Нематоды и нематодозы – анизакидоз, аскариоз, стронгилоидозы, стронгилятозы: изучение морфологии и биологии, определение этих нематод, освоение методов диагностики и санитарной оценки продукции животного происхождения, разработка профилактических мероприятий.	2	
8.	Нематоды и нематодозы – трихинеллез: изучение морфологии и биологии трихинелл, освоение методов диагностики и санитарной оценки продукции животного происхождения, разработка профилактических мероприятий.	2	

9.	Коллоквиум по гельминтологии: морфология, биология, систематика гельминтов, методы диагностики, основы санитарной оценки продукции животного происхождения и система профилактических мероприятий при гельминтозах.	2	
10.	Иксодовые клещи – изучение морфологии и биологии, определение иксодовых клещей. Роль иксодовых клещей в циркуляции возбудителей природно-очаговых инфекций и инвазий, пути передачи, источники и факторы заражения животных и человека, разработка профилактических мероприятий.	2	
11.	Саркоптоидозы и демодекозы домашних животных – изучение морфологии и биологии, определение клещей. Освоение методов диагностики акариформных клещей, санитарная оценка продукции животного происхождения при саркоптоидозах и демодекозах и разработка профилактических мероприятий.	2	
12.	Бабезиозы домашних животных – изучение морфологии и биологии, освоение методов диагностики и санитарной оценки продукции животного происхождения при пироплазмидозах, разработка профилактических мероприятий	2	
13.	Саркоцистоз и токсоплазмоз домашних животных – изучение морфологии и биологии, освоение методов диагностики и санитарной оценки продукции животного происхождения при саркоцистозах, разработка профилактических мероприятий.	2	
14.	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	
15.	Коллоквиум по арахноэнтомозам и протозоозам: морфология, биология, систематика возбудителей, методы диагностики, основы санитарной оценки продукции животного происхождения и система профилактических мероприятий при арахноэнтомозах и протозоозах.	2	
Всего		32	4

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

4.6.1. Подготовка к аудиторным 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. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.
5. Подбор материалов из научной литературы и периодических научных изданий по изучаемой теме.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

1. Пироплазмидозы животных.
2. Токсоплазмоз животных.
3. Саркоцистозы животных.
4. Эймериозы животных.
5. Балантидиоз.
6. Фасциолез.
7. Дикроцелиоз.
8. Парамфистоматозы.
9. Описиорхоз.
10. Цистицеркозы бовисный и целлюлозный.
11. Цистицеркоз тенуикольный.
12. Ценуроз церебральный.
13. Эхинококкоз.
14. Альвеококкоз.
15. Дифиллоботриоз.
16. Спириометроз.
17. Аскариоз свиней.
18. Анизакидоз.
19. Трихинеллез.
20. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта жвачных животных.
21. Стронгилоидозы животных.
22. Диктиокаулезы животных.
23. Метастронгилез свиней.
24. Протостронгилидозы мелкого рогатого скота.
25. Телязиоз крупного рогатого скота.
26. Онхоцеркозы крупного рогатого скота.
27. Парафиляриоз крупного рогатого скота.
28. Иксодовые клещи – источник заражения животных и человека природно-очаговыми инфекциями и инвазиями.
29. Акариформные клещи и вызываемые ими заболевания у животных: саркоптоз и псороптоз.
30. Демодекоз животных.
31. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
32. Эстроз мелкого рогатого скота.
33. Гастрофилезы лошадей.
34. Двукрылые эктопаразиты-гематофаги.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены.

