

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.

« 29 » 05 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине
Б1.В.15 «Паразитарные болезни»
для направления 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Профиль Ветеринарно-санитарная экспертиза
Программа подготовки – прикладной бакалавриат
Квалификация: бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра паразитологии и эпизоотологии

Зав. кафедрой, доктор биологических наук Ромашов Б.В.



Воронеж
2018 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.03.01 «Ветеринарно- санитарная экспертиза» № 1516 от 1 декабря 2016 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры паразитологии и эпизоотологии (протокол № 11 от 23.05.2018 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 29.05.2018 г.).

Председатель методической комиссии  Шомина Е.И.

Рецензент: руководитель БУВО «Воронежская областная ветеринарная лаборатория», к. б. н. Шумский Ю.Н.

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 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. 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 противогельминтных 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	
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
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, 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.	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 криптоспориозы 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 тенидозы: 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 – анисакидоз, 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 криптоспориозы 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. Описпорхоз.
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.	1. Беспалова Н. С. Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 - Ветеринария / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2010 - 218 с. [ЦИТ 4428] [ПТ]	3	4
2	Основные группы паразитических простейших и их жизненные циклы.	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.	3	4
3	Основные группы трематод и их жизненные циклы.	3. 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]	3	4
4	Основные трематоды и трематодозы продуктивных животных: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз, особенности морфологии, жизненные циклы, экологические аспекты циркуляции, методы диагностики и профилактики.	4. 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. 5. Паразитарные болезни [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине "Паразитарные болезни" для очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Воронежский государственный аграрный университет ; [разраб. Б. В. Ромашов] .— Электронные текстовые данные (1 файл : 455 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— Заглавие с титульного экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГАУ .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m131398.pdf >.	3	4
5	Основные трематоды и трематодозы диких и домашних плотоядных, особенности морфологии, жизненные циклы, экологические аспекты		4	4

	циркуляции, методы диагностики и профилактики.		
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	4	5

	аспекты циркуляции, методы диагностики и профилактики.			
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, диروفилляриоз), 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		4	5

	сообществах паразитов, основные факторы, влияющие на разнообразие сообществ паразитов.			
15	Комплекс гнуса, 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 антропогенного влияния на экосистемы	Мозговой штурм	2

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.	67
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.	105
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	Аскаридатозы животных : учеб. пособие / И. Д. Шелякин, Н. С. Беспалова, В. А. Степанов ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2006 .— 39 с.	166

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

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

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

www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

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

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

www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

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

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

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (*).

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

6.3.2. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лабораторные занятия	Microsoft Office 2007 Pro, Microsoft Office 2010 Std, Mozilla Firefox, Adobe Reader, Statistica	-	-	+
2	Контроль знаний по разделу	AST – тест	+	-	-

6.3.3. 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

6.3.4. 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.

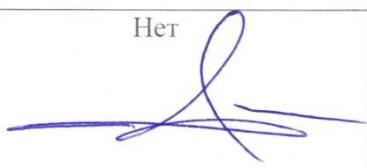
2	Ветеринарная паразитология, основные направления в изучении инвазионных болезней животных. Эпизоотический и эпидемический процесс при паразитарных болезнях, включая зооантропонозы, картирование и прогнозирование лоймологического процесса при паразитарных болезнях. Системный подход в изучении природно-очаговых 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 описторхозов 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 тениидозы), их ветеринарно-медицинское значение, методы диагностики и санитарной оценки, профилактика и мониторинг.
6	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.
7	Основы нематодологии: систематика, морфология и биология нематод. Нематодозы животных и человека: капилляриозы, трихоцефалезы, стронгилятозы органов дыхания (метастронгилез, диктиокаулез), диروفилариоз. 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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	аудитория 422 (лекционная аудитория – лекционные занятия, тестирование, семинары)	стол преподавательский, экран настенный для мультимедиа, ноутбук, мультимедийная установка, таблицы, рисунки, плакаты
2.	402 и 423 ауд. (практические занятия, проведение исследований, самостоятельная работа)	компьютерная техника с возможностью подключения к сети интернет; оснащены: микроскопы биологические (MT5300H/SP MEIJI TECHNO – 1 шт.; MOTIC 1820 LED – 8 шт.), микроскопы стереоскопические (МБС-10 – 2 шт.), цифровые камеры для микроскопов (Levenhuk C800-2шт.), ноутбук, дистиллятор (АЭ-14-я-фп-01 – 1 шт.), термостаты (ТС-80-М-2 – 4шт.), приборы для овоскопической и ларвоскопической диагностики гельминтов, набор инструментов и материалов для проведения полных гельминтологических вскрытий животных, вытяжные шкафы, муфельная печь, водяные бани, трихинеллоскоп, сушильный шкаф, весы аналитические, пробирки различных объемов, предметные и покровные стекла, чашки Петри различных объемов, химические реактивы (фиксаторы, проводки и краски для изготовления тотальных и временных препаратов паразитов).

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 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 № 16 от 27.06.2019 г 27.06.2019 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	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2021- 2022 учебного года	-
