

Страница 1 из 43

ВГАУ-2016

Рабочая программа по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни»,
36.05.01. «Ветеринария»

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

УТВЕРЖДАЮ»
 Декан факультета
 Ф.И.О. Аристов А.В.
 « 16 » мая 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине: Б.1 Б.34 «Паразитология и инвазионные болезни»

для направления 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

Форма обучения	Всего зач.ед./ часов		Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	10/360	4	7,8	72	-	22	90	8	140	7	8/36	
заочная	10/360	5	9,10	10	-	2	14	10	298	9	10/36	

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 по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария», квалификация- ветеринарный врач, приказ № 962 от 3.09.2015г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры паразитологии и эпизоотологии.

Протокол № 12 от 6 мая 2016г

Заведующий кафедрой  Ромашов Б.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16 мая 2016г).

Председатель методической комиссии  Шомина Е.И.

МЕТОДКОМИССИЯ ФВМТЖ
ПРОТОКОЛ № 9 ОТ 16.05.16.
ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.

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

«Паразитология и инвазионные болезни» - комплексная научно-практическая дисциплина, имеющая важное ветеринарное, медицинское и общебиологическое значение. **Цель дисциплины** «Паразитология и инвазионные болезни» - решить проблему сокращения заболеваемости, а в перспективе добиться максимального оздоровления сельскохозяйственных животных и человека от инвазионных болезней на основе современных научно-технических достижений.

Дисциплина базируется на знаниях общей биологии и зоологии, анатомии и патологической анатомии, латинского языка, общей эпизоотологии, гистологии, физиологии и патологической физиологии животных, акушерстве, клинической диагностике, фармакологии, терапии животных.

Основными задачами дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» являются: формирование у обучающихся ряда общекультурных и профессиональных компетенций, демонстрирующих владение современными методами диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней; дать ветеринарному врачу сумму теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с инвазионными болезнями животных и привить навыки клинической работы; научить самостоятельно разрабатывать планы мероприятий по борьбе и профилактике с возбудителями инвазионных болезней; способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

Дисциплина относится к Б 1-Базовой части, Б.34 –Паразитология и инвазионные болезни.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Знать основные законы естественных дисциплин.</p> <p>Уметь использовать основы философских знаний и основные законы естественно научных дисциплин для формирования мировоззренческой позиции.</p> <p>Иметь навыки культуры мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.</p>

ПК-1	<p>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 мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<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 диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней.</p> <p>Иметь навыки 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 интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий.</p>
ПК-2	<p>Умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владеть техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с</p>	<p>Знать основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.</p> <p>Уметь самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней.</p> <p>Иметь навыки, способность и готовность проводить диагностические, лечебные и профилактические мероприятия по предупреждению возникновения наиболее опасных и значимых заболеваний; осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать</p>

	поставленным диагнозом	эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.
ПК-3	<p>Осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия, знание методов асептики и антисептики и их применение, осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владеть методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.</p>	<p>Знать основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.</p> <p>Уметь правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях, техникой клинического исследования животных с дальнейшим назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом, самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней.</p> <p>Иметь навыки 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 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 систематики, морфологии и биологии паразитических организмов; основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.</p> <p>Уметь самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней.</p> <p>Иметь навыки, способность и готовность анализировать и интерпретировать результаты 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 других государств</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 проведенных мероприятий.</p> <p>Иметь навыки, способность и готовность проводить диагностические, лечебные и профилактические мероприятия по предупреждению возникновения наиболее опасных и значимых заболеваний; осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья</p>

		животных, методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.
ПК-13	Способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности, лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий.	<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 мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней.</p> <p>Иметь навыки, способность и готовность проводить диагностические, лечебные и профилактические мероприятия по предупреждению возникновения наиболее опасных и значимых заболеваний; осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.</p>

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения				Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов				всего часов
		7 семестр	8 семестр	00 семестр	00 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	10/360	256	104		360	

Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	184	70	114			26
Аудиторная работа:	184	70	114			26
Лекции	72	26	46			10
Практические занятия	22	-	22			2
Семинары	-	-	-			-
Лабораторные работы	90	44	46			14
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-			-
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	140	38	102			298
Подготовка к аудиторным занятиям	-	-	-			-
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)			Курсовая работа			Курсовая работа
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-	-			-
Другие виды самостоятельной работы						Контрольная работа
Экзамен/часы	36		36			36
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)		Зачет	Экзамен			Зачет 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	-	-	10	30
	Ветеринарная гельминтология	28	-	8	40	40
	Ветеринарная энтомология	9	-	3	10	15
	Ветеринарная акарология	10		4	10	20
	Ветеринарная протозоология	17	-	7	20	35
	Всего:	72	-	22	90	140
заочная форма обучения						
	Общая паразитология	2		-	-	23
	Ветеринарная гельминтология	3		1	6	95
	Ветеринарная энтомология	1		-	2	30
	Ветеринарная акарология	2		1	2	60
	Ветеринарная протозоология	2		-	4	90
	Всего:	10	-	2	14	298

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. 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, трихоцефалытозы, спируратозы, филяриатозы, диоктофиматозы, оксиуратозы, рабдитатозы. Акантоцефалы и акантоцефалезы: макраканторинхоз, филликолез, полиморфоз. Трематоды и трематодозы: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз, простогонимоз, описторхоз и другие. Цестоды и цестоды. 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. Биологическое, ветеринарное и медицинское значение клещей. Систематическое положение, морфология, биология и физиология клещей. Иксодовые, аргазовые, гамазодные, акариформные клещи. Клещи амбарно-зернового комплекса. Эпизоотология, меры борьбы и профилактики акариазов животных.

4.2.5. Ветеринарная протозоология: общая характеристика возбудителей протозоозов, систематическое положение, особенности морфологии и биологии, эпизоотология, иммунитет, основы терапии и профилактики протозойных болезней. Гемаспориидозы (бабезиидозы, тейлериидозы). Прокариоты (анаплазмоз, эфиретозооноз). 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		
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.	2	
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, парамфистоматозы)	2	
5	Трематодозы плотоядных (описторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз) и птиц (простогонимоз), их ветеринарно-медицинское значение.	2	
6	Введение в цестодологию: систематика, морфология и биология цестод. Ларвальные цестодозы (цистицеркозы, эхинококкозы, ценурозы), их ветеринарно-медицинское значение.	2	2
7	Имагинальные цестодозы жвачных и лошадей (мониезиозы, тизаниезиоз, авителлинозы, аноплцефалоидозы).	2	
8	Имагинальные цестодозы плотоядных (дифиллоботриозы, тениидозы, дипилидиоз, мезоцестозидозы) и птиц (гименолепидозы, давениозы, райллиетинозы).	2	

9	Введение в нематодологию: систематика, морфология и биология нематод. Рабдитатозы (стронгилоидозы). Трихоцефалитозы (трихоцефалезы, трихинеллезы, капилляриозы).	2	2
10	Филяриатозы (онхоцеркоз, парафиляриоз, сетариоз, дирофиляриоз) и диоктофиматозы (диоктофимоз, гистрихоз, соболифимоз).	2	
11	Аскаридатозы животных (аскариоз, токсокароз и токсоаскариоз, неоаскариоз, параскариоз, аскаридиоз).	2	
12	Имагинальные стронгилятозы пищеварительного тракта животных (гемонхоз, нематодироз, трихострогилез, эзофагостомоз, унцинариоз, анкилостомоз).	2	
13	Ларвальные стронгилидозы пищеварительного тракта однокопытных (деляфондиоз, альфортиоз, строгилез, трихонематоз).	2	
Всего:		26	6
8 семестр			
1	Стронгилятозы органов дыхания животных (диктиокаулез, протостронгилидозы жвачных, метастронгилез свиней, кренозомоз плотоядных, сингамоз птиц).	2	2
2	Спируратозы (телязиоз, драшейоз и габронемоз лошадей, стрептокароз, тетрамероз, и эхиуриоз птиц, дракункулез).	2	
3	Оксиуратозы животных (оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов, гетеракидоз и гангулетеракидоз птиц).	2	
4	Общая характеристика акантоцефал: систематика, морфология и биология акантоцефал. Акантоцефалезы животных (макракантиоринхоз свиней, полиморфоз и филликолез птиц).	2	