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

№ п/п	Тема самостоятельного изучения	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			очное	Заочное
1	Основные научные школы и направления в отечественной паразитологии, вклад российских ученых в развитие общей и прикладной паразитологии.	Паразитарные болезни [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. (1 файл : 271 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0	3	4
2	Основные группы паразитических простейших и их жизненные циклы.		3	4
3	Основные группы трематод и их жизненные циклы.		3	4
4	Основные трематоды и трематодозы продуктивных животных: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз, особенности морфологии, жизненные циклы, экологические аспекты циркуляции, методы диагностики и профилактики.		3	4
5	Основные трематоды и трематодозы диких и домашних плотоядных, особенности морфологии, жизненные циклы, экологические аспекты циркуляции, методы диагностики и профилактики.		4	4
6	Основные группы цестод и их жизненные циклы.		3	4
7	Основные цестоды и цестодозы продуктивных животных: ларвальные цестодозы, особенности морфологии, жизненные циклы, экологические аспекты циркуляции, методы диагностики и профилактики.		4	4
8	Основные цестоды и цестодозы продуктивных животных: имагинальные цестодозы продуктивных животных: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз, особенности морфологии, жизненные циклы, экологические аспекты циркуляции, методы диагностики и профилактики.		3	4

9	Основные цестоды и цестодозы диких и домашних плотоядных – возбудители зоонозных цестодозов, особенности морфологии, жизненные циклы, экологические аспекты циркуляции, методы диагностики и профилактики.		4	5
10	Основные группы паразитических нематод и их жизненные циклы.		3	4
11	Основные нематоды и нематодозы возбудители легочных инвазий у продуктивных животных, особенности морфологии, жизненные циклы, экологические аспекты циркуляции, методы диагностики и профилактики.		3	4
12	Природно-очаговые зоонозные нематодозы (трихинеллез, капилляриозы, дифилляриоз), особенности морфологии и систематики, жизненные циклы, экологические аспекты циркуляции, методы диагностики и профилактики.		4	5
13	Гельминты и гельминтозы диких копытных животных, роль этих хозяев в циркуляции гельминтов в природных и антропогенных условиях.		3	4
14	Понятие о сообществах паразитов, основные категории видов в сообществах паразитов, основные факторы, влияющие на разнообразие сообществ паразитов.		4	5
15	Комплекс гноса, его состав и способы борьбы. Специфика пребывания свободноживущих фаз паразитов во внешней среде.		4	4,35
Итого			76,6	63,35

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	Систематика как фундаментальное научное направление общей и прикладной паразитологии.	Круглый стол	2
2	Лабораторное занятие	Влияние паразита на организм хозяина, популяционная экология паразитов	Дискуссия	2
3	Лекция	Паразитология в условиях	Мозговой	2

		антропогенного влияния на экосистемы	штурм	
--	--	--------------------------------------	-------	--

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

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

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.	130
2	Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ш. Акбаев [и др.] ; под ред. М. Ш. Акбаева .— 3-е изд., перераб. и доп .— М. : КолосС, 2008 .— 776 с.	49
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.	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	108

	аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 183 с. [ЦИТ 13771] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b110448.pdf	
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 Мичуринского государственного аграрного университета, 2007 - 255 с.	16
5	Шелякин И. Д. Аскаридатозы 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	Паразитология и инвазионные болезни. Тромбидиформные клещи [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению лабораторных работ для обучающихся очной и заочной формы специальности 36.05.01 "Ветеринария" и направлению подготовки 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. О. Возгорькова, Н. С. Беспалова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m147505.pdf	-
2	Паразитарные болезни [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. (1 файл : 271 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0	-
3	Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине "Паразитарные болезни" для студентов очной и заочной форм обучения по направлению 36.03.01 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Б. В. Ромашов, Е. Н. Ромашова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020	-

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 [ЭИ] URL:

	https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616
2	Ветеринария: Реферативный журнал / ВИНТИ - М.: Б.и
3	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант
4	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, -
5	Паразитология: [журнал] / учредитель : Российская академия наук - Санкт-Петербург: Наука,
6	Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные: Ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС,
7	Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные: Ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС,
8	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ,

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 «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.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://техэксперт.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)	Арахноэнтомозы 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, анаплацефалоидозы – 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), диروفилляриоз. 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

<p>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</p>	<p>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)</p>
<p>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</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского, лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, 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.422</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-</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.423</p>


<p>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>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, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)</p>

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-санитарной экспертизы	Нет 
Ветеринарно-санитарная экспертиза		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	15-17	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	-