

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

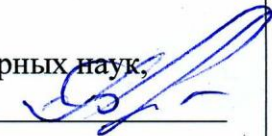
по дисциплине: **Б1. Б.32 «Паразитология и инвазионные болезни»**
для специальности **36.05.01 «Ветеринария»**

Специализации: эпизоотология, ветеринарная хирургия, ветеринарная фармация,
ветеринарное акушерство

Квалификация выпускника: ветеринарный врач

Факультет: Ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра: Паразитологии и эпизоотологии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу: доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры паразитологии и эпизоотологии Беспалова Н.С. 

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для специальности 36.05.01 «Ветеринария», (уровень- специалитета), утвержденным приказом Министерства образования и науки № 962 от 3.09.2015г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 02 октября 2015г № 39105

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры паразитологии и эпизоотологии. (протокол № 1 от 31 августа 2017г).

Заведующий кафедрой  Б.В. Ромашов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 1 от 31 августа 2017г).

Председатель методической комиссии  Е.И. Шомина

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом изучения дисциплины являются паразитические организмы и вызываемые ими заболевания у людей животных и растений.

Цель изучения дисциплины - дать обучающимся знания по систематическому положению, морфологии и биологии паразитических организмов, вызывающих инвазионные болезни человека и животных.

Задачи дисциплины – изучение основ взаимоотношений живых организмов, возникновение и распространение паразитизма, его роль в природе. Изучение основных инвазионных болезней, причин их возникновения, клинического проявления, эпизоотологии, диагностики, лечения, профилактики. Освоение методов прижизненной и посмертной диагностики инвазионных болезней, прогнозирование ситуации по их распространению. Разработка мероприятий по борьбе и профилактике с инвазионными болезнями в условиях разных форм ведения животноводства на основе современных научно-технических достижений.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина Б1. Б.32 «Паразитология и инвазионные болезни» относится к дисциплинам базовой части блока «Дисциплины». Она является основой для изучения таких дисциплин, как «Общая и частная хирургия», «Терапия и незаразные болезни», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Акушерство и гинекология».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные	<p>Знать теоретические основы систематики, морфологии и биологии паразитических организмов; основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.</p> <p>Уметь самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по оздоровлению от инвазионных болезней и формированию здорового поголовья.</p> <p>Иметь навыки/ или опыт деятельности работы на современном диагностическом оборудовании, владеть методами диагностики, обнаружения и идентификации возбудителей паразитарной природы, методами клинического обследования, отбора патматериала и отправки его в лабораторию, методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и</p>

	<p>мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<p>интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий.</p>
ПК-6	<p>Способность и готовность назначать больным животным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.</p>	<p>Знать теоретические основы и правила работы с лекарственными средствами, механизм их действия и обоснованность применения противопаразитарных средств, основные методы их введения и выбора для лечения и профилактики инвазионных болезней.</p> <p>Уметь самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней и организовывать лечебное кормление больных животных.</p> <p>Иметь навыки/ или опыт деятельности для анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности. методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий.</p>
ПК-11	<p>Способность и готовность осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней общих для человека и животных, охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из</p>	<p>Знать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, ветеринарные правила и нормы и использовать их в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь анализировать и интерпретировать полученные результаты, составлять планы по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценивать качество</p>

	других государств	<p>проведенных мероприятий.</p> <p>Иметь навыки/ или опыт деятельности для проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее опасных и значимых заболеваний; осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.</p>
ПК-15	Способность и готовность осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	<p>Знать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, ветеринарные правила и нормы и использовать их в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять карантинные мероприятия и мероприятия по защите населения в очагах особо опасных болезней, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.</p> <p>Иметь навыки/ или опыт деятельности по проведению мониторинга возникновения и распространения инфекционных и инвазионных болезней, защиты окружающей среды и населения от особо опасных инфекций, стихийных бедствиях и ухудшению радиационной обстановки.</p>

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр						Всего
	7	8					
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	8 / 288					10 / 360
Общая контактная работа, ч	52,15	112,75					164,90
Общая самостоятельная	19,85	175,25					195,10

работа, ч							
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	52,00	111,75					163,75
лекции	26	44	-	-	-	-	70,00
лабораторные	26	44	-	-	-	-	70,00
в т.ч. практическая подготовка	-	-	-	-	-	-	
практические	-	22	-	-	-	-	22,00
в т.ч. практическая подготовка	-	-	-	-	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-	-	-	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	1,75	-	-	-	-	1,75
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	11,00	122,45					133,45
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	1,00					1,15
групповые консультации	-	0,50	-	-	-	-	0,50
курсовой проект	-	-	-	-	-	-	
курсовая работа	-	0,25	-	-	-	-	0,25
зачет	0,15	-	-	-	-	-	0,15
зачет с оценкой	-	-	-	-	-	-	
экзамен	-	0,25	-	-	-	-	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной	8,85	52,80					61,65

аттестации, в т.ч. (ч)							
выполнение курсового проекта	-	-	-	-	-	-	
выполнение курсовой работы	-	35,05	-	-	-	-	35,05
подготовка к зачету	8,85	-	-	-	-	-	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	-	-	-	-	
подготовка к экзамену	-	17,75	-	-	-	-	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	защита курсовой работы, экзамен					зачет, защита курсовой работы, экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс						Всего
	4	5					
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	8 / 288					10 / 360
Общая контактная работа, ч	8,00	28,90					36,90
Общая самостоятельная работа, ч	64,00	259,10					323,10
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	8,00	27,75					35,75
лекции	2	10	-	-	-	-	12,00
лабораторные	6	12	-	-	-	-	18,00
в т.ч. практическая подготовка	-	-	-	-	-	-	
практические	-	4	-	-	-	-	4,00
в т.ч. практическая	-	-	-	-	-	-	

подготовка							
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-	-	-	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	1,75	-	-	-	-	1,75
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	64,00	180,68					244,68
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)		1,15					1,15
групповые консультации	-	0,50	-	-	-	-	0,50
курсовой проект	-	-	-	-	-	-	
курсовая работа	-	0,25	-	-	-	-	0,25
зачет	-	0,15	-	-	-	-	0,15
зачет с оценкой	-	-	-	-	-	-	
экзамен	-	0,25	-	-	-	-	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)		78,42					78,42
выполнение курсового проекта	-	-	-	-	-	-	
выполнение курсовой работы	-	51,82	-	-	-	-	51,82
подготовка к зачету	-	8,85	-	-	-	-	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	-	-	-	-	
подготовка к экзамену	-	17,75	-	-	-	-	17,75

Форма промежуточной аттестации		зачет, защита курсовой работы, экзамен					зачет, защита курсовой работы, экзамен
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
	Общая паразитология	8	-	-	8	40
	Ветеринарная гельминтология	28	-	10	36	40
	Ветеринарная энтомология	9	-	3	6	40
	Ветеринарная акарология	10		4	10	40
	Ветеринарная протозоология	15	-	5	10	34,6
	Всего:	70	-	22	70	194,6
заочная форма обучения						
	Общая паразитология	2	-	-	2	38
	Ветеринарная гельминтология	4	-	1	6	95
	Ветеринарная энтомология	2	-	1	2	40
	Ветеринарная акарология	2	-	1	4	60
	Ветеринарная протозоология	2	-	1	4	90
	Всего:	12	-	4	18	323,25

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

4.2.1. Общая паразитология: Введение в паразитологию. Определение паразитологии, ее содержание и объем, место паразитологии в системе биологических наук. Краткая история паразитологии. Роль отечественных ученых в ее развитии. Задачи паразитологии по развитию животноводства, охране природы и здоровья человека.

Биологические основы паразитизма. Происхождение и распространение паразитизма. Взаимоотношения паразита и хозяина. Учение об инвазионных болезнях. Организм как среда обитания паразитов. Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразитов. Эпизоотология и иммунитет инвазионных болезней. Учение академика К.И. Скрябина о дегельминтизации и девастации.

4.2.2. Ветеринарная гельминтология. Введение в гельминтологию. Общая характеристика основных типов и классов паразитических червей, их систематическое положение, морфология, биология, физиология. Медико-социальное и ветеринарное значение. Нематоды и нематодозы: стронгилятозы дыхательной и пищеварительной систем, трихоцефалитозы, спируратозы, филяриатозы, диоктофиматозы, оксиуратозы, рабдитатозы. Акантоцефалы и акантоцефалезы: макраканторинхоз, филликолез, полиморфоз. Трематоды и трематодозы: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз, простогонимоз, описторхоз и другие. Цестоды и цестодозы. Ларвальные цестодозы:

цистицеркозы бычий, целлюлозный, гидатигенный, пизиформный, эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз. Имагинальные цестодозы: тениидозы, дипилидиоз, дифиллоботриоз, давениоз и др.

4.2.3. Ветеринарная энтомология. Введение в энтомологию. Общая характеристика насекомых, их систематическое положение, морфология, биология, физиология. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней. Гиподерматозы, гастрофилезы, эстрозы, маллофагозы, мелофагозы, сифункулятозы, сифонаптерозы. Методы учета, сбора и исследования насекомых. Меры борьбы и профилактики с паразитическими насекомыми.

4.2.4. Ветеринарная акарология. Введение в акарологию. Биологическое, ветеринарное и медицинское значение клещей. Систематическое положение, морфология, биология и физиология клещей. Иксодовые, аргазовые, гамазоидные, акариформные клещи. Клещи амбарно-зернового комплекса. Эпизоотология, меры борьбы и профилактики при акариазах животных.

4.2.5. Ветеринарная протозоология. Введение в протозоологию. Общая характеристика возбудителей протозоозов, систематическое положение, особенности морфологии и биологии, эпизоотология, иммунитет, основы терапии и профилактики протозойных болезней. Гемаспориидозы (бабезиидозы, тейлериидозы). Прокариоты и вызываемые ими болезни (анаплазмоз, эперитрозооноз). Кокцидиозы (кокцидиоз, токсоплазмоз, саркоцистоз, безноитиоз, изоспороз). Кинетопластидозы (мастигофорозы: су-ауру, трихомоноз, случная болезнь). Цилиатозы (балантидиоз).

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	Заочная
	7 семестр		8 семестр
1	Введение в паразитологию: определение предмета, содержание и задачи дисциплины. Происхождение и распространение паразитизма в природе. Место паразитологии в системе ветеринарных, медицинских и биологических дисциплин. История развития паразитологии, вклад отечественных ученых в паразитологию.	2	2

2	Эколого-биологические основы паразитизма: организм как среда обитания паразитов. Экологические формы паразитов (виды паразитизма). Специфичность паразитов. Гиперпаразитизм. Паразитарные системы: уровни организации и структура паразитарных систем. Жизненные циклы паразитов: формы и категории хозяев. Количественные параметры по оценке зараженности животных паразитами.	4	
3	Учение об инвазионных болезнях. Эпизоотология инвазионных болезней. Иммуитет при паразитозах. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями животных. Введение в гельминтологию, содержание ветеринарной гельминтологии. Учение акад. К.И. Скрябина о дегельминтизации и девастации. Система гельминтов: характеристика основных систематических групп гельминтов.	2	
4	Введение в трематодологию: систематика, морфология и биология трематод. Трематодозы продуктивных животных (фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз).	2	9 семестр
5	Трематодозы плотоядных (описторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз) и птиц (простогонимоз), их ветеринарно-медицинское значение.	2	
6	Введение в цестодологию: систематика, морфология и биология цестод. Имагинальные цестодозы жвачных и лошадей (мониезиоз, тизаниезиоз, авителлиноз, аноплоцефалидоз).	2	2
7	Имагинальные цестодозы плотоядных (дифиллоботриоз, тениидозы, дипилидиоз, мезоцестоидоз) и птиц (гименолепидозы, давениеозы, райллиетинозы).	2	
8	Ларвальные цестодозы (цистицеркозы, эхинококкоз, ценуроз), их ветеринарное и медицинское значение.	2	
9	Введение в нематодологию: систематика, морфология и биология нематод. Аскаридозы животных (аскариоз, токсокароз и токсаскариоз, неоаскариоз, параскариоз, аскаридиоз).	2	2

10	Трихоцефалатозы (трихоцефалез, трихинеллез, капилляриоз).	2	
11	Рабдитатозы (стронгилоидоз). Спируратозы (телязиоз, драшейоз и габронемоз лошадей, стрептокарроз, тетрамероз, и эхинуриоз птиц, дракункулез).	2	
12	Оксиуратозы (оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов, гетеракидоз и гангулетеракидоз птиц).	2	
Всего:		26	
8 семестр			9 семестр
1	Филяриатозы (онхоцеркоз, парафиляриоз, сетариоз, диофиляриоз) и диоктофиматозы (диоктофимоз, гистрихоз, соболифимоз).	2	
2	Стронгилятозы органов дыхания (диктиокаулез, протостронгилидозы жвачных, метастронгилез свиней, кренозомоз плотоядных, сингамоз птиц).	2	
3	Имагинальные стронгилятозы пищеварительного тракта животных (гемонхоз, нематодироз, трихостронгилез, эзофагостомоз, унцинариоз, анкилостомоз).	2	
4	Ларвальные стронгилятозы пищеварительного тракта однокопытных (деляфондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонемоз).	2	
5	Общая характеристика акантоцефал: систематика, морфология и биология акантоцефал. Акантоцефалезы животных (макракенторинхоз свиней, полиморфоз и филликолез птиц). Эпизоотология, патогенез и иммунитет при гельминтозах. Организация противогельминтных мероприятий в современных условиях ведения животноводства, основные меры профилактики и принципы терапии.	2	
6	Введение в энтомологию. Учение акад. Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней.	2	

7	Кровососущие насекомые – переносчики трансмиссивных болезней домашних животных и человека.	2	2
8	Оводовые болезни (гиподерматоз, ринэстроз, гастрофилез).	2	
9	Стационарные паразиты домашних животных (маллофагозы, мелофагозы, сифункулятозы, сифонаптерозы).	3	
10	Саркоптоидозы домашних животных. Псороптозы животных. (псороптоз овец, отодектоз пушных зверей, хориоптоз коз).	2	
11	Саркоптозы животных (саркоптоз свиней, нотоэдроз кошек, кнемидокоптоз птиц).	2	2
12	Демодекоз крупного рогатого скота, свиней, собак, кнемидокоптоз птиц.	2	
13	Иксодовые, аргасовые, гамазоидные, краснотелковые клещи и клещи амбарно-зернового комплекса.	2	
14	Стратегия борьбы и профилактики при саркоптоидозах в животноводческих хозяйствах.	2	
15	Определение и содержание протозоологии. Вклад отечественных ученых в развитие протозоологии как науки. Систематика, морфология, биология и физиология простейших. Эпизоотология, патогенез, иммунитет, принципы терапии и профилактики при протозойных болезнях.	2	
16	Систематика, морфология, биология пироплазмид. Бабезиоз и пироплазмоз мелкого, крупного рогатого скота и других животных. Франсаиеллез крупного рогатого скота и нутталиоз лошадей.	2	
17	Анаплазмоз мелкого рогатого скота. Эперитрозооноз.	2	
18	Краткая характеристика, систематическое положение, морфология и биология кокцидий. Эймериоз птиц, кроликов, крупного и мелкого рогатого скота.	2	
19	Токсоплазмоз. Цистоизоспороз плотоядных. Безноитиоз, криптоспориديоз, саркоцистоз крупного и мелкого рогатого скота.	3	

20	Цилиатозы. Краткая характеристика, систематика, морфология и биология цилиат. Балантидиоз свиней.	2	2
21	Систематика, морфология и биология жгутиковых. Су – ауру, случная болезнь лошадей. Краткая характеристика, систематика, морфология и биология прокариот. Боррелиоз (спирохетоз) птиц	2	
Всего		44	10
Всего за год		70	12

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Пентастоматидозы животных.	2	1
2.	Зоофильные мухи.	2	
3	Энтомозы пчел	2	
4	Крустацеозы рыб	2	1
5	Моли	2	
6	Клопы	2	
7	Тараканы	2	1
8	Основные гельминтозы рептилий и амфибий	2	
9	Основные гельминтозы прудовых и декоративных рыб.	2	
10	Основные протозоозы декоративных рыб	2	1
11	Акарозы декоративных птиц	2	
Всего		22	4

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	Заочная
	7 семестр		8 семестр

1	Общая паразитология. Техника безопасности при работе в паразитологической лаборатории. Знакомство с типами и классами гельминтов.	2	2
2	Ветеринарная гельминтология: гельминтоскопия, гельминтоовоскопия (методы: нативного мазка, последовательных сливов по Петрову, Фюллеборна, Дарлинга), гельминтолярвоскопия (Ветцеля-Орлова, Бермана).	4	
3	Коллоквиум по общей паразитологии	2	
4	Общая диагностика трематодозов. Трематодозы жвачных животных.	2	
5	Трематодозы плотоядных животных и птиц.	2	
6	Коллоквиум по трематодологии.	2	4
7	Общая диагностика цестодозов. Имагинальные цестодозы жвачных и однокопытных.	2	
8	Цестодозы, при которых окончательным хозяином является человек. Имагинальные цестодозы плотоядных животных и птиц.	2	
9	Ларвальные цестодозы.	2	
10	Коллоквиум по цестодологии.	2	
11	Общая диагностика нематодозов, определение их до подотряда. Диагностика аскаридатозов.	2	
12	Диагностика трихоцефалитозов и оксиуратозов.	2	
Всего		26	6
8 семестр			9 семестр
1	Коллоквиум по аскаридатозам, трихоцефалитозам и оксиуратозам.	2	2
2	Диагностика спируратозов и рабдитатозов.	2	
3	Диагностика филяриатозов и диоктофиматозов	2	
4	Коллоквиум по спируратозам, рабдитатозам, филяриатозам и диоктофиматозам.	2	
5	Диагностика стронгилятозов пищеварительного канала животных.	2	2
6	Коллоквиум по стронгилятозам пищеварительного канала животных.	2	

7	Диагностика стронгилятозов дыхательной системы животных.	2	
8	Коллоквиум по стронгилятозам дыхательной системы.	2	
9	Общая диагностика акантоцефалезов. Макраканторинхоз свиней, филиколлез и полиморфоз уток.	2	2
10	Ветеринарная энтомология. Болезни, вызываемые личиночными стадиями оводов. Изучение компонентов гнуса. Диагностика миазов. Вольфартиоз.	2	
11	Диагностика маллофагозов и мелофагозов, сифункулятозов и сифонаптерозов.	2	
12	Коллоквиум по энтомологии.	2	
13	Ветеринарная акарология. Диагностика иксодидозов, аргазидозов. Изучение гамазодных клещей.	2	
14	Диагностика псороптозов (псороптоз овец, хориоптоз лошадей, отодектоз плотоядных).	2	4
15	Диагностика саркоптозов (саркоптоз свиней, нотоэдроз кошек).	2	
16	Диагностика демодекоза и кнемидокоптоза.	2	
17	Коллоквиум по ветеринарной акарологии.	2	
18	Ветеринарная протозоология. Техника взятия крови, приготовление, окраска и исследование мазков крови на наличие простейших.	2	
19	Диагностика кокцидиозов (кокцидиоз, эймериоз, цистоизоспороз, саркоспориоз, токсоплазмоз, криптоспориоз, безноитиоз).	2	2
20	Диагностика кинетопластидозов (мастигофорозов) (трихомоноз крупного рогатого скота, гистомоноз птиц, случная болезнь лошадей, су-ауру верблюдов, лейшманиоз собак).	2	
21	Диагностика болезней, вызываемых прокариотами (анаплазмоз, боррелиоз, египтианеллез, эперитрозооноз). Диагностика цилиатозов (балантидиоз), и амебиазов.	2	
22	Коллоквиум по протозоологии	2	
Всего		44	

Всего за год	70	18
--------------	----	----

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

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Обучающиеся изучают теоретический материал, выполняют заданные преподавателем на дом задания. При подготовке к аудиторным занятиям для закрепления и углубления полученных знаний и навыков обучающимся рекомендуются следующие приемы:

- повторение теоретического и практического материала
- самостоятельное выполнение домашнего задания
- подготовка ответов на контрольные вопросы по изучаемой теме
- сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников

- взаимоконтроль и взаимопроверка знаний обучающимися

При подготовке к аудиторным занятиям обучающиеся используют основную и дополнительную литературу по дисциплине.

Перечень учебно-методического обеспечения обучающихся по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям по дисциплине:

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке
1	Рабдитатозы и оксиуратозы домашних животных и птиц: методические указания к проведению лабораторно-практических занятий со студентами очного и заочного обучения факультета ветеринарной медицины по специальности 111201 "Ветеринария" / Воронежский государственный аграрный университет; сост. Н. С. Беспалова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2006 - 30 с.	190
2	Беспалова Н. С. Трихоцефалатозы домашних животных и птиц: метод. указания для лаб. занятий по паразитологии для студентов оч. и заоч. отд-ний фак. ветеринар. медицины по специальности 111201 "Ветеринария" : [учеб.-метод. пособие] / Н. С. Беспалова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 42 с. [ЦИТ 414R]	150
3	Паразитология и инвазионные болезни животных : метод. указ. по выполнению самостоят. работы студентами оч. формы обучения, специальность 111201- "Ветеринария" / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост.: Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов] .— Воронеж : ВГАУ, 2007 .— 19 с. — Библиогр.: с. 19.	127

4	Беспалова Н.С. Филяриатозы и диоктофиматозы домашних животных и птиц: учебно-методическое пособие для лабораторно-практических и самостоятельных занятий по паразитологии для студентов очного и заочного отделений факультета ветеринарной медицины по специальности 111201 "Ветеринария" / Н.С. Беспалова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2009 - 48 с. [ЦИТ 4115]	161
5	Беспалова Н. С. Учебное пособие по изучению специальных паразитологических наименований для студентов 4-5 курсов очного и заочного отделений факультета ветеринарной медицины и специалистов сельского хозяйства / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Истоки, 2010 - 39 с	3
6	Беспалова Н. С. Легочные стронгилятозы домашних животных и птиц: учебное пособие для лабораторных занятий по паразитологии для студентов очного и заочного отделений факультета ветеринарной медицины по специальности 110501 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2011 - 47 с. [ЦИТ 5050] [ПТ]	67
7	Беспалова Н. С. Саркоптоидозы домашних животных и меры борьбы с ними: учебное пособие / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2008 - 34 с. [ЦИТ 3639]	51
8	Пироплазмидозы домашних животных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 - Ветеринария / Н. С. Беспалова [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Мичуринск-Наукоград РФ: Издательство Мичуринского государственного аграрного университета, 2007 - 255 с.	82
9	Тесты итогового контроля знаний по курсу "Паразитология и инвазионные болезни животных" : учеб.-метод. пособие для самостоят. работы студентов оч. и заоч. отд-ний фак. ветеринар. медицины и технологии животноводства по специальности 111201 "Ветеринария" / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2011 .— 58 с. : ил .— Библиогр.: с. 53-57 .— <URL: http://cataljg.vsau.ru/elib/books/b65959.pdf >.	16

4.6.2. Перечень тем курсовых работ.

№ п/п	Тема курсовой работы
1	Фасциолёз крупного (или мелкого) рогатого скота.*
2	Парамфистомоз крупного рогатого скота.

3	Дикроцелиоз мелкого (или крупного) рогатого скота).*
4	Эуритремоз крупного (или мелкого) рогатого скота.*
5	Хасстилезииоз мелкого рогатого скота.
6	Простогонимоз птиц.
7	Эхиностомоз водоплавающих птиц.
8	Нотокотилез уток (или гусей, кур).*
9	Плягиорхоз птиц.
10	Описторхоз животных.
11	Сангвиниколёз рыб.
12	Диплостомоз рыб.
13	Тетракотилёз рыб.
14	Постодиплостомоз рыб
15	Гиродактилёзы рыб.
16	Дактилогирозы рыб.
17	Цистицеркоз крупного рогатого скота(бовисный) и тениаринхоз.
18	Цистицеркоз свиней (целлюлозный) и тениоз.
19	Цистицеркоз мелкого рогатого скота (овисный).
20	Цистицеркоз тениюкольный (серозных покровов) жвачных животных.
21	Цистицеркоз пизиформный кроликов и зайцев.
22	Эхинококкоз ларвальный крупного (или мелкого) рогатого скота*.
23	Альвеококкоз ларвальный домашних и диких животных.
24	Ценуроз овец (церебральный).
25	Ценуроз мышечной ткани и подкожной клетчатки (ценуроз Скрыбина)
26	Нематодироз овец.
27	Хабертиоз жвачных.
28	Буностомоз жвачных.
29	Диктиокаулёз мелкого (крупного) рогатого скота.

30	Протостронгилидозы мелкого рогатого скота.
31	Телязиоз крупного рогатого скота.
32	Онхоцеркоз крупного рогатого скота.
33	Сетариоз крупного рогатого скота (или лошадей).
34	Оксиуроз лошадей.
35	Параскариоз лошадей.
36	Деляфондиоз лошадей (тромбоэмболические колики).
37	Альфортиоз лошадей.
38	Стронгилёз лошадей.
39	Трихонемоз лошадей.
40	Габронемоз и драшейоз лошадей.
41	Онхоцеркоз лошадей.
42	Парафиляриоз (сечение) лошадей.
43	Гетеракидоз кур.
44	Гангулетеракидоз гусей и уток.
45	Аскаридиоз кур.
46	Амидостомоз гусей.
47	Сингамоз кур.
48	Тетрамероз уток.
49	Стрептокарроз уток.
50	Эхинуриоз уток и гусей.
51	Томинксоз птиц.
52	Капилляриоз гусей.
53	Филометроидоз карпов.
54	Макраканторинхоз свиней.
55	Полиморфоз уток.
56	Филиколлёз уток и гусей.

57	Неоэхиноринхоз рыб.
58	Помфоринхоз рыб.
59	Метэхиноринхоз рыб.
60	Пироплазмоз крупного рогатого скота (или других видов животных)*.
61	Франсаиеллёз крупного рогатого скота.
62	Бабезиоз крупного (или мелкого) рогатого скота*.
63	Тейлериоз крупного (или мелкого) рогатого скота*.
64	Эймериозы животных*.
65	Саркоцистозы животных.
66	Криптоспоридиоз телят.
67	Безноитиоз крупного рогатого скота.
68	Трихомоноз крупного рогатого скота.
69	Нутгалиоз лошадей.
70	Трипаносомоз лошадей.
71	Балантидиоз свиней.
72	Токсоплазмоз животных.
73	Гистомоноз птиц.
74	Хилоденеллёз рыб.
75	Триходиноз рыб.
76	Ихтиофтириоз рыб.
77	Гиподерматоз крупного рогатого скота.
78	Эстроз мелкого рогатого скота.
79	Ринэстроз лошадей.
80	Гастрофилёзы непарнокопытных.
81	Кривеллиоз коз.
82	«Гнус», его компоненты и меры борьбы с ним.
83	Вольфартиоз животных.

84	Бовиколёз крупного (или мелкого) рогатого скота*.
85	Мелафагоз овец.
86	Сифункулятоз жвачных (или других видов животных)*.
87	Гиппобоскоз лошадей.
88	Гематопиноз непарнокопытных (или других видов животных).*
89	Маллофагозы птиц.
90	Псороптоз кроликов (или других видов животных)*.
91	Саркоптоз свиней (или других видов животных)*.
92	Хориоптоз коз (или других видов животных)*.
93	Демодекоз собак (или других видов животных)*.
94	Хейлетиеллез кроликов (или других видов животных)*.
95	Кнемидокоптоз птиц.
96	Эпидермоптоз птиц.
97	Сирингофилёз птиц.
98	Варрооз пчёл.
99	Акарапидоз пчёл.

***Нужно выбрать только один вид животных.**

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены.

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	<p>Общая паразитология (вклад отечественных ученых в развитие паразитологии как науки, типы взаимоотношений между живыми организмами в природе, эпизоотология инвазионных болезней, виды хозяев паразитов, патогенез, иммунитет и иммунокоррекция при инвазионных болезнях, принципы терапии и профилактики инвазионных болезней, самоизлечение животных от паразитов в природе).</p>	<p>Паразитология и инвазионные болезни животных. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., и др.-М.: 2008. Беспалова Н.С. Характеристика основных типов и классов гельминтов: Воронеж:ВГАУ,2008 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. Тесты итогового контроля знаний по курсу «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ,2011</p>	39	38
2	<p>Ветеринарная гельминтология (основы систематики и характеристика основных типов и классов гельминтов, санитарно-эпизоотологическая оценка пастбищ, системы пастбищной профилактики гельминтозов, лечебно-профилактические мероприятия при гельминтозах на современных животноводческих предприятиях разных форм собственности. Основные химические группы антгельминтиков. Резистентность гельминтов к антгельминтикам, правила их тестирования и применения, осложнения при применении антгельминтиков и оказание помощи животным при отравлении ими). Гельминтофауна рептилий, амфибий и мелких лабораторных животных.</p>	<p>Паразитология и инвазионные болезни животных. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., и др.-М.: 2008. Беспалова Н.С. Характеристика основных типов и классов гельминтов: Воронеж,ВГАУ,2008 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. Степанов В.А. Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных: Воронеж,ВГАУ,2010 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А. Трематоды и трематодозы домашних животных: Воронеж,ВГАУ,2015 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. Тесты итогового контроля знаний по курсу</p>	50	95

		«Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ,2011		
3	<p>Ветеринарная энтомология (основы систематики и общая характеристика клещей и насекомых- возбудителей заболеваний домашних животных. Энтомозы коз, северных оленей, маралов, плотоядных, рептилий, пчел). Принципы терапии и профилактики при энтомозах.</p>	<p>Паразитология и инвазионные болезни животных. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И.,и др.-М.: 2008.</p> <p>Беспалова Н.С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии:М.:2006</p> <p>Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных: Воронеж,ВГАУ,2010</p> <p>Беспалова Н.С., Шелякин И.Д.Тесты итогового контроля знаний по курсу «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ,2011</p>	45	40,25

4	<p>Ветеринарная акарология Акарозы кроликов, северных оленей, верблюдов, пчел, птиц и лабораторных грызунов. Крустацеозы рыб. Принципы терапии и профилактики при арахноэнтомозах и крустацеозах.</p>	<p>Паразитология и инвазионные болезни животных. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., и др.-М.: 2008. Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О. Ветеринарная акарология: Воронеж, ВГАУ, 2015 Беспалова Н.С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии: М.: 2006 Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных: Воронеж, ВГАУ, 2010 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. Тесты итогового контроля знаний по курсу «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ, 2011</p>	16	60
5	<p>Ветеринарная протозоология (основы систематики, морфологии, биологии и физиологии простейших, спирохетозы, амебиазы животных, птиц и рыб; принципы лекарственной терапии и профилактики при протозоозах.)</p>	<p>Паразитология и инвазионные болезни животных. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., и др.-М.: 2008. Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. и др. Пироплазмидозы животных. Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных: Воронеж, ВГАУ, 2010 Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. Тесты итогового контроля знаний по курсу</p>	44,6	90

		«Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ, 2011		
Всего			194,6	323,25

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
				очное
1	Практическое занятие	Пентастоматидозы животных	Круглый стол (дискуссия, дебаты)	2
2.	Практическое занятие	Зоофильные мухи и вызываемые ими заболевания домашних животных.	Круглый стол (дискуссия, дебаты)	4
3	Практическое занятие	Энтомозы пчел	Круглый стол (дискуссия)	4
4	Практическое занятие	Крустацеозы рыб	Круглый стол (дискуссия)	4
5	Практическое занятие	Разные виды моли-вредители кожевенного и пушно-мехового сырья	Круглый стол (дискуссия)	2
6	Практическое занятие	Ветеринарное и медицинское значение клопов как активных кровососов и переносчиков опасных инфекций.	Круглый стол (дискуссия)	2
7	Практическое занятие	Тараканы. Их значение в санитарном состоянии животноводческих	Круглый стол (дискуссия)	2

		объектов.		
8	Практическое занятие	Основные гельминтозы рептилий и амфибий	Круглый стол (дискуссия)	
9	Практическое занятие	Основные гельминтозы прудовых и декоративных рыб	Круглый стол (дискуссия)	6
10	Практическое занятие	Основные протозоозы декоративных рыб	Круглый стол (дискуссия)	6
11	Практическое занятие	Акарозы декоративных птиц	Круглый стол (дискуссия)	6
12	Практическое занятие	Паразитарные болезни – как актуальная область исследований в ветеринарии.	Круглый стол (дискуссия)	4
13	Практическое занятие	История паразитологии как часть ветеринарии и ее становление как самостоятельной науки.	Круглый стол (дискуссия)	4
14	Практическое занятие	Особенности взаимоотношений паразитических организмов с их хозяевами. Географическое распространение, источники инвазии, пути заражения, факторы передачи. Очаговость и сезонность паразитозов.	Круглый стол (дискуссия)	4
15	Практическое занятие	Стратегические направления в профилактике особо опасных для человека инвазий	Круглый стол (дискуссия)	6

16	Практическое занятие	Принципы и правила применения противопаразитарных средств в лечении животных при инвазионных болезнях.	Круглый стол (дискуссия)	6
Всего				62

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе УМК.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы, кол-во (экз)
1	Косминков Н. Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных [электронный ресурс]: Учебник / Н. Е. Косминков, Б. К. Лайпанов; Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 467 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=360466	Учебное	Основная
2	Беспалова Н. С. Акарология для ветеринарных врачей [Электронный ресурс] / Н. С. Беспалова, Е. О. Возгорькова - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 208 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/167366	Учебное	Основная
3	Беспалова Н. С. Цестодология для ветеринарных врачей [Электронный ресурс]: учебное пособие для во / Н. С. Беспалова, С. Н. Королева - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 216 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/143111	Учебное	Основная
4	Лутфуллин М. Х. Ветеринарная гельминтология [Лутфуллин М. Х. Ветеринарная гельминтология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 110401 - "Зоотехния" и 111201 - "Ветеринария" / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина - Санкт-Петербург: Лань, 2011 - 300 с.	Учебное	Основная

5	Беспалова Н. С. Трематоды и трематодозы домашних животных / Н. С. Беспалова, И. Д. Шелякин, В. А. Степанов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 183 с. [ЦИТ 13771] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b110448.pdf	Учебное	Дополнительная 108
6	Беспалова Н. С. 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. [ЦИТ 4428] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b63051.pdf	Учебное	Дополнительная 120
7	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]	Учебное	Дополнительная 189
8	Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ш. Акбаев [и др.]; под ред. М. Ш. Акбаева - М.: КолосС, 2008 - 776 с.	Учебное	Дополнительная 48
9	Трубкин А. И. Инфекционные и инвазионные болезни свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Трубкин, Д. Н. Мингалеев, М. Х. Лутфуллин - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 180 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/131036	Учебное	Дополнительная
10	Латыпов Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы) [Электронный ресурс] / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 208 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/167463	Учебное	Дополнительная
11	Латыпов Д. Г. Гельминтозы животных, опасные для человека [Электронный ресурс] / Д. Г. Латыпов - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 440 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/167451	Учебное	Дополнительная

12	Пироплазмидозы домашних животных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности Ветеринария / Н. С. Беспалова [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Мичуринск-Наукоград РФ: Издательство Мичуринского государственного аграрного университета, 2007 - 255 с	Учебное	Дополнительная 16
13	Паразитология и инвазионные болезни [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине для обучающихся очной и заочной формы по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Н. С. Беспалова, Б. В. Ромашов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m156585.pdf	методическое	1
14	Паразитология и инвазионные болезни [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельному изучению дисциплины для обучающихся очной и заочной формы по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / Воронежский государственный аграрный университет ; [составлены Н. С. Беспаловой, И. Д. Шелякиным] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m156586.pdf	методическое	1
15	Российский паразитологический журнал, 2016, том 38, № 4 [электронный ресурс]: международный журнал по фундаментальным и прикладным вопросам паразитологии: Журнал - Москва: ФГБУ ВНИИП им. К.И. Скрябина ФАНО России, 2016 - 152 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=73319	Периодическое	
16	Паразитология: [журнал] / учредитель : Российская академия наук - Санкт-Петербург: Наука, 2013	Периодическое	
17	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616	Периодическое	
18	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009	Периодическое	

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библи.
1.	Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ш. Акбаев [и др.] ; под ред. М. Ш. Акбаева .— 3-е изд., перераб. и доп .— М. : КолосС, 2008 .— 776 с. : ил .— Библиогр.: с. 769 .— ISBN 978-5-9532-0441-5.	49
2.	Акарология для ветеринарных врачей / Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О. — Москва : Лань, 2017 .— 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 >.	ЭБС
3	">Новак, Михаил Дмитриевич . Ветеринарная протозоология / Новак М.Д.,Новак А.И. — 2011 .— 114с.;есть— <URL: ">http://rucont.ru/efd/214412?urlId=eHbjxmtbcfWZsxBPH8fAyyrJTpA6WUHOPIJ64bLQuKOP9FoDtkBCfgWksZF9nSkiNoYIf9GkflPNI+3vobh3qg==> >.	ЭБС
4	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. : ил. — Библиогр.: с. 112-114 .— ISBN 978-5-7267-0475-3.	192
5	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.: с. 215-216 .— ISBN 978-5-7267-0498-2 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b63051.pdf >.	121

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

Ветеринарные ресурсы

1.https://vniigis_ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К. И. Скрябина.

2.<http://viev.ru/> ФГБНУФНЦ Всероссийский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко РАН.

3. [https://maps/org/Первый МГМУ им. И. М. Сеченова](https://maps/org/Первый%20МГМУ%20им.%20И.%20М.%20Сеченова), научно-исследовательский институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского.

Зарубежные ветеринарные ресурсы

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

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

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

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

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

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

7. <http://ores.su/ru/journals/list/?type=scopus&categories=veterinaryall> Научная платформа ОРИС. Электронный архив журналов баз данных WoS и Scopus.

Сайты и порталы по ветеринарному направлению

1. <http://www.fsvps.ru/> Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору

2. <https://mercury.vetrif.ru/> Государственная информационная система в области ветеринарии

3. http://rsnvrn.ucoz.ru/index/fgis_merkurij/0-296 Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Воронежской области

4. <http://gorvetvrn.ru/> Государственная ветеринарная служба города Воронежа.

5. <http://xn--80adjapb7awdo4m.xn--p1ai/> Федеральное издание о ветеринарии и продовольственной безопасности

6. Все ГОСТы. – <http://vsegost.com/>

7. Каталог всех действующих в РФ ГОСТов. – <http://www.gostbaza.ru/>

Журналы

1. <http://www.fsvps.ru/fsvps/smi/veterinary.html> Ветеринария сегодня

2. <http://www.veterinarymedicine.ru/> Ветеринарная медицина

3. <http://panor.ru/magazines/veterinariya-selskokhozyaystvennykh-zhivotnykh.html> Ветеринария сельскохозяйственных животных

4. <https://nauchniestati.ru/jurnaly/zoologicheskij-zhurnal/> Зоологический журнал

5. <http://www.vniigis.ru/izdaniya/rossiyskiy-parazitologicheskij-zhurnal/> Российский паразитологический журнал

6. <http://www.zin.ru/Journals/parazitologiya/> Паразитология

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного продукта	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Лабораторные занятия, лекции	PowerPoint, Word, Excel, ИСС Кодекс"/"Техэксперт"			+
2.	Самостоятельная работа	Internet Explorer, ИСС "Кодекс"/"Техэксперт"			+
3.	Промежуточный контроль	АСТ-Тест	+		

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

Не предусмотрено.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

Перечень тем лекций с использованием компьютерных презентаций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		форма обучения	
	7 семестр	очная	Заочная
			8 семестр

1	Введение в паразитологию: определение предмета, содержание и задачи дисциплины. Происхождение и распространение паразитизма в природе. Место паразитологии в системе ветеринарных, медицинских и биологических дисциплин. История развития паразитологии, вклад отечественных ученых в паразитологию.	2	2
2	Эколого-биологические основы паразитизма: организм как среда обитания паразитов. Экологические формы паразитов (виды паразитизма). Специфичность паразитов. Гиперпаразитизм. Паразитарные системы: уровни организации и структура паразитарных систем. Жизненные циклы паразитов: формы и категории хозяев. Количественные параметры по оценке зараженности животных паразитами.	4	
3	Учение об инвазионных болезнях. Эпизоотология инвазионных болезней. Иммуитет при паразитозах. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями животных. Введение в гельминтологию, содержание ветеринарной гельминтологии. Учение акад. К.И. Скрябина о дегельминтизации и девакации. Система гельминтов: характеристика основных систематических групп гельминтов.	2	
4	Введение в трематодологию: систематика, морфология и биология трематод. Трематодозы продуктивных животных (фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз).	2	9 семестр
5	Трематодозы плотоядных (описорхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз) и птиц (простогонимоз), их ветеринарно-медицинское значение.	2	2
6	Введение в цестодологию: систематика, морфология и биология цестод. Имагинальные цестодозы жвачных и лошадей (мониезиоз, тизаниезиоз, авителлиноз, аноплоцефалидоз).	2	
7	Имагинальные цестодозы плотоядных (дифиллоботриоз, тениидозы, дипилидиоз, мезоцестоидоз) и птиц (гименолепидозы, давениеозы, райллиетинозы).	2	

8	Ларвальные цестодозы (цистицеркозы, эхинококкоз, ценуроз), их ветеринарное и медицинское значение.	2	
9	Введение в нематодологию: систематика, морфология и биология нематод. Аскаридатозы животных (аскариоз, токсокароз и токсаскариоз, неоаскариоз, параскариоз, аскаридиоз).	2	2
10	Трихоцефалитозы (трихоцефалез, трихинеллез, капилляриоз).	2	
11	Рабдитатозы (стронгилоидоз). Спируратозы (телязиоз, драшейоз и габронемоз лошадей, стрептокароз, тетрамероз, и эхиноуриоз птиц, дракункулез).	2	
12	Оксиуратозы (оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов, гетеракидоз и гангулетеракидоз птиц).	2	
Всего:		26	
8 семестр			9 семестр
1	Филяриатозы (онхоцеркоз, парафиляриоз, сетариоз, диофиляриоз) и диоктофиматозы (диоктофимоз, гистрихоз, соболифимоз).	2	
2	Стронгилятозы органов дыхания (диктиокаулез, протостронгилидозы жвачных, метастронгилез свиней, кренозомоз плотоядных, сингамоз птиц).	2	
3	Имагинальные стронгилятозы пищеварительного тракта животных (гемонхоз, нематодироз, трихостронгилез, эзофагостомоз, унцинариоз, анкилостомоз).	2	
4	Ларвальные стронгилятозы пищеварительного тракта однокопытных (деляфондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонемоз).	2	

5	Общая характеристика акантоцефал: систематика, морфология и биология акантоцефал. Акантоцефалезы животных (макракантиринхоз свиней, полиморфоз и филликолез птиц). Эпизоотология, патогенез и иммунитет при гельминтозах. Организация противогельминтозных мероприятий в современных условиях ведения животноводства, основные меры профилактики и принципы терапии.	2	
6	Введение в энтомологию. Учение акад. Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней.	2	
7	Кровососущие насекомые – переносчики трансмиссивных болезней домашних животных и человека.	2	
8	Оводовые болезни (гиподерматоз, ринэстроз, гастрофилез).	2	
9	Стационарные паразиты домашних животных (маллофагозы, мелофагозы, сифункулятозы, сифонаптерозы).	3	2
10	Саркоптоидозы домашних животных. Псороптозы животных. (псороптоз овец, отодектоз пушных зверей, хориоптоз коз).	2	
11	Саркоптозы животных (саркоптоз свиней, нотоэдроз кошек, кнемидокоптоз птиц).	2	2
12	Демодекоз крупного рогатого скота, свиней, собак, кнемидокоптоз птиц.	2	
13	Иксодовые, аргасовые, гамазоидные, краснотелковые клещи и клещи амбарно-зернового комплекса.	2	
14	Стратегия борьбы и профилактики при саркоптоидозах в животноводческих хозяйствах.	2	
15	Определение и содержание протозоологии. Вклад отечественных ученых в развитие протозоологии как науки. Систематика, морфология, биология и физиология простейших. Эпизоотология, патогенез, иммунитет, принципы терапии и профилактики при протозойных болезнях.	2	

16	Систематика, морфология, биология пироплазмид. Бабезиоз и пироплазмоз мелкого, крупного рогатого скота и других животных. Франсаиеллез крупного рогатого скота и нутталиоз лошадей.	2	2
17	Анаплазмоз мелкого рогатого скота. Эперитрозооноз.	2	
18	Краткая характеристика, систематическое положение, морфология и биология кокцидий. Эймериоз птиц, кроликов, крупного и мелкого рогатого скота.	2	
19	Токсоплазмоз. Цистоизоспороз плотоядных. Безноитиоз, криптоспориديоз, саркоцистоз крупного и мелкого рогатого скота.	3	
20	Цилиатозы. Краткая характеристика, систематика, морфология и биология цилиат. Балантидиоз свиней.	2	
21	Систематика, морфология и биология жгутиковых. Су – ауру, случная болезнь лошадей. Краткая характеристика, систематика, морфология и биология прокариот. Боррелиоз (спирохетоз) птиц	2	
Всего		44	10
Всего за год		70	12

Перечень тем практических занятий с использованием компьютерных презентаций.

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Пентастоматидозы животных.	2	1
2.	Зоофильные мухи.	2	
3	Энтомозы пчел	2	
4	Крустацеозы рыб	2	1
5	Моли	2	
6	Клопы	2	
7	Тараканы	2	1
8	Основные гельминтозы рептилий и амфибий	2	

9	Основные гельминтозы прудовых и декоративных рыб.	2	
10	Основные протозоозы декоративных рыб	2	1
11	Акарозы декоративных птиц	2	
Всего		22	4

Перечень тем лабораторных работ с использованием компьютерных презентаций.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	Заочная
7 семестр		8 семестр	
1	Общая паразитология. Техника безопасности при работе в паразитологической лаборатории. Знакомство с типами и классами гельминтов.	2	
2	Ветеринарная гельминтология: гельминтоскопия, гельминтоовоскопия (методы: нативного мазка, последовательных сливов по Петрову, Фюллеборна, Дарлинга), гельминтолярвоскопия (Ветцеля-Орлова, Бермана).	4	2
3	Коллоквиум по общей паразитологии	2	
4	Общая диагностика трематодозов. Трематодозы жвачных животных.	2	
5	Трематодозы плотоядных животных и птиц.	2	
6	Коллоквиум по трематодологии.	2	
7	Общая диагностика цестодозов. Имагинальные цестодозы жвачных и однокопытных.	2	
8	Цестодозы, при которых окончательным хозяином является человек. Имагинальные цестодозы плотоядных животных и птиц.	2	4
9	Ларвальные цестодозы.	2	
10	Коллоквиум по цестодологии.	2	
11	Общая диагностика нематодозов, определение их до подотряда. Диагностика аскаридатозов.	2	
12	Диагностика трихоцефалитозов и оксиуратозов.	2	

Всего		26	6
8 семестр			9 семестр
1	Коллоквиум по аскаридадозам, трихоцефалезам и оксиуратозам.	2	2
2	Диагностика спируратозов и рабдитатозов.	2	
3	Диагностика филяриатозов и диоктофиматозов	2	
4	Коллоквиум по спируратозам, рабдитатозам, филяриатозам и диоктофиматозам.	2	
5	Диагностика стронгилятозов пищеварительного канала животных.	2	2
6	Коллоквиум по стронгилятозам пищеварительного канала животных.	2	
7	Диагностика стронгилятозов дыхательной системы животных.	2	
8	Коллоквиум по стронгилятозам дыхательной системы.	2	
9	Общая диагностика акантоцефалезов. Макраканторинхоз свиней, филиколлез и полиморфоз уток.	2	2
10	Ветеринарная энтомология. Болезни, вызываемые личиночными стадиями оводов. Изучение компонентов гнуса. Диагностика миазов. Вольфартиоз.	2	
11	Диагностика маллофагозов и мелофагозов, сифункулятозов и сифонаптерозов.	2	
12	Коллоквиум по энтомологии.	2	
13	Ветеринарная акарология. Диагностика иксодидозов, аргазидозов. Изучение гамазоидных клещей.	2	
14	Диагностика псороптозов (псороптоз овец, хориоптоз лошадей, отодектоз плотоядных).	2	4
15	Диагностика саркоптозов (саркоптоз свиней, нотоэдроз кошек).	2	
16	Диагностика демодекоза и кнемидокоптоза.	2	
17	Коллоквиум по ветеринарной акарологии.	2	
18	Ветеринарная протозоология. Техника взятия крови, приготовление, окраска и исследование мазков крови на наличие простейших.	2	

19	Диагностика кокцидиидозов (кокцидиоз, эймериоз, цистозиоспороз, саркоспоридиоз, токсоплазмоз, криптоспоридиоз, безноитиоз).	2	2
20	Диагностика кинетопластидозов (мастигофорозов) (трихомоноз крупного рогатого скота, гистомоноз птиц, случная болезнь лошадей, су-ауру верблюдов, лейшманиоз собак).	2	
21	Диагностика болезней, вызываемых прокариотами (анаплазмоз, боррелиоз, египтианеллез, эперитрозооноз). Диагностика цилиатозов (балантидиоз), и амебиазов.	2	
22	Коллоквиум по протозоологии	2	
Всего		44	12
Всего за год		70	18

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине


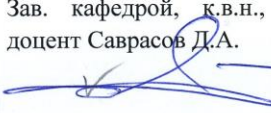


№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень оборудования, приборов и материалов
7.1. Основное оборудование		
1	Учебная аудитория № 422 Лабораторные и практические занятия, лекции	Мультимедийная установка, 20 столов на 40 посадочных мест, стулья, преподавательский стол, доска, шкафы с музейными препаратами, тематические стенды и таблицы.
2	Учебная аудитория № 423 Лабораторные и практические занятия, лекции	Мультимедийная установка, 10 столов на 20 посадочных мест, стулья, преподавательский стол, доска, шкафы с музейными препаратами, тематические стенды и таблицы.
3	Учебная аудитория № 120 Лекции	Мультимедийная установка, столы ученические на 130 посадочных мест, преподавательский стол, доска.
4	Библиотека с подключением к сети интернет	Учебники, журналы, методические указания, материалы конференций, монографии и др.

5	Аудитории № 16 и 18 (зоотомикум), оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети интернет	Для самостоятельной работы, консультаций и тестирования обучающихся.
6	Кабинеты № 400, 403, 404	Комнаты для профилактического обслуживания, хранения и ремонта оборудования и подготовки к занятиям.
7.2. Специализированное оборудование		
1	Аудитория № 417 (бокс). Лабораторные занятия	Микроскоп биологический, набор красок и оборудование для окраски микроскопических препаратов, лабораторная посуда, термостат, овоскоп.
2	Аудитория № 403	Стерилизатор ГК-100, два сушильных шкафа, электроплита, шкафы с лабораторной посудой и реактивами, микроскоп стереоскопический, биологический с фиксатором.
3	Аудитория № 404	Шкафы с лабораторной посудой и реактивами, две центрифуги, микроскоп С-11 и ВЮ МОТИС (4 штуки).






8. Междисциплинарные связи.

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами.

Наименование дисциплины с которой проводилось согласование	Кафедра с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования.
Общая и частная хирургия	Кафедра анатомии и хирургии. Зав. кафедрой, д.в.н., проф. Трояновская Л.П. 	нет Согласовано
Внутренние незаразные болезни	Кафедра терапии и фармакологии. Зав. кафедрой, к.в.н., доцент Саврасов Д.А. 	нет Согласовано
Ветеринарно-санитарная экспертиза	Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы. И.о. Зав. кафедрой, к.в.н., доцент. Семенов С.Н. 	нет Согласовано
Акушерство и гинекология	Кафедра акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных. Зав. кафедрой, д.в.н., доцент Лободин К.А. 	нет Согласовано

Приложение 1
Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись
1	Протокол №12 от 3.05.2018	15	6.1.2.	Семенов С.Н. 
2	Протокол №12 от 7.06.2019	-	На 2019-2020 уч. год оставить без изменений	Семенов С.Н. 
3	Протокол №8 от 9.06.2020	17	6.1.3	Семенов С.Н. 
4	Протокол №13 от 23.06.2021	-	На 2021-2022 уч. год оставить без изменений	Семенов С.Н. 
5	протокол № 12 от 14 июня 2022г	-	На 2022-2023 уч.год оставить без изменений	Семенов С.Н. 

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 30.06.2017 г	На 2017-2018 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 29.05.2018 г	На 2018-2019 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г	На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года потребности в корректировке нет	-