

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВМиТЖ
Семёнов С.Н.



26 июня 2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.09.01 «Краевая паразитология»
по специальности 36.05.01 «Ветеринария»
квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

Разработчик рабочей программы:

профессор, доктор ветеринарных наук Беспалова Н.С.

Воронеж – 2024 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, приказ Минобрнауки России № 974 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии (протокол № 9 от 05.06. 2024 г.)

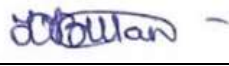
Заведующий кафедрой



(Семенов С.Н.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 10 от 24.06. 2024 г.).

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

Рецензент рабочей программы (Фальков А.А., кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области)

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цели дисциплины «Краевая паразитология» заключается в формировании знаний по вопросам диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней животных, встречающимися в условиях конкретных территорий, привить навыки клинической работы, научить самостоятельно разрабатывать планы мероприятий по борьбе и профилактике с возбудителями инвазионных болезней с учетом эколого-географических (территориальных) особенностей региона.

Изучение дисциплины направленно на обучение приемам практического использования полученных знаний при диагностике и лечении, при разработке мер борьбы и профилактики инвазионных болезней животных, подготовке к решению профессиональных задач ветеринарного специалиста направленных на предупреждение инвазионных болезней животных и их лечение с учетом локальных (региональных) природно-географических и экономических особенностей.

1.2. Задачи дисциплины

- формирование знаний по краевой паразитологии и иных болезнях животных, знаний об эпизоотологических аспектах циркуляции инвазии;
- исследование эпизоотических особенностей процесса и его движущих силах в определенных природно-географических и социально-экономических условиях региона;
- разработка и реализация интегрированного метода диагностики инвазионных болезней животных;
- применение принципов противозооотической работы в современном животноводстве;
- разработка средств и методов терапии и лечебно-профилактических обработок животных при инвазионных болезнях;
- применение эколого-эпизоотологических знаний о наиболее актуальных природно-очаговых зоонозных инвазиях регионального значения, их диагностике, лечении, экологических основах профилактики и специфических оздоровительных мероприятиях.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Краевая паразитология» является изучение эколого-эпизоотологических закономерностей и особенностей циркуляции зоонозных инвазионных болезней в условиях конкретных территорий с целью мониторинга и контроля в отношении данных паразитозов, разработки и реализации эффективных мер борьбы и профилактики против зоонозных инвазий.

Объектами изучения дисциплины являются:

- животные всех видов, животноводческое сырье и продукты убоя;
- лабораторное оборудование, используемое в ветеринарии, для правильной и эффективной диагностики возбудителей инвазионных болезней животных и человека;
- фармакологические препараты (противопаразитарные препараты, вакцины).

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Краевая паразитология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, элективная дисциплина (модуль) Б1.В.ДЭ.09.01.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины «Краевая паразитология» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Зоология», «Биология с основами экологии», «Паразитология и инвазионные болезни».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание

Тип задач профессиональной деятельности - врачебный			
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	315	Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		316	Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики заразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий
		У5	Производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных.
		У18	Осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий
		Н13	Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий
		Н14	Организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий
		Н17	Проведение эпизоотологического обследования организации, территории. Разработка ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий

3. Объем дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Всего	Курс, семестр
		5 курс А семестр
Общая трудоемкость дисциплины, з.е./ч	2/72	2/72
Общая контактная работа*, ч	28,15	28,15
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	43,85	43,85
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	28	28

лекции	10	10
практические занятия	-	-
лабораторные работы	18	18
групповые консультации	-	-
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	35	35
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15
курсовая работа	-	-
курсовой проект	-	-
зачет	0,15	0,15
экзамен	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Всего	Курс, семестр
		6 курс С семестр
Общая трудоемкость дисциплины, з.е./ч	2/72	2/72
Общая контактная работа*, ч	4,15	4,15
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	67,85	67,85
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	4,15	4,15
лекции	2	2
практические занятия	-	-
лабораторные работы	2	2
групповые консультации	-	-
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	59	59
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15
курсовая работа	-	-
курсовой проект	-	-
зачет	0,15	0,15
экзамен	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Актуальные аспекты краевой паразитологии

Подраздел 1.1. Эколого-эпизоотологические основы краевой паразитологии.

Современные актуальные зоонозные паразитозы в Центральном Черноземье и на сопредельных территориях. 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. Вопросы охраны здоровья людей от инвазионных болезней, общих человеку и животным, возбудители которых циркулируют на территории региона. Теоретические и прикладные аспекты эпизоотического процесса при инвазионных болезнях, особенности противоэпизоотических мероприятий. Основные зооантропонозные паразитозы Центрального Черноземья.

Подраздел 1.2. Основные вопросы краевой паразитологии в системе диагностики, профилактики и мониторинга зоонозных паразитозов.

Современные методы диагностики актуальных зоонозных гельминтозов, протозоозов, акарозов и энтомозов, циркулирующих в Центральном Черноземье. Основные направления профилактики зоонозных паразитозов с акцентом на экологических основах профилактики. Значение и роль ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения для профилактики зоонозных инвазионных болезней. Основы ветеринарной санитарии в профилактике инвазионных болезней, вопросы безопасности животных продуктов. Основные направления мониторинга природно-очаговых зоонозных паразитозов в условиях Центрального Черноземья.

Раздел 2. Прикладная краевая паразитология

Инвазионные болезни рассматриваются по следующей схеме: определение болезни, характеристика возбудителя – систематика, морфология, биология развития и экология; распространение и эпизоотологические данные, патогенез и клиника паразитозов, диагностика возбудителей инвазий, организация необходимых профилактических и лечебных противопаразитарных мероприятий в условиях различных форм хозяйствования; зоонозы и их диагностика; клинико-эпизоотологическая характеристика паразитозов, имеющих лоймологическое (эпидемиологическое и эпизоотологическое) значение; необходимые (оптимальные) диагностические исследования и организация мероприятий при зоонозных (зооантропонозных) инвазионных болезнях в условиях конкретных территориальных образований (отдельном поселении, районе, области, регионе).

Подраздел 2.1. Краевые гельминтозы животных. Актуальные зоонозные гельминтозы – трематодозы, цестодозы и нематодозы, циркулирующие на территории Центрально-Черноземного региона. По приведенной выше схеме изучения инвазионных болезней рассматриваются: трематодозы (фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз, описторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз), ларвальные цестодозы (эхинококкоз, цистицеркозы), нематодозы (трихинеллез, капилляриозы, стронгилятозы органов дыхания, стронгилятозы желудочно-кишечного тракта, дирофиляриоз).

