

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.14 «Краевые зооантропопаразитозы»

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

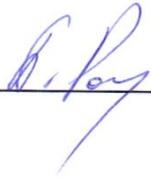
Зав. кафедрой, доктор биологических наук Ромашов Б.В.



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 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 диагностических 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, цистицеркозы (бовисный, целлюлозный), другие тенидозы. Морфологические особенности возбудителей ларвальных цестодозов, жизненные циклы, пути циркуляции в природных и антропогенных условиях, основные методы диагностики, профилактика и мониторинг.	2	
5	Имагинальные цестодозы: тенидозы, дифиллоботриоз, спириометроз, 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, дирофиляриоз. 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, ларвальная 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.	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] 2. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ш. Акбаев [и др.]; М.: КолосС, 2008 - 776 с. 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] 4. Краевые зооантропопаразитозы [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине "Краевые зооантропопаразитозы" 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 : 369 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016.— Заглавие с титульного экрана.— Свободный доступ из интрасети ВГАУ.— Adobe Acrobat Reader 4.0.— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m131397.pdf >.	11,35	24
2	Основные протозоозы, имеющие ветеринарное и медицинское значение в Центральном Черноземье. Эймериозы и криптоспориديоз 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 (гнуc) Центрального Черноземья: фауна, их роль в циркуляции зоонозных инфекций и инвазий. Блохи и вши, их ветеринарное и медицинское значение.	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] 4. Краевые зооантропопаразитозы [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине "Краевые зооантропопаразитозы" 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 : 369 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016.— Заглавие с титульного экрана.— Свободный доступ из интрасети ВГАУ.— Adobe Acrobat Reader 4.0.— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m131397.pdf >.	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 тенидозы. 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.	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 -	16

	Ветеринария / Н. С. Беспалова [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Мичуринск-Наукоград РФ : Издательство Мичуринского государственного аграрного университета, 2007 .— 255 с.	
5	Аскаридадозы животных : учеб. пособие / И. Д. Шелякин, Н. С. Беспалова, В. А. Степанов ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2006 .— 39 с.	166

6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Беспалова Н.С. Трихоцефалатозы домашних животных и птиц : метод. указания для лаб. занятий по паразитологии для студентов оч. и заоч. отд-ний фак. ветеринар. медицины по специальности 111201 "Ветеринария" : [учеб.-метод. пособие] / Н. С. Беспалова ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2008 .— 42 с.	150
2	Паразитология и инвазионные болезни животных : метод. указ. по выполнению самостоят. работы студентами оч. формы обучения, специальность 111201- "Ветеринария" / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост.: Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов] .— Воронеж : ВГАУ, 2007 .— 19 с .— Библиогр.: с. 19.	127
3	Филяриатозы и диоктофиматозы домашних животных и птиц : учебно-методическое пособие для лабораторно-практических и самостоятельных занятий по паразитологии для студентов очного и заочного отделений факультета ветеринарной медицины по специальности 111201 "Ветеринария" / Н.С. Беспалова ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2009 .— 48 с.	161
4	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	121

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Ветеринария. Электронный ресурс. (E-library) (Издательство «Автономная некоммерческая организация «Редакция журнала Ветеринария»»,

	http://journalveterinariya.ru
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 - .— Журнал основан в 1997 г. — Выходит ежеквартально .— ISSN 1995-4204
4	Пчеловодство : Науч.-произв. журн. — М. : Сельхозгиз, 1946-.

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
ЭБС издательства «Перспектива науки»	ООО «Перспектива науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsnb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/

Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/
-------------------------------------	---------------------------------------	---

Зарубежные агроресурсы

1. AGRICOLA: — Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) создает самую значительную в мире аграрную библиотеку AGRICOLA. В этой БД свыше 4 млн. записей с рефератами, отражающими мировой информационный поток. — <http://agricola.nal.usda.gov/>

2. AGRIS : International Information System for the Agricultural Sciences and Technology : Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. — <http://agris.fao.org/>

3. Agriculture and Farming : agricultural research, farm news, pest management policies, and more : Официальные информационные сервисы Правительства США по сельскому хозяйству. — <http://www.usa.gov/Citizen/Topics/Environment-Agriculture/Agriculture.shtml>

4. CAB Abstracts создает сельскохозяйственное бюро британского Содружества (Agricultural Bureau of the British Commonwealth — CAB International). CAB International проводит экспертизу научной значимости журналов, издаваемых в разных странах, приобретает 11 тыс. журналов, признанных лучшими, и реферировать статьи из них. В БД около 5 млн. записей с 1973 г. на английском языке. — <http://www.cabdirect.org/>

5. Food Science and Technology Abstracts (FSTA): Международный информационный центр по проблемам продовольствия (International Food Information System) . В БД отражены и реферированы около 1 млн. публикаций, имеющих отношение к производству и безопасности продуктов питания. — <http://www.fstadirect.com/>

6. PubMed Central (PMC) : Электронный архив полнотекстовых журналов по биологии и медицине. — <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>

7. ScienceResearch.com: Поисковый портал. — <http://www.scienceresearch.com/scienceresearch/about.html>

Сайты и порталы по ветеринарно-санитарному направлению

1. Все ГОСТы. — <http://vsegost.com/>

2. Каталог всех действующих в РФ ГОСТов. — <http://www.gostbaza.ru/>

3. Сайт Россельхознадзора РФ. - <http://www.fsvps.ru/>

4. Сайт Международного эпизоотического бюро (МЭБ –OIE). - <http://www.oie.int/>

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (*).

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролируемые программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного продукта	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Лабораторные занятия, лекции	PowerPoint, Word, Excel, ИСС	-	+	+

		Кодекс"/"Техэксперт", 7-Zip (альтернатива winrar) (free), Adobe Reader (free), MediaPlayer Classic (free), Консультант+ (СС Деловые бумаги)			
2.	Самостоятельная работа	Microsoft Office 2010 Std, Microsoft Windows XP, Internet Explorer, ИСС "Кодекс"/"Техэксперт", Консультант+ (СС Деловые бумаги)	-	+	+
3.	Промежуточный контроль	АСТ-Тест	+	-	-

6.3.3. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1	Учебный фильм (DVD-диск)	Краевые гельминтозы
2	Учебный фильм (DVD-диск)	Краевые арахноэнтомы
3	Учебный фильм (DVD-диск)	Краевые протозоозы

6.3.4. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Тематика лекций
1	Краевая паразитология – введение в проблему, основные направления изучения дисциплины. Эколого-биологические аспекты циркуляции паразитов, популяционная биология жизненных циклов паразитов, эпизоотология инвазионных заболеваний, индексы инвазированности животных паразитами. Краевые природно-очаговые зоонозные паразитозы – основа краевой паразитологии.
2	Трематодозы животных и человека в условиях Центрального Черноземья: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз. Эколого-биологические аспекты циркуляции и эпизоотология данных трематодозов, методы диагностики и мониторинга, профилактика и лечение.
3	Природно-очаговые зоонозные трематодозы в условиях Центрального Черноземья: описторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз. Эколого-биологические аспекты циркуляции, распространение и структурированность очагов, эпизоотология и эпидемиология, методы диагностики и мониторинга, экологические основы профилактики
4	Ларвальные цестодозы – цистицеркозы, эхинококкозы и другие тенидозы в условиях Центрального Черноземья, распространение и эпизоотология, ветеринарно-медицинское значение, методы диагностики и мониторинга, основные меры профилактики

5	Нематодозы животных и человека в условиях Центрального Черноземья: капилляриозы, стронгилятозы органов дыхания (метастронгилез, диктиокаулез), диروفилариоз – современная ситуация, распространение, эпизоотология, мониторинг, диагностика, профилактика, лечение.
6	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.
7	Иксодовые клещи как вектор передачи и заражения животных и человека природно-очаговыми паразитами в условиях Центрального Черноземья. 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 корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2021- 2022 учебного года	-
