

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ  
И.О. декана факультета  
ветеринарной медицины и  
технологии животноводства  
Слащина Т.В.  
« 21 » *сентября* 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.ОД.22 «Краевые зооантропопаразитозы»

по направлению подготовки 36.03.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

уровень образования - подготовка бакалавров  
квалификация выпускника - бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства  
Кафедра паразитологии и эпизоотологии

Форма обучения	Всего зач. ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	2/72	3	5	14	-	-	26	-	32	5	-
заочна	2/72	4	7	2	-	-	6	-	64	7	-

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:  
Зав. кафедрой, доктор биологических наук, Ромашов Б.В.,  
Ассистент Ромашова Е.Н.

*Е. Ромашов* *Б.В. Ромашов*

Воронеж  
2016 г.

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

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры паразитологии и эпизоотологии (протокол № 9 от 21.12.2016 г.)

Заведующий кафедрой  Ромашов Б.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 5 от 21.12.2016 г.).

Председатель методической комиссии  Шомина Е.И.

МЕТОД. КОМИССИЯ ФВЖ  
ПРОТОКОЛ № 5 ОТ 21.12.16.  
ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.

## **1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе**

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

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

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

### **Место дисциплины в структуре ОП.**

Дисциплина «Краевые зооантропопаразитозы» - Б1.В.ОД.22 - 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: инвазионные болезни общие для человека и животных.</p> <p>Уметь: организовывать методы борьбы и профилактики с зооантропопаразитами.</p> <p>Иметь навыки и/или опыт деятельности: к методам клинической и лабораторной диагностики зооантропонозных паразитозов животных.</p>
ОПК-3	способностью изучать научную информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	<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 и/или опыт деятельности: к анализу возникновения природно-очаговых зооантропонозных паразитозов.</p>
ПК-12	способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	<p>Знать: современные методы теоретических и экспериментальных исследований в области краевых зооантропопаразитозов.</p> <p>Уметь: анализировать современные источники литературы в области краевых зооантропопаразитозов.</p> <p>Иметь навыки и/или опыт деятельности: к использованию полученной, в ходе изучения, научно-технической информации по болезням общих для человека и животных.</p>

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	объём часов			
	форма обучения			
	очная		заочная	
	всего зач.ед./ часов	5 семестр	всего зач.ед./ часов	7 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72	2/72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	40	40	8	8
Аудиторная работа:				
Лекции	14	14	2	2
Практические занятия	-	-	-	-
Семинары	-	-	-	-
Лабораторные работы	26	26	6	6
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.				
Подготовка к аудиторным занятиям	32	32	64	64
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	-	-	-	-
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-
Экзамен/часы	-	-	-	-
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт

## 4. Содержание дисциплины

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

№ пп	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обучения						
1.	Краевая гельминтология	6	-	-	10	10
2.	Краевая протозоология	4	-	-	8	10
3.	Краевая арахноэнтомология	4	-	-	8	12
Всего:		14	-	-	26	32
Заочная форма обучения						
1.	Краевая гельминтология	2	-	-	2	24
2.	Краевая протозоология		-	-	2	20
3.	Краевая арахноэнтомология		-	-	2	20
Всего:		14	-	-	6	64

### 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.	2	2
2	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	
3	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	
4	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	
5	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	
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 в Центральном Черноземье.	2	
7	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		14	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, спириметриоз, 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	2

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	2
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	6

#### **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. 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 интранета ВГАУ.— Adobe Acrobat Reader 4.0.— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m131397.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m131397.pdf</a> >.	10	24
2	Основные протозоозы, имеющие ветеринарное и медицинское значение в Центральном Черноземье. Эймериозы и криптоспоридиоз продуктивных животных, токсоплазмоз и саркоцистоз – эпидемическое и эпизоотическое значение. Жгутиковые и ресничные паразитические простейшие – возбудители инвазионных болезней домашних животных. Фауна и экология иксодовых клещей в Центральном Черноземье, их роль как векторов инфекций и инвазий: пироплазмидозов и боррелиоза. Заболевания, вызываемые паразитическими насекомыми: оводовые болезни диких и домашних животных, вольфартиоз, триходектозы и маллофагозы. Кровососущие насекомые (гнус) Центрального Черноземья: фауна, их роль в циркуляции зоонозных инфекций и инвазий. Блохи и вши, их ветеринарное и медицинское значение.	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 интранета ВГАУ.— Adobe Acrobat Reader 4.0.— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m131397.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m131397.pdf</a> >.	22	40
Всего:			32	64

#### 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 – описторхидозы (описторхоз, псевдамфистомоз, 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, цистицеркозы, 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 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	Авторы	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библиот.
1.	Беспалова Н.С.	Характеристика основных типов и классов гельминтов	МСХ РФ	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	2008	207
2.	Под ред. Акбаева М.Ш.	Паразитология и инвазионные болезни животных	МСХ РФ	КолосС	2008	50
3.	Шелякин И.Д., Степанов В.А., Байлова Н.В.	Паразитарные болезни плотоядных животных	-	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	2015	127

#### 6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Авторы	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин	Ларвальные и имагинальные стронгилятозы пищеварительного тракта животных: учеб. пособие	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	2006
2	Н. С. Беспалова	Современные противопаразитарные средства в ветеринарии: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария"	Москва: КолосС	2006
	Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов	Трематоды и трематодозы домашних животных	Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет	2016
4	Н. С. Беспалова [и др.]	Пироплазмидозы домашних животных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 - Ветеринария	Мичуринск-Наукоград РФ	2007
5	И. Д. Шелякин, Н. С. Беспалова, В. А. Степанов	Аскаридатозы животных: учеб. пособие	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ,	2006
6	И. Д. Шелякин, В. А. Степанов	Паразитарные болезни плотоядных животных: учеб. пособие	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	2004

**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](http://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](http://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)	Краевые гельминтозы
2	Учебный фильм (DVD-диск)	Краевые арахноэнтомы
3	Учебный фильм (DVD-диск)	Краевые протозоозы

#### 6.3.4. Компьютерные презентации учебных курсов.

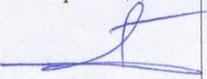
№ п/п	Тематика лекций
1	Краевая паразитология – введение в проблему, основные направления изучения дисциплины. Эколого-биологические аспекты циркуляции паразитов, популяционная биология жизненных циклов паразитов, эпизоотология инвазионных заболеваний, индексы инвазированности животных паразитами. Краевые 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), дирофиляриоз – 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 паразитозами 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).

## Междисциплинарные связи

### Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Токсикология Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	<i>Согласовано</i>	Саврасов Д.А. 
Ветеринарная санитария	Ветеринарно-санитарная экспертиза	<i>Согласовано</i>	Паршин П.А. 