Подраздел 2.2. Краевые арахноэнтомозы и протозоозы. Основные протозоозы, имеющие ветеринарное и медицинское значение, распространенные в Центральном Черноземье. Клинико-эпизоотологическая характеристика и диагностика протозойных инвазий. Система профилактических и оздоровительных мероприятий при протозойных болезнях животных. Морфология, видовое разнообразие и биология клещей, их классификация. Паразитические насекомые и болезни животных, вызываемые ими: гиподерматоз крупного рогатого скота, гастрофилезы лошадей, эстроз овец, триходектозы и маллофагозы сельскохозяйственных животных, гнус.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке

к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции и	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Актуальные аспекты краевой паразитологии				
Подраздел 1.1. Эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции зоонозных паразитозов в Центральном Черноземье.	1	2	-	4
Подраздел 1.2. Основные вопросы краевой паразитологии в системе диагностики, профилактики и мониторинга зоонозных паразитозов.	1	2	-	4,35
Раздел 2. Прикладная краевая паразитология				
Подраздел 2.1. Краевые трематодозы домашних животных.	1	2	-	6
Подраздел 2.2. Описторхоз и аляриоз в Воронежской и Липецкой областях	1	2	-	4,5
Подраздел 2.3. Ларвальные цестодозы Центрального Черноземья	1	2		6
Подраздел 2.4. Трихинеллез в Центральном Черноземье: биоразнообразие трихинелл, особенности и закономерности циркуляции трихинеллеза, диагностика, профилактика, мониторинг	2	2		4
Подраздел 2.5. Токсоплазмоз и саркоцистоз – зоонозные инвазии в Центральном Черноземье.	1	2		5
Подраздел 2.6. Иксодовые клещи Воронежской и Липецкой областей, их роль в циркуляции природно-очаговых паразитозов.	1	2		5
Подраздел 2.7. Бабезиоз домашних животных в Воронежской и Липецкой областях.	1	2		5
Всего	10	18	-	43,85

4.2.1. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Актуальные аспекты краевой паразитологии				
Подраздел 1.1. Эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции зоонозных паразитозов в Центральном Черноземье.	0,5	0,5	-	7,85
Подраздел 1.2. Основные вопросы краевой паразитологии в системе диагностики, профилактики и мониторинга зоонозных паразитозов.			-	10,0
Раздел 2. Прикладная краевая паразитология				
Подраздел 2.1. Краевые трематодозы домашних животных.	0,5	0,5	-	5,0
Подраздел 2.2. Описторхоз и аляриоз в Воронежской и Липецкой областях.			-	10,0
Подраздел 2.3. Ларвальные цестодозы Центрального Черноземья.				5,0
Подраздел 2.4. Трихинеллез в Центральном Черноземье: биоразнообразие трихинелл, особенности и закономерности циркуляции трихинеллеза, диагностика, профилактика, мониторинг.	1,0	1,0		10,0
Подраздел 2.5. Токсоплазмоз и саркоцистоз – зоонозные инвазии в Центральном Черноземье.				5,0
Подраздел 2.6. Иксодовые клещи Воронежской и Липецкой областей, их роль в циркуляции природно-очаговых паразитозов.				10,0
Подраздел 2.7. Бабезиоз домашних животных в Воронежской и Липецкой областях.				5,0
Всего	2	2	-	67,85

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
Раздел 1. Актуальные аспекты краевой паразитологии				
1	Основные природно-очаговые зоонозные паразитозы Центрального Черноземья.	Акарология для ветеринарных врачей 2-е изд. / Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О. — Москва : Лань, 2021 .208 с.— Рекомендовано ФУМО в системе ВО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Ветеринария» и «Зоотехния» в качестве учебного пособия для межвузовского использования в учебных организациях, реализующих программы высшего образования по специальности «Ветеринария» .— ISBN 978-5-8114-2397-2 .— <URL:https://e.lanbook.com/book/91309>.	4,85	7,35
2	Особенности адаптации циклов жизненных циклов паразитов. Методы диагностики и мониторинга паразитозов, методы оценки зараженности животных паразитами.	Цестодология для ветеринарных врачей 2-е изд. / Н. С. Беспалова, С.Н. Королёва .— Москва : Лань, 2020.—216с.- ISBN 978-5-8114-2662-1 .— URL:https://e.lanbook.com/book/97682 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А. Пироплазмидозы животных: учебное пособие.- Воронеж: Издательство Мичуринского государственного аграрного университета. 2007.- 255с. : ил. — Библиогр.: .— ISBN 978-5-7267-0498-2 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b63051.pdf>. 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. ил. – Библиогр.: – ISBN 978-5-7267-0498-2. URL:http://catalog.vsau.ru/e lib/books/b63051.pdf 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.	4,0	6,0
Раздел 2. Прикладная краевая паразитология				

1	Трематодозы домашних животных в Центральном Черноземье: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз.	Акарология для ветеринарных врачей 2-е изд. / Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О. — Москва : Лань, 2021 .208 с.— Рекомендовано ФУМО в системе ВО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Ветеринария» и «Зоотехния» в качестве учебного пособия для межвузовского использования в учебных организациях, реализующих программы высшего образования по специальности «Ветеринария» .— ISBN 978-5-8114-2397-2 .— <URL: https://e.lanbook.com/book/91309 >.	5,0	6,0
2	Природно-очаговые зоонозные трематодозы в условиях Центрального Черноземья		4,0	7,0
3	Современные проблемы описторхозов в Центральном Черноземье		4,0	7,0
4	Особенности циркуляции аляриоза в Воронежской и Липецкой областях, методы диагностики		4,0	7,0
5	Проблемы ларвальных цестодозов в Центральном Черноземье		5,0	6,5
6	Трихинеллез — распространение и современная ситуация в условиях Центрального Черноземья. эколого-биологические аспекты циркуляции, особенности эпидемиологии и эпизоотологии, методы диагностики и основные меры профилактики трихинеллеза.	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. Ромашов Б.В., Ромашов В.А., Семенов В.А., Филимонова Л.В. Описторхоз в бассейне Верхнего Дона (Воронежская область): фауна описторхид, эколого-биологические закономерности циркуляции и очаговость описторхозов. Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2005. 201 с.	4,0	7,0
7	Иксодовые клещи как вектор передачи и заражения животных и человека природно-очаговыми паразитами в условиях Центрального Черноземья.	Ромашов Б.В. Гельминты речных бобров: <i>Castor fiber</i> и <i>Castor canadensis</i> . – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2015. 214 с.	5,0	7,0

8	Возбудители инфекционных и инвазионных заболеваний, передаваемые иксодовыми клещами: пироплазмидозы, боррелиозы в Воронежской и Липецкой областях.	Косминков Н.Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных. – М.: ИНФРА-М". 2016. <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b63051.pdf>. [ЭИ] http://znanium.com Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А. Пироплазмидозы животных: учебное пособие.- Воронеж: Издательство Мичуринского государственного аграрного университета. 2007.- 255с. : ил. — Библиогр.: .— ISBN 978-5-7267-0498-2 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b63051.pdf>.	4,0	7,0
Всего			43,85	67,85

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции зоонозных паразитозов в Центральном Черноземье	ПК-2	З15
		З16
		У5
		У18
		Н13
		Н14
		Н17
Подраздел 1.2. Основные вопросы краевой паразитологии в системе диагностики, профилактики и мониторинга зоонозных паразитозов	ПК-2	З15
		З16
		У18
		Н13
		Н14
		Н17
Подраздел 2.1. Краевые трематодозы домашних животных	ПК-2	З15
		З16
		У5
		У18
		Н13
		Н14
		Н17
Подраздел 2.2. Описторхоз и аляриоз в Воронежской и Липецкой областях	ПК-2	З15
		З16
		У5
		У18
		Н13
		Н14
		Н17
Подраздел 2.3. Ларвальные цестодозы Центрального Черноземья	ПК-2	З15
		З16
		У5
		У18
		Н13
		Н14
		Н17
Подраздел 2.4. Трихинеллез в Центральном Черноземье: биоразнообразие трихинелл, особенности и закономерности циркуляции трихинеллеза, диагностика,	ПК-2	З15
		З16
		У5
		У18
		Н13

профилактика, мониторинг		H14
		H17
Подраздел 2.5. Токсоплазмоз и саркоцистоз – зоонозные инвазии в Центральном Черноземье	ПК-2	315
		316
		У5
		У18
		H13
		H14
		H17
Подраздел 2.6. Иксодовые клещи Воронежской и Липецкой областей, их роль в циркуляции природно-очаговых паразитозов	ПК-2	315
		316
		У5
		У18
		H13
		H14
		H17
Подраздел 2.7. Бабезиоз домашних животных в Воронежской и Липецкой областях	ПК-2	315
		316
		У5
		У18
		H13
		H14
		H17

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	хорошо	отлично
Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено		зачтено	

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену- не предусмотрены

5.3.1.2. Задачи к экзамену – не предусмотрены

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой – не предусмотрены

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Определение паразитизма как экологического явления, пути происхождения и эволюция паразитизма.	ПК-2	315,316,У18,Н13,Н14, Н17
2	Организм как среда обитания, паразитоценозы.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,Н17
3	Взаимоотношения паразита и хозяина, влияние паразита на организм хозяина.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,Н17
4	Паразитарная система и ее структура.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,Н17
5	Количественные параметры оценки зараженности животных паразитами, их применение в практической ветеринарии.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,Н17
6	Методы диагностики паразитов и вызываемых ими заболеваний.	ПК-2	315,316,У18,Н13,Н14
7	Учение академика Е.Н Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,Н17
8	Факторы и источники заражения человека и домашних животных возбудителями природно-очаговых инвазионных болезней.	ПК-2	315,316,У18,Н13,Н14
9	Основы профилактических и лечебных мероприятий при инвазионных болезнях.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,Н17
10	Понятие о геогельминтах и биогельминтах.	ПК-2	315,316,У18,Н13,Н14
11	Дикроцелиоз продуктивных животных: морфология и жизненный цикл возбудителя, диагностика, эпизоотология, мероприятия по оздоровлению и профилактика.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,Н17
12	Описторхозы как природно-очаговые болезни: возбудители, современные аспекты циркуляции в Центральном Черноземье, методы диагностики, профилактика.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
13	Эхинококкоз: жизненный цикл возбудителя, эпизоотологическое и эпидемиологическое значение, методы диагностики инвазионных стадий в животных продуктах, профилактика.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17

14	Цистицеркозы домашних животных: морфология и жизненный цикл возбудителей, эпизоотологическое и эпидемиологическое значение, методы диагностики инвазионных стадий в животных продуктах, меры профилактики.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,Н17
15	Трихинеллез как природно-очаговый гельминтоз: жизненный цикл и возбудители трихинеллеза, эпизоотологическое и эпидемиологическое значение в Центральном Черноземье, методы диагностики, профилактика.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
16	Методы диагностики трихинеллеза, ветеринарно-санитарная экспертиза и санитарная оценка продукции животного происхождения, профилактика и ветеринарно-санитарные мероприятия при трихинеллезе.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
17	Дирофиляриоз домашних плотоядных: морфология и жизненный цикл возбудителей, диагностика, особенности эпизоотологии, эпидемиологическое значение, профилактика и лечение.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
18	Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных животных: морфология и жизненный цикл возбудителей, диагностика, особенности эпизоотологии, профилактика и мероприятия по оздоровлению.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
19	Метастронгилез домашних свиней и кабанов: морфология и биология возбудителей, диагностика, эпизоотология, лечение и мероприятия по оздоровлению.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
20	Аскаридозы домашних животных: морфология и биология возбудителей, диагностика, эпизоотология, лечение и профилактика.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
21	Трихоцефалезы и капилляриозы: морфология и жизненный цикл возбудителей, диагностика, эпизоотология, профилактика и мероприятия по оздоровлению.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
22	Диктиокаулез крупного рогатого скота: жизненный цикл возбудителей, эпизоотология, диагностика, профилактика и мероприятия по оздоровлению.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
23	Иксодовые клещи: морфология и биология, источник заражения животных и человека природно-очаговыми болезнями (пироплазмидозами, боррелиозами).	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
24	Саркоцистодозы домашних животных: жизненный цикл возбудителей, эпизоотология, диагностика и профилактика, ветеринарно-санитарная оценка продукции.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
25	Токсоплазмоз домашних животных: морфология и жизненный цикл возбудителей, клиническое проявление, диагностика, профилактика и меры борьбы.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
26	Бабезиозы домашних животных: морфология и жизненный цикл возбудителей, клиническое	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17

	проявление, диагностика, особенности эпизоотологии, профилактика и лечение.		
27	Гнус и его компоненты: морфология и биология возбудителей, клиническое проявление, диагностика, эпизоотология, методы и способы профилактики, экономический ущерб.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
28	Эймериозы домашних животных: морфология и жизненный цикл возбудителей, эпизоотология, диагностика, профилактика, лечение, мероприятия по оздоровлению.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
29	Акариформные клещи и вызываемые ими заболевания: морфология и биология возбудителей, особенности эпизоотологии, диагностика, профилактика и мероприятия по оздоровлению.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
30	Оводовые болезни продуктивных животных: морфология и жизненный цикл возбудителей, клиническое проявление, эпизоотология, диагностика, профилактика и мероприятия по оздоровлению.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17

5.3.1.5. Перечень тем курсовых работ – не предусмотрены

5.3.1.6. Вопросы к защите курсовой работы – не предусмотрены

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Источники заражения человека описторхозом:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
2	Пути заражения человека аскариозом:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
3	Пути заражения пушных зверей описторхозом:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
4	Гельминты имеют лентовидное удлинённое тело до 10 м длиной, которое начинается сколексом с четырьмя присосками (сколекс может иметь крючьями или крючья отсутствуют), подразделяется на сегменты – проглоттиды:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
5	Куры содержатся на свободном выгульном содержании и постоянно склевывают стрекоз. У несушек появляются яйца без скорлупы, покрытые подскорлуповой оболочкой, которая разрывается и содержимое выливается. Живот увеличен, ноги широко расставлены, клоака выпячена. Какое инвазионное заболевание соответствует данной клинической картине:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
6	Тело гельминтов сильно уплощено, листовидной, ланцетовидной, каплевидной формы до 7,5 см длиной. Преимущественно паразиты печени и пищеварительного тракта, реже других органов. Гермафродиты. Развиваются с помощью наземных и водных моллюсков:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
7	В пастбищный период (июль-август) у крупного	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,

	рогатого скота наблюдается сильное слезотечение, конъюнктивиты, кератиты, беспокойство, снижение удоев:		H17
8	У собаки в фекалиях и на шерсти в области ануса и задних конечностей видны подвижные, белого или розового цвета объекты, напоминающие огуречные семечки. Какой гельминтоз у собаки:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
9	Трансмиссивные болезни – это такие болезни, возбудители которых передаются при:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
10	Наука, изучающая животных-паразитов, относящихся к типу Protozoa, их строение, биологию, вызываемые ими болезни:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
11	Наука, изучающая животных-паразитов, относящихся к паразитическим червям, их строение, биологию, вызываемые ими болезни:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
12	Как определяется заражение через желудочный кишечный тракт:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
13	Природный очаг это:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
14	Геогельминты это:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
15	Реинвазия	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
16	Трансмиссивные инвазии:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
17	Природно-очаговые инвазии:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н15
18	Скрытая инвазия	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
19	Инвазия, возникшая в результате передачи кровососущими насекомыми	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
20	Профилактические мероприятия	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
21	Мониторинг инвазионных болезней	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
22	Очаги болезни, находящиеся в дикой природе, называются:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
23	Очаги болезни, находящиеся в зоне деятельности человека в пределах населенных пунктов, где есть домашние животные, называются:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
24	Трансмиссивные болезни – это такие болезни, возбудители которых передаются при:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
25	Дератизация это:	ПК-2	315,316,Н14
26	Дезинфекция это:	ПК-2	315,316,Н14
27	В печени, легких, почках, сердце животных встречаются беловатого цвета, с плотной оболочкой пузыри размером от горошины до 12 л. Внутри пузырей находятся дочерние и даже внучатые пузыри, содержащие протосколексы:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
28	Биогельминты это:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
29	У овец наблюдается следующая клиника: отказ от корма, гиперемия конъюнктивы, угнетение или внезапное возбуждение, маневренные движения с наклоном головы в одну сторону, тонические	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17

	судороги с запрокидыванием головы назад. Овец выпасают с помощью пастушьих собак.		
30	При вскрытии головы павшей овцы в головном мозге обнаружен полупрозрачный пузырь в диаметре 6 см, на внутренней оболочке которого находятся беловатого цвета протосколексы.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
31	Коров выпасают на заливных лугах, место водопоя выбрали на мелководье, где много прудовиков. В осенне-зимнее время у коров наблюдается сонливость, потливость, анемия и желтушность видимых слизистых, «фарфоровый» вид склеры, фекалии жидкие, вялый кашель, увеличение и болезненность печени, незначительное повышение температуры, это:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
32	Овец и коров выпасают на заросших кустарником сухих пастбищах, где встречается много сухопутных моллюсков и муравьев. В зимний период у животных наблюдаются угнетение, нарушение пищеварения, диарея, отеки подгрудка, нижней части живота, конечностей, иктеричность слизистых, болезненность в области печени, аллопеции на коже, это:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
33	Гельминты удлинённой, веретенообразной формы, имеют хорошо выраженный хоботок с крючьями, делятся на самок и самцов. Размеры тела от нескольких мм до десятков см. В имагинальной стадии паразиты кишечника амфибий, птиц, рыб и млекопитающих. Личиночные стадии развиваются в наземных (насекомых) и водных беспозвоночных, это:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
34	Основной путь заражения трихинеллезом:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
35	Основные методы диагностики трихинеллеза:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
36	Назовите особенности диагностики инвазионных болезней животных:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
37	Назовите основные методы диагностики инвазионных болезней животных:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
38	Назовите формы течения инвазионных болезней:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
39	Основные методы диагностики описторхоза:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
40	Тело гельминтов веретенообразной, круглой и нитевидной формы. У самцов половой аппарат представлен половой бурсой и спикулами. Паразитируют практически во всех органах у хозяев, а также могут локализоваться в тканях. Гео-или биогельминты.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
41	Определенный участок природной территории, в пределах которого возбудитель заболевания может устойчиво циркулировать неопределенно продолжительное время без дополнительного поступления инвазионных элементов извне, это:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
42	Эти простейшие локализуются в мышцах сельскохозяйственных животных, образуя цисты в	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17

	виде нитей, проса, горошин до нескольких сантиметров длиной, видимых невооруженным глазом. Основной источник заболевания – домашние плотоядные (кошки, собаки) и человек, это:		
43	Паразит относится к типу Protozoa, вызывает аборт, уродства плода, потомство нежизнеспособно. Заражение происходит алиментарно, трансплацентарно, через поврежденную кожу и слизистые, лакто-генно, контаминативно, это:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
44	Методы овоскопических исследований на гельминтозы:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
45	Методы ларвоскопических исследований на гельминтозы:	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
46	Принципы мониторинга паразитарных болезней	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н15
47	Основные меры профилактики паразитарных болезней	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
48	Локализация паразитов и их влияние на организм хозяина.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
49	Характеристика инвазионных и инфекционных болезней, их основные отличия.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
50	Определение понятий «инвазионная болезнь» и «инвазия», номенклатура инвазионных болезней.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
51	Пространственно-временные взаимоотношения паразитов и хозяев, соответствующая характеристика паразитов и хозяев.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
52	Факторы и источники заражения человека и домашних животных возбудителями природно-очаговых болезней.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
53	Учение академика К.И. Скрябина о дегельминтизации.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
54	Значение паразитологии в системе ветеринарно-санитарных мероприятий по обеспечению безопасности животных продуктов.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
55	В каком случае проводят профилактическую дегельминтизацию?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
56	Назовите объекты окружающей среды, которые могут быть источниками и факторами заражения животных инвазионными болезнями.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
57	Какие методы исследований используются для прижизненной диагностики гельминтозов?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
58	Что может являться источником заражения человека эхинококком?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
59	Методы диагностики возбудителей описторхоза в карповых рыбах?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
60	Какие виды личинок трематод, паразитирующих в рыбах в водоемах Центрального Черноземья, имеют ветеринарно-санитарное значение?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
61	Основные источники возбудителей токсоплазмоза, факторы передачи?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
62	Методы диагностики инвазионных стадий цестод-тении в животных продуктах?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
63	Какие вещества могут быть использованы в виде	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,

	аэрозоля для проведения дезинфекции помещений в отношении эймерий в присутствии животных?		H14
64	Назовите наиболее простой и эффективный метод обеззараживания навоза?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
65	Что обозначает термин «дезинсекция»?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
66	Что обозначает термин «дератизация»?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
67	На какие систематические группы (типы и классы) разделяют возбудителей основных гельминтозов животных и человека?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
68	Сформулируйте цель проведения дезинфекции при проведении противопаразитарных мероприятий?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
69	Укажите названия препаратов наиболее употребляемых в качестве дезинфектантов в ветеринарной практике России?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
70	Какие инсектициды относятся к репеллентам?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
71	Основные способы и принципы терапии и профилактики стронгилятозов дыхательной системы животных?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
72	Назовите основные виды и группы иксодовых клещи, охарактеризуйте их медико-ветеринарное значение.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
73	Какие характерные патологоанатомические изменения отмечают при фасциолезе крупного рогатого скота?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
74	Какие характерные патологоанатомические изменения отмечают при метастронгилезе свиней?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
75	Какие характерные патологоанатомические изменения отмечают при протостронгилезе мелкого рогатого скота?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
76	Какие характерные патологоанатомические изменения отмечают при саркоцистозе у продуктивных животных?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
77	Какие инфекционные и инвазионные болезни передают иксодовые клещи?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н15
78	Какие стадии развития дифференцируют в жизненных циклах иксодовых клещей?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
79	Какие стадии развития дифференцируют в жизненных циклах акариформных клещей?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
80	Какие необходимые ветеринарно-санитарные и организационно-хозяйственные мероприятия проводят в благополучных хозяйствах с целью недопущения возникновения инвазионных болезней?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
81	Какой метод в современной диагностике инфекционных и инвазионных болезней является наиболее точным, почему?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
82	Что такое гнус, охарактеризуйте эту группу паразитов?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
83	Какие меры используются в целях профилактики от нападения кровососущих двукрылых насекомых на человека и животных?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
84	При каких гельминтозах у животных поражается	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,

	печень?		Н17
85	При каких гельминтозах у животных поражаются органы дыхания?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
86	При каких гельминтозах у животных поражаются почки?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
87	Наиболее актуальные и распространенные из числа оводовых болезней у продуктивных животных, назовите самые распространенные у крупного и мелкого рогатого скота?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
88	Для каких возрастных групп свиней проявляется наиболее высокая патогенность метастронгилеза?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
89	Перечислите компоненты гнуса укажите, его медико-ветеринарное значение. Какие меры профилактики нападения кровососущих двукрылых насекомых на человека и животных являются наиболее эффективными?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
90	Дайте схематичную характеристику жизненного цикла <i>Alaria alata</i> , как заражается аляриозом человек?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
91	Какие виды трихинелл Вы знаете, назовите вид, циркулирующий в Центральном Черноземье?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
92	Назовите основные этапы в жизненном цикле трихинелл, кто играет ведущую роль в циркуляции в условиях Центрального Черноземья?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17

Тестовые задания

№	Содержание	Компетен-ция	ИДК
1	Заражение человека описторхисами (<i>Opisthorchis felineus</i>) происходит: 1. при употреблении в пищу инвазированного мяса крупного рогатого скота, подвергнутого недостаточной кулинарной обработке; 2. при употреблении в пищу инвазированного мяса свиней, подвергнутого недостаточной кулинарной обработке; 3. при употреблении в пищу мяса карповых рыб, подвергнутого недостаточной кулинарной обработке; 4. при употреблении в пищу невымытых овощей и фруктов, загрязненных яйцами описторхисов; 5. при питье воды из открытых водоемов.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
2	Промежуточными хозяевами эхинококка (<i>Echinococcus granulosus</i>) служат: 1. свиньи; 2. коровы; 3. овцы; 4. лоси; 5. все указанные виды животных.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
3	Выберите среди перечисленных паразитов тех, которые относятся к гермафродитным организмам: 1. нематоды;	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17

	2. трематоды; 3. клещи; 4. цестоды; 5. акантоцефалы.		
4	Инвазионные болезни, циркулирующие в природных условиях с участием диких животных, именуется как: 1. синантропные; 2. зооантропонозные; 3. природно-очаговые; 4. зоонозные.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
5	Паразиты, обитающие на внешних покровах хозяина (шерсти, коже, чешуе, перьях), называются....	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
6	Хозяин, в теле которого паразит достигает половозрелой стадии, называется.....	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
7	Паразиты, обитающие во внутренних органах, полостях тела, тканях и клетках хозяина, называются....	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
8	Инвазионные болезни, вызываемые насекомыми, называются....	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Основные требования техники безопасности при проведении диагностических исследований продуктов животного происхождения на наличие паразитов?	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
2	Проявление инвазионных болезней, иммунитет и преимуния, паразитоносительство.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
3	Биологические методы борьбы с возбудителями инвазионных болезней.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
4	Формы взаимоотношений между живыми организмами, распространение и разнообразие паразитов.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
5	Методы диагностики инвазионных болезней, как они классифицируются, дайте оценку роли каждого из методов при постановке предварительного и окончательного диагноза.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
6	Клинико-эпизоотологический метод диагностики инвазионных болезней: основные критерии, которые учитывают при его использовании в условиях хозяйства	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
7	Задачи паразитологического обследования хозяйств (фермы) или территорий.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
8	Какие материалы направляют в лабораторию с целью диагностики инвазионных болезней у животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
9	Понятие об эпизоотическом процессе при инвазионных болезнях	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
10	Звенья эпизоотической цепи при развитии ивазии.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
11	Факторы передачи возбудителей инвазионных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,

	болезней.		H17
12	Горизонтальный и вертикальный пути передачи распространения возбудителей болезни	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
13	Природно-очаговые паразитозы в Воронежской и Липецкой областях	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
14	Эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции описторхоза в Воронежской и Липецкой областях	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
15	Эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции трихинеллеза в Воронежской и Липецкой областях	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
16	Эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции дикроцелиоза в Воронежской и Липецкой областях	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
17	Эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции фасциоза в Воронежской и Липецкой областях	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
18	Эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции метастронгиоза в Воронежской и Липецкой областях	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
19	Эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции кренозомоза в Воронежской и Липецкой областях	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
20	Эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции описторхоза в Воронежской и Липецкой областях	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
21	Эколого-эпизоотологические аспекты циркуляции диктиокаулеза в Воронежской и Липецкой областях	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
22	Принципы и методы терапии животных при инвазионных болезнях животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
23	Методы посмертной диагностики инвазионных болезней у животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
24	Методы прижизненной диагностики инвазионных болезней у животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
25	Противококцидиозные препараты, показания к их применению	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н17
26	Дезинфекция при проведении противопаразитарных мероприятий в отношении эймериозов в птицеводческих хозяйствах.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
27	Место и значение дезинфекции, дератизации, дезинсекции в комплексе противопаразитарных мероприятий	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
28	Порядок проведения дезинфекции различных объектов в птицеводческих хозяйствах	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
29	Некоторые особенности дезинфекции в отношении протозоозов в промышленных хозяйствах	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
30	Наиболее распространенный метод контроля качества механической очистки	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
31	Какие методы являются наиболее распространенными для дезинфекции помещений, выгульных дворилов, пастбищ, предметов ухода, ветеринарных инструментов при инвазиях	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
32	Перечислите основные средства дезинфекции, относящиеся к различным группам веществ	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
33	Перечислите группы возбудителей инвазионных болезней по их устойчивости к факторам внешней среды и химическим дезенфектантам	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
34	Каковы критерии выбора химических средств для проведения вынужденной и профилактической	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14

	дезинфекции		
35	Дезинфицирующее действие окислителей, щелочей, кислот, фенолсодержащих препаратов, газов, влияния на паразитов	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
36	Особенности применения дезенфектантов в зимнее время.	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14
37	Методы диагностики и профилактики трихинеллеза	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
38	Методы диагностики и профилактики описторхоза	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
39	Методы диагностики и профилактики фасциолеза	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
40	Основные методы диагностики трихинеллеза	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
41	Основные меры профилактики дифиллоботриоза	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
42	Диагностика бабезиоза у животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
43	Диагностика дирофиляриоза у животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
44	Профилактика дирофиляриоза у животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
45	Профилактика описторхоза у человека и домашних животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
46	Мониторинг природных очагов описторхоза	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
47	Мониторинг природных очагов трихинеллеза	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
48	Профилактика токсоплазмоза у человека и домашних животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
49	Особенности профилактик саркоцистоза у домашних животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
50	Профилактика псороптоза у домашних животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
51	Профилактика демодекоза у домашних животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
52	Профилактика эймериоза у домашних животных	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
53	Жизненный цикл эймерий , этапы развития в различных средах	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
54	Эймериозы птиц	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
55	Эймериозы кроликов	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
56	Эймериозы крупного рогатого скота	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
57	Лигулез рыб в водоемах Воронежской области	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
58	Жизненный цикл бабезий, этапы развития в хозяевах	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
59	Постодиплостомоз рыб	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
60	Жизненный цикл трихинелл, этапы развития	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13, Н14,Н17
61	Жизненный цикл возбудителя аляриоза, этапы	ПК-2	315,316,У5,У18,Н13,

	развития		H14,H17
62	Основные меры профилактики аляриоза у человека и домашних животных	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
63	Метод диагностики трихинелл в искусственном желудочном соке	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
64	Компрессорный метод диагностики трихинелл	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
65	Методы диагностики аскариоза свиней	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
66	Основные меры профилактики аскариоза свиней	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
67	Основные меры профилактики метастронгилеза свиней	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
68	Основные меры профилактики гетеракидоза кур	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
69	Сингамоз птиц	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
70	Капилляриоз птиц	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
71	Кнемидокопоз птиц	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
72	Факторы передачи возбудителей болезни Лайма	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
73	Основные переносчики и резервенты возбудителей бабезиоза домашних животных	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
74	Меры профилактики при эймериозе крупного рогатого скота	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
75	Меры профилактики при бабезиозе крупного рогатого скота	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
76	Методы диагностики бабезиоза у крупного рогатого скота	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
77	Молекулярно-генетические методы исследований в диагностике инвазионных болезней	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
78	Мониторинг инвазионных болезней в овцеводческих хозяйствах	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
79	Мониторинг инвазионных болезней в хозяйствах по откорму крупного рогатого скота	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
80	Мониторинг инвазионных болезней в свиноводческих хозяйствах	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Личиночная стадия возбудителя поражает в основном травоядных животных. У них отмечается постепенное исхудание, нередко доходящее до истощения, понижение продуктивности. При локализации пузырей в печени преобладает желтушность, расстройство пищеварения, при поражении легких – затрудненное дыхание, одышка, кашель. Неполноценное кормление и плохие условия содержания способствуют более тяжелому течению болезни. Отмечаются случаи падежа больных животных. 1. Поставьте диагноз. 2. Как лечить дефинитивных хозяев и как профилактировать животных являющихся, промежуточными хозяевами? 3. Разработайте систему борьбы с этим заболеванием.	ПК-2	315,316,Y5,Y18,H13,H14,H17
2	У жеребенка появились клинические признаки: выпадение волос у	ПК-2	315,316,Y5,

	корня хвоста, затем развился дерматит и экзема в промежности и на бёдрах. Во время дефекации выделяется несформированный кал, покрытый слизистыми пленками. У взрослых животных при сильной интенсивности отмечается исхудание, бледность слизистых оболочек, наблюдаются прокиты. 1. Поставьте диагноз. 2. Как уточнить его лабораторными методами исследования? 3. Разработайте лечебно-профилактические мероприятия.		У18,Н13, Н14,Н17
3	Житель одного из районов Воронежской области обратился к Вам с просьбой осмотреть говяжью тушу, предназначенную на продажу. При осмотре желчных ходов печени, обнаружено множество нежных, ланцетовидной формы паразитов величиной 10–12 мм. При жизни у коровы наблюдалась желтушность слизистых оболочек, понос сменялся запором, наблюдалось прогрессивное исхудание и снижение молочной продуктивности. 1. Поставьте диагноз. 2. Разработайте систему мер борьбы с данным заболеванием.	ПК-2	315,316,У5,У1 8,Н13, Н14,Н17
4	Клинические признаки наиболее ярко выражены у поросят и подсвинков. Через 1-2 недели после заражения появляется понос, затем кашель, затрудненное дыхание, истечение из носовых отверстий, исхудание, отставание в росте и развитии молодняка свиней. Отмечаются случаи падежа больных поросят. 1. Поставьте диагноз, уточните его лабораторно. 2. Разработайте лечебно-профилактические мероприятия с этим заболеванием.	ПК-2	315,316,У5,У1 8,Н13, Н14,Н17
5	Овец начали выпасать на пастбище, где много орибатидных клещей, со второй половины апреля и в начале мая. В конце мая - первой половине июня у животных стали появляться следующие клинические признаки: вялость, анемия, отказ от корма, отеки подгрудка и дистальных отделов конечностей, диарея, сильная жажда. Овцы грызут землю, иногда у них появляются судороги. С фекалиями выделяются белые ленты длиной до 10 см. Какому гельминтозу соответствует данная клиническая картина? 1. Какие неотложные меры необходимо принять в сложившейся ситуации? 2. Для каких инвазионных болезней характерны такие клинические признаки и обнаруженные фрагменты гельминтов? 3. Какие необходимо провести дополнительные исследования с целью установления диагноза? 4. Какой надо отправить материал в лабораторию и на какие болезни необходимо провести исследования? 5. Какие лечебно-профилактические меры необходимо провести до получения ответа из лаборатории?	ПК-2	315,316,У5,У1 8,Н13, Н14,Н17
6	В пастбищный период (июль-август) у крупного рогатого скота (молодняка и взрослые животные) наблюдается обильное слезотечение, конъюнктивит, кератит, общее беспокойство, мотание головой, снижение удоев. Какой гельминтоз может быть у животных? 1. Какие неотложные действия должен был проявить ветврач в данной ситуации? 2. Для какой болезни характерны перечисленные признаки? 3. Какие диагностические исследования необходимо провести и какой материал ветврач должен направить в лабораторию на исследование? 4. Какие мероприятия должен провести врач до получения ответа из ветлаборатории?	ПК-2	315,316,У5,У1 8,Н13, Н14,Н17
7	Телята текущего года рождения выпасаются вместе с взрослыми животными на одном и том же пастбище. Водопой не оборудован и осуществляется из стоячего мелкого водоема. У телят наблюдается кашель, одышка, цианоз слизистых, затруднение дыхания, прогрессирует истощение, появляются отеки, ослабление сердечной деятельности, нередко диарея. Животные гибнут с явлениями асфиксии, дегидратации и истощения. Клиника какого гельминтоза описана? 1. Что могло послужить причиной патологии? 2. Какие инвазионные болезни протекают с подобной клиникой? 3. Какие дополнительные исследования необходимо провести в данном случае? 4. Какой материал необходимо направить в ветлабораторию для постановки диагноза? 5. Какие первоочередные меры профилактики необходимо применить в отношении поголовья животных и на пастбище?	ПК-2	315,316,У5,У1 8,Н13, Н14,Н17

8	У собаки наблюдается сердечная недостаточность, цианоз слизистой ротовой полости, отеки в области живота, конечностей, угнетение, быстрая утомляемость. По результатам прижизненной диагностики в мазке крови обнаруживаются личинки (микрофилярии). На вскрытии в аорте и одном из желудочков сердца обнаружены белые нитевидные нематоды 8-20 см длиной. Какой гельминтоз у собаки? 1. Для какой инвазии характерны клинические признаки, наблюдаемые у больного животного? 2. Какой предварительный диагноз можно поставить на основании клинических признаков и результатов патологоанатомического исследования? 3. Какие необходимо провести дополнительные исследования с целью постановки диагноза? 4. Какие эпизоотологические данные необходимо выяснить для постановки диагноза? 5. Какие конкретные мероприятия необходимо провести с целью профилактики болезни?	ПК-2	315,316,У5,У1 8,Н13, Н14,Н17
9	Свиньи содержатся без выгула, но у них наблюдается прогрессирующее истощение, общее угнетение, залеживание, расстройство деятельности пищеварительного тракта, появление в фекалиях крови. На вскрытии у павших животных в слепых кишках обнаруживают нематод, у которых передняя часть тела тонкая, волосовидная, а задняя утолщенная. Какой гельминтоз у свиней? 1. Для каких болезней характерны установленные клинические признаки? 2. Какую диагностику необходимо провести и какой материал направить в ветлабораторию? 3. Какой порядок проведения оздоровительных мероприятий?	ПК-2	315,316,У5,У1 8,Н13, Н14,Н17
10	При вскрытии трупов павших овец легкие имели мраморный вид, вблизи острого края задних долей очажки темно-коричневого цвета с коричневыми или черными линиями на разрезе. Нематоды локализируются в просветах мелких бронхов и в паренхиме легкого. При жизни животных выпасали на заливных лугах, где много слизней и панцирных моллюсков. Патологоанатомическая картина каких гельминтозов описана? 1. Для каких болезней характерны установленные у овец патологоанатомические изменения? 2. Какие необходимо провести дополнительные исследования с целью установления диагноза? 3. Какие необходимо предпринять неотложные меры с целью недопущения распространения болезни? 4. Какой патологический материал необходимо отправить в лабораторию, какие необходимо провести лабораторные исследования и на какие болезни? 5. Какое необходимо применить лечение больных до получения заключения из лаборатории? 6. При получении заключения лаборатории разработать мероприятия по профилактике и ликвидации инвазии и недопущения ее распространения. 7. Рассчитать количество антигельминтиков для лечения и профилактической дегельминтизации.	ПК-2	315,316,У5,У1 8,Н13, Н14,Н17

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ – не предусмотрены

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы – не предусмотрены

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Компетенция ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)

315	Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	1-30	-
316	Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики заразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий	-	-	1-30	-
У5	Производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных.	-	-	1-30	-
У18	Осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий	-	-	1-30	-
Н13	Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий	-	-	1-30	-
Н14	Организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий	-	-	1,6,8,9, 12,12,15-30	-
Н17	Проведение эпизоотологического обследования организации, территории. Разработка ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий	-	-	2-5,7,9, 11-30	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Компетенция ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2			Номера вопросов и задач	
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
315	Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями,	1-92	1-80	1-10

	наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных			
316	Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики заразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий	1-92	1-80	1-10
У5	Производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных.	1-24,27-92	1-80	1-10
У18	Осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий	1-24,27-92	1-80	1-10
Н13	Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий	1-24,27-92	1-80	1-10
Н14	Организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий	25,26, 53-71,78	26,27-80	1-10
Н17	Проведение эпизоотологического обследования организации, территории. Разработка ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий	1-24,27-92	1-25,37, 38-80	1-10

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Косминков Н. Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных [электронный ресурс]: Учебник / Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина; Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 - 467 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=1093730	Учебное	Основная
2	Акарология для ветеринарных врачей 2-е изд. / Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О. — Москва : Лань, 2021 .208 с.— Рекомендовано ФУМО в системе ВО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Ветеринария» и «Зоотехния» в качестве учебного пособия для межвузовского использования в учебных организациях, реализующих программы высшего образования по специальности «Ветеринария» .— ISBN 978-5-8114-2397-2 .— <URL:https://e.lanbook.com/book/91309>.	Учебное	Основная

3	Цестодология для ветеринарных врачей 2-е изд. / Н. С. Беспалова, С.Н. Королёва .— Москва : Лань, 2020.—216с.- ISBN 978-5-8114-2662-1 .— URL: https://e.lanbook.com/book/97682	Учебное	Основная
4	Лутфуллин М. Х. Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс] / Лутфуллин М. Х., Латыпов Д. Г., Корнишина М. Д. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 304 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/102228	Учебное	Основная
5	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А. Трематоды и трематодозы домашних животных: учебное пособие. Издательство Воронежского государственного университета. 2016.-182с. : ил. — Библиогр.: .— ISBN 978-5-7267-0498-2 .— URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b63051.pdf .	Учебное	Дополнительная
6	Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2010 .— 218 с. : ил. — Библиогр.: .— ISBN 978-5-7267-0498-2 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b63051.pdf >.	Учебное	Дополнительная
7	Беспалова Н.С. Характеристика основных типов и классов гельминтов: учебное пособие.- Воронеж: Издательство Воронежского государственного аграрного университета. 2022.-98 с. : ил. — Библиогр.: .— ISBN 978-5-7267-0498-2 .— URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b63051.pdf	Учебное	Дополнительная
8	Беспалова Н.С. Дирофиляриоз в Центральном Черноземье России: монография/ Н.С. Беспалова, Т.А. Золотых.-Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ,2019.-119 с.	Учебное	Дополнительная
9	Трубкин А.И., Мингалеев Д.Н., Лутфуллин М.Х. Инфекционные и инвазионные болезни свиней: уч.пос. СПб.: Лань, 2020.-180с. <URL: https://e.lanbook.com/book/97682 >	Учебное	Дополнительная

10	Латыпов Д.Г., Тимербаева Р.Р., Кириллов Е.Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы): уч.пос. СПб.: Лань, 2017.-208с. URL:https://e.lanbook.com/book/97682	Учебное	Дополнительная
11	Латыпов Д.Г. Гельминтозы животных, опасные для человека: уч.пос. . СПб.: Лань, 2017.-440с.	Учебное	Дополнительная
12	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А. Пироплазмидозы животных: учебное пособие.- Воронеж: Издательство Мичуринского государственного аграрного университета. 2007.-255с. : ил. — Библиогр.: .— ISBN 978-5-7267-0498-2 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b63051.pdf>.	Учебное	Дополнительная
13	Ромашов Б.В., Ромашов В.А., Семенов В.А., Филимонова Л.В. Описторхоз в бассейне Верхнего Дона (Воронежская область): фауна описторхид, эколого-биологические закономерности циркуляции и очаговость описторхозов. Воронеж: Воронежский государственный университет, 2005. 201 с.	Учебное	Дополнительная
14	Ромашов Б.В., Василенко В.В., Рогов М.В. Трихинеллез в Центральном Черноземье (Воронежская область): экология и биология трихинелл, эпизоотология, профилактика и мониторинг трихинеллеза. Воронеж: Воронежский государственный университет, 2006. – 181 с.	Учебное	Дополнительная
15	Беспалова Н.С. Эпизоотология и инновационные подходы к лечению крупного рогатого скота при телязиозе: монография/ Н.С. Беспалова, Г.А. Востроилова, Н.А. Григорьева.- Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2021.-118 с.	Учебное	Дополнительная
16	Краевая паразитология [Электронный ресурс] : методические указания по самостоятельному изучению дисциплины для обучающихся очной и заочной формы по специальности 36.05.01 "Ветеринария" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Н. С. Беспалова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 294 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2022 .— Заглавие с титульного экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГАУ .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m147506.pdf >.	Методическое	
16	Российский паразитологический журнал международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам паразитологии http://www.vniigis.ru/izdaniya/rossiyskiyparazitologicheskii-zhurnal/	Периодическое	

17	Паразитология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам паразитологии http://www.zin.ru/journals/parazitologiya	Периодическое	
18	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Периодическое	
19	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	ЭБС «ЛАНЬ»	https://e.lanbook.com
2	ЭБС ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЭБС IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
4	ЭБС E-library	https://elibrary.ru/
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/
6	Национальная электронная библиотека НЭБ	https://нэб.рф/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
3	Аграрная российская информационная система	http://www.aris.ru/
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	AGRIS : International Information System for the Agricultural Sciences and Technology : Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям.	http://agris.fao.org/
2	CAB Abstracts	http://www.cabdirect.org/
3	Food Science and Technology Abstracts (FSTA): Международный информационный центр по проблемам продовольствия (International Food Information System)	http://www.fstadirect.com/

4	PubMed Central (PMC) : Электронный архив полнотекстовых журналов по биологии и медицине.	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/
5	ScienceResearch.com: Поисковый портал	http://www.scienceresearch.com/scienceresearch/about.html
6	Россельхознадзора РФ	http://www.fsvps.ru/
7	Международное эпизоотическое бюро (МЭБ –OIE).	http://www.oie.int/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7- Zip, MediaPlayer Classic, Yandex Brauzer / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.218,219,220
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, компьютерное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7- Zip, MediaPlayer Classic, Yandex Brauzer / Mozilla Firefox /Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.422, 423

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: центрифуга, микроскопы.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.422,423
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, лабораторное оборудование: термостат, овоскоп	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.417
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: вытяжной шкаф, сушильный шкаф, автоклав	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.403
Помещение для хранения и профилактического обслужи-	394087, Воронежская об-

вания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7 - Zip, MediaPlayer Classic, Yandex Browser / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	ласть, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.400
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Yandex Browser / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

7. 2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox /Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Визуальный ЯП для моделирования динамических систем VisSim	ПК ауд. 16, 18 (К9)
2	Виртуальная анатомия Anatomia canina 3-D/ V. 1.4	ПК ауд.122а (К1)
3	Виртуальная лаборатория Гидромеханики. Гидравлика	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Геоинформационная система ArcGIS Workstation	ПК ауд. 16, 18 (К9)
6	Геоинформационная система ObjectLand	ПК в локальной сети ВГАУ

7	Интегрированная среда разработки Android Studio	ПК на кафедре БЖД
8	Модуль решения оптимизационных задач Open Solver	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Облачная программа для управления проектами Trello	ПК, ауд. 20 (К2), ауд. 104, 321 (К3)
10	Пакет разработки ПО для контроллеров LOGO! Soft Comfort Demo	ПК в локальной сети ВГАУ

11	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ
12	Платформа 1С v7.7/8	ПК в локальной сети ВГАУ
13	ППП для решения задач технических вычислений Matlab 6.1/SciLab	ПК на кафедре Электротехники
14	Программа автоматизированного проектирования nanoCAD Электро	ПК ГИС лаборатории
15	Программа анализа инвестиционных проектов Альт Инвест Сумм 8	ПК в локальной сети ВГАУ
16	Программа анализа финансовой отчетности Альт Финансы 3	ПК в локальной сети ВГАУ
17	Программа моделирования бизнес-процессов BPWin	ПК в локальной сети ВГАУ
18	Программа оптимизации "Корм-Оптима"	ПК в локальной сети ВГАУ
19	Программа проектирования освещения DIALux	ПК в локальной сети ВГАУ
20	Программа проектирования систем энергораспределения SIMARIS design	ПК ауд. 115, 119 (K1)
21	Программа расчета и проектирования APM WinMachine	ПК в локальной сети ВГАУ
22	Программа финансового анализа ИНЭК Аналитик	ПК ауд. 116, 120 (K1)
23	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (демоверсия)	ПК в локальной сети ВГАУ
24	Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad	ПК в локальной сети ВГАУ
25	Система имитационного моделирования AnyLogic 8.5.0 Personal Learning Edition	https://new.siemens.com/global/en.html
26	Система компьютерной алгебры Mathcad	ПК в локальной сети ВГАУ
27	Система компьютерной алгебры Maxima	ПК ауд. 116, 120 (K1)
28	Система трехмерного моделирования Kompas 3D	ПК в локальной сети ВГАУ
29	Система электронного документооборота EOS for SharePoint	ПК на кафедре Анатомии и хирургии
30	Среда программирования CodeGear Delphi 2009	ПК в локальной сети ВГАУ
31	Среда программирования Microsoft Visual Studio (msdn)	ПК в локальной сети ВГАУ
32	Среда разработки ПО для языка программирования R Studio Desktop	ПК ауд. 115, 119 (K1)
33	Цифровая фотограмметрическая система Photomod	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Эпизоотология и инфекционные болезни животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Ветеринарная фармакология и токсикология	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Патологическая физиология животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

[illegible]