5	Эпизоотология, патогенез и иммунитет при гельминтозах. Организация противогельминтозных мероприятий в современных условиях, основные меры профилактики и принципы терапии.	2	
6	Введение в энтомологию. Учение акад. Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней.	2	1
7	Кровососущие насекомые – переносчики трансмиссивных болезней домашних животных и человека.	2	
8	Оводовые болезни (гиподерматозы, ринэстрозы, гастрофилезы).	2	
9	Стационарные паразиты домашних животных (маллофагозы, мелофагозы, сифункулятозы, сифонаптерозы).	2	
10	Саркоптоидозы домашних животных (саркоптоз свиней, псороптоз овец, отодектоз пушных зверей, хориоптоз коз).	2	
11	Демодекоз крупного рогатого скота, свиней, кнемидокоптоз птиц.	2	1
12	Иксодовые, аргасовые, гамазоидные, краснотелковые клещи и клещи амбарно-зернового комплекса.	2	
13	Определение и содержание протозоологии. Вклад отечественных ученых в развитие протозоологии как науки. Систематика, морфология, биология и физиология простейших.	2	
14	Эпизоотология, патогенез, иммунитет, принципы терапии и профилактики при протозойных болезнях.	2	
15	Систематика, морфология, биология пироплазмид. Бабезиоз и пироплазмоз мелкого, крупного рогатого скота и других животных.	2	
16	Франсаиеллез крупного рогатого скота и нутталиоз лошадей.	2	

17	Анаплазмоз мелкого рогатого скота. Эпиретрозозооз плотоядных.	2	
18	Краткая характеристика, систематическое положение, морфология и биология кокцидий. Эймериоз крупного и мелкого рогатого скота.		
19	Токсоплазмоз. Цистоизоспороз домашних животных.	2	
20	Безноитиоз, криптоспориديоз, саркоцистоз крупного и мелкого рогатого скота.	2	
21	Цилиатозы. Краткая характеристика, систематика, морфология и биология цилиат. Балантидиоз.	2	
22	Систематика, морфология и биология жгутиковых. Су – ауру, случная болезнь лошадей.	2	
23	Краткая характеристика, систематика, морфология и биология прокариот. Боррелиоз (спирохетоз) птиц	2	
Всего		46	4
Всего за год		72	10

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	
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	
11	Акарозы декоративных птиц	2	
Всего		22	2

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
	7 семестр	очная	заочная
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, Дарлингга), гельминтолярвоскопия (Ветцеля-Орлова, Бермана).	4	
3	Коллоквиум по общей паразитологии	2	
4	Общая диагностика нематодозов, определение их до подотряда; диагностика аскаридозов.	2	
5	Диагностика трихоцефалезов и оксиурозов.	2	
6	Коллоквиум по аскаридозам, трихоцефалезам и оксиурозам	2	2
7	Диагностика филяриатозов и спируратозов.	2	
8	Диагностика рабдитатозов и диоктофиматозов	2	
9	Коллоквиум по филяриатозам, спируратозам, рабдитатозам и диоктофиматозам	2	
10	Диагностика стронгилятозов пищеварительного канала животных	2	
11	Коллоквиум по стронгилятозам пищеварительного канала животных	2	
12	Диагностика стронгилятозов дыхательной системы животных	2	

13	Коллоквиум по стронгилятозам дыхательной системы	2	
14	Общая диагностика трематодозов.	2	1
15	Трематодозы жвачных животных.	2	
16	Трематодозы плотоядных животных и птиц.	2	
17	Коллоквиум по трематодологии.	2	
18	Общая диагностика цестодозов.	2	2
19	Имагинальные цестодозы жвачных и лошадей.	2	
20	Цестодозы при которых окончательным хозяином является человек.	2	
21	Ларвальные цестодозы.	2	
22	Имагинальные цестодозы плотоядных животных и птиц.	2	
Всего		44	7
8 семестр			
1	Коллоквиум по цестодологии.	2	
2	Общая диагностика акантоцефалезов. Макраканторинхоз свиней, филиколлез и полиморфоз уток.	2	1
3	Ветеринарная акарология. Диагностика иксодидозов.	2	2
4	Диагностика саркоптоидозов (псороптоз овец, хориоптоз лошадей, отодектоз плотоядных, саркоптоз свиней, нотоэдроз кошек)	4	
5	Диагностика демодекозов и кнемидокоптозов.	2	
6	Коллоквиум по ветеринарной акарологии.	2	
7	Ветеринарная инсектология. Болезни, вызываемые личиночными стадиями оводов.	2	
8	Изучение компонентов гнуса.	2	

9	Диагностика маллофагозов и мелофагозов, сифункулятозов и сифонаптерозов.	2	
10	Диагностика миазов. Вольфартиоз.	2	
11	Коллоквиум по инсектологии.	2	
12	Ветеринарная протозоология. Техника взятия крови, приготовление, окраска и исследование мазков крови на наличие простейших.	2	1
13	Диагностика пироплазмидозов (пироплазмозы, бабезиозы, нутгалиоз, франсаиеллез, тейлериоз).	4	
14	Коллоквиум по гемаспориридозам.	2	
15	Диагностика кокцидиозов (кокцидиоз, эймериоз, цистоизоспороз, саркоспоририоз, токсоплазмоз, криптоспоририоз, безноитиоз).	4	3
16	Коллоквиум по кокцидиозам.	2	
17	Диагностика кинетопластидозов (мастигофорозов) (трихомоноз, гистомоноз, случная болезнь лошадей, су-ауру верблюдов, лейшманиоз). Диагностика болезней, вызываемых прокариотами (анаплазмоз, боррелиоз, египтианеллез, эперитрозоноз).	4	
18	Диагностика цилиатозов (балантидиоз), и амебиазов.	2	
19	Коллоквиум по кинетопластидозам, цилиатозам, амебиазам и болезням, вызываемым прокариотами.	2	
Всего		46	7
Всего за год		90	14

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

4.6.1. Подготовка к аудиторным 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	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Акбаев М.Ш. с соавт	Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник. Гриф МСХ РФ	Москва: КолосС	2008
2.	Беспалова Н.С.	Характеристика основных типов и классов гельминтов. Гриф МСХ РФ	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2008
3.	Беспалова Н.С.	Современные противопаразитарные средства в ветеринарии. Гриф МСХ РФ	КолосС	2006
4.	Беспалова Н.С. Шелякин И.Д. Степанов В.А.	Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных. Гриф МСХ РФ.	Воронеж, ФГОУ ВПО ВГАУ	2010
5	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А.	Паразитология и инвазионные болезни животных: методические указания по выполнению самостоятельной работы	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2007
6	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А., Демин В.В.	Пироплазмидозы домашних животных	Мичуринск - наукоград	2007
7	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д.	Тесты итогового контроля знаний по курсу «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2011

		самостоятельной работы.		
8	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д.	Болезни, вызываемые личиночными стадиями оводов.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2011
9	Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О.	Ветеринарная акарология. Учебное пособие.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2015
10	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А.	Трематоды и трематодозы домашних животных. Учебное пособие.	Воронеж: ФГОУ ВО ВГАУ	2016
11	Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О.	Ларвальные цестодозы животных. Методические указания для выполнения лабораторных работ.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2017
12	Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О.	Имагинальные цестодозы плотоядных животных, птиц и рыб. Методические указания для выполнения лабораторных работ.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2017
13	Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О.	Морфология цестод. Имагинальные цестодозы жвачных животных и лошадей. Методические указания для выполнения лабораторных работ.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2017

4.6.2. Перечень тем курсовых работ.

1. Фасциолёз крупного (или мелкого) рогатого скота.
2. Парамфистомоз крупного рогатого скота.
3. Дикроцелиоз мелкого рогатого скота (или крупного рогатого скота) .
4. Эуритремоз крупного(или мелкого) рогатого скота.
5. Хасстилезиоз 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 тонуикольный (серозных покровов) жвачных животных.
21. Цистицеркоз пизиформный кроликов и зайцев.
22. Эхинококкоз ларвальный крупного и 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. Нутталиоз 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 животных.
87. Гиппобоскоз лошадей.
88. Гематопиноз непарнокопытных (или других видов животных).
89. Маллофагозы птиц.
90. Псороптозы домашних животных.
91. Саркоптозы домашних животных.
92. Хориоптозы домашних животных.
93. Демодекозы домашних животных.
94. Хейлетиоз кроликов.
95. Кнемидокоптозы птиц.
96. Эпидермоптоз птиц.
97. Сирингофилёз птиц.
98. Варрооз пчёл.
99. Акарапидоз пчёл.

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	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).	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	30	60
2	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	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	40	90

	<p>применения, осложнения при применении антгельминтиков и оказание помощи животным при отравлении ими). Гельминтофауна рептилий, амфибий и мелких лабораторных животных.</p>	<p>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 «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ, 2011</p>		
3,4	<p>Акарология и энтомология (основы систематики и общая характеристика клещей и насекомых- возбудителей заболеваний домашних животных. Акарозы кроликов, северных оленей, верблюдов, пчел, птиц и лабораторных грызунов; Энтомозы коз, северных оленей, маралов, плотоядных, рептилий, пчел). 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.,</p>	35	85

		Шелякин И.Д. Тесты итогового контроля знаний по курсу «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ, 2011		
5	Протозоология (основы систематики, морфологии, биологии и физиологии простейших, спирохетозы, амебиазы животных, птиц и рыб; принципы лекарственной терапии и профилактики при протозоозах.)	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 «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы: Воронеж: ВГАУ, 2011	35	63
Всего			140	298

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	заочное
1	Практическое занятие	Пентастоматидозы животных	Круглый стол (дискуссия, дебаты)	2	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 объектов.	Круглый стол (дискуссия)	2	
8	Практическое занятие	Основные гельминтозы рептилий и амфибий	Круглый стол (дискуссия)	6	
9	Практическое занятие	Основные гельминтозы прудовых и декоративных рыб	Круглый стол (дискуссия)	6	

10	Практическое занятие	Основные протозоозы декоративных рыб	Круглый стол (дискуссия)	6	2
11	Практическое занятие	Акарозы декоративных птиц	Круглый стол (дискуссия)	6	
12	Практическое занятие	Паразитарные болезни – как актуальная область исследований в ветеринарии.	Круглый стол (дискуссия)	2	
13	Практическое занятие	История паразитологии как часть ветеринарии и ее становление как самостоятельной науки.	Круглый стол (дискуссия)	4	2
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	2
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)	4	
Всего				62	8

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.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библ.
1.	Под ред. Акбаева М.Ш.	Паразитология и инвазионные болезни животных:учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария»	МСХ РФ	М.:КолосС	2008	50
2.	Беспалова Н.С.	Характеристика основных типов и классов гельминтов	МСХ РФ	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2008	207
3.	Беспалова Н.С.	Современные противопаразитарные средства в ветеринарии	МСХ РФ	М.:КолосС	2006	102
4.	Беспалова Н.С. Шелякин И.Д. Степанов В.А.	Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных	МСХ РФ	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2010	122
5	Водянов А.А., Луцук С.Н., Толоконников В.П.	Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных: Учебно-метод. Пособие в 3-х ч. Ч.1: Ветеринарная гельминтология [электронный ресурс]		С-Пб:Лань	2009	ЭБС
6	Водянов А.А., Луцук	Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных		С-Пб:Лань	2009	ЭБС

	С.Н., Толоконников В.П.	болезней животных: Учебно-метод. Пособие в 3-х ч. Ч.2: Ветеринарная арахноэнтомология [электронный ресурс]				
7	Водянов А.А., Луцук С.Н., Толоконников В.П.	Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных: Учебно-метод. Пособие в 3-х ч. Ч.3: Ветеринарная арахноэнтомология [электронный ресурс]		С-Пб: Лань	2009	ЭБС
8	Водянов А.А., Луцук С.Н., Толоконников В.П.	Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей протозойных заболеваний животных: Учебно-метод. пособие: [электронный ресурс]		С-Пб: Лань	2009	ЭБС
9	Лутфуллин М.Х., Латыпов Д.Г., Корнишина М.Д.	Ветеринарная гельминтология		С-Пб: Лань	2011	ЭБС
10	Трухачев В.И., Толоконников В.П., Лысенко И.О. и др.	Оводовые болезни животных: монография		С-Пб: Лань	2011	ЭБС
11	Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О.	Ветеринарная акарология: учебное пособие		ФГБОУ ВО: Воронежский ГАУ	2015	205
12	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А.	Трематоды и трематодозы животных: учебное пособие.		ФГБОУ ВО: Воронежский ГАУ	2016	205

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Шелякин И.Д., Беспалова Н.С., Степанов В.А.	Аскаридатозы животных: учеб.пособие.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2006
2	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д.	Ларвальные и имагинальные стронгилятозы пищеварительного тракта домашних животных: учеб.пособие.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2006
3	Беспалова Н.С.	Спируратозы домашних животных и птиц: учеб.пособие.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2006
4	Беспалова Н.С.	Рабдитатозы и оксиуратозы домашних животных и птиц: учеб. пособие.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2006
5	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А.	Паразитология и инвазионные болезни животных: методические указания по выполнению самостоятельной работы	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2007
6	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А., Демин В.В.	Пироплазмидозы домашних животных: учеб. пособие.	Мичуринск - наукоград	2007
7	Беспалова Н.С.	Трихоцефалитозы домашних животных и птиц: метод. Указания для лаб. занятий.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2008
8.	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д.	Саркоптоидозы домашних животных и меры борьбы с ними: учеб.пособие.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2008

9	Шелякин И.Д., Беспалова Н.С., Степанов В.А.	Методические указания к выполнению и оформлению курсовых работ по инвазионным болезням животных для студентов 4 курса факультета ветеринарной медицины	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2006
10	Беспалова Н.С.	Филяриатозы и диоктофиматозы домашних животных и птиц	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2009
11	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А.	Учебное пособие по изучению специальных паразитологических наименований	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2010
12	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д.	Тесты итогового контроля знаний по курсу «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы.		2011
13	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д.	Легочные стронгилятозы домашних животных и птиц: учеб. пособие	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2011
14	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д.	Болезни, вызываемые личиночными стадиями оводов: учеб.-метод.пособие.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2011
15	Ромашов Б.В.	Гельминты речных бобров: <i>Castor fiber</i> и <i>Castor Canadensis</i> : монография.	Воронеж: ФГБОУ ВО ВГАУ	2015
16	Шелякин И.Д., Степанов В.А.	Паразитарные болезни плотоядных животных: учеб.пособие.	Воронеж: ФГБОУ ВО ВГАУ	2005

17	Беспалова Н.С., Возгорьков а Е.О.	Морфология цестод. Имагинальные цестодозы жвачных животных и лошадей. Методические указания для выполнения лабораторных работ.	Воронеж: ФГОУ ВО ВГАУ	2017
18	Беспалова Н.С., Возгорьков а Е.О.	Ларвальные цестодозы животных. Методические указания для выполнения лабораторных работ.	Воронеж: ФГОУ ВО ВГАУ	2017
19	Беспалова Н.С., Возгорьков а Е.О.	Имагинальные цестодозы плотоядных животных, птиц и рыб. Методические указания для выполнения лабораторных работ.	Воронеж: ФГОУ ВО ВГАУ	2017
20	Ромашов Б.В., Ромашова Е.Н.	Описторхоз в Воронежской области: распространение и биология описторхид, методы диагностики и мониторинга, экологические основы профилактики описторхозидозов: методические положения.	Воронеж: ФГОУ ВО ВГАУ	2017

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины, изданные в ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Беспалова Н.С.	Рабдитатозы и оксиуратозы домашних животных и птиц: методические указания.	ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ	2006
2	Шелякин И.Д., Беспалова Н.С., Степанов В.А.	Методические указания к выполнению и оформлению курсовых работ по инвазионным болезням животных для студентов 4 курса факультета ветеринарной медицины	ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ	2006
3	Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А.	Паразитология и инвазионные болезни животных: методические указания по выполнению самостоятельной работы.	ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ	2007
4	Беспалова	Трихоцефалатозы домашних	ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ	2008

	Н.С.	животных и птиц: методические указания		
5	Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О.	Морфология цестод. Имагинальные цестодозы жвачных животных и лошадей: методические указания для выполнения лабораторных работ.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2017
8	Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О.	Ларвальные цестодозы животных: методические указания для выполнения лабораторных работ.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2017
9	Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О.	Имагинальные цестодозы плотоядных животных, птиц и рыб: методические указания для выполнения лабораторных работ.	Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ	2017

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.**6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.**

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лабораторные	AST-тест для контроля остаточных знаний по разделу «Общая паразитология»	+		
	Лекции	Microsoft Office 2003 Pro Microsoft Office 2010 Std Power point Mozilla Firefox Mozilla Thunderbird Adobe reader MediaPlayer Classic		+ + + + + + +	+ + + + + +
2	Лабораторные	AST-тест для контроля остаточных знаний по разделу «Гельминтология»	+		
	Лекции	Microsoft Office 2003 Pro Microsoft Office 2010 Std Power point Mozilla Firefox Mozilla Thunderbird Adobe reader MediaPlayer Classic		+ + + + + + +	+ + + + + +
3	Лабораторные	AST-тест для контроля остаточных знаний по разделу «Арахноэнтомология»	+		
	Лекции	Microsoft Office 2003 Pro Microsoft Office 2010 Std Power point Mozilla Firefox Mozilla Thunderbird Adobe reader MediaPlayer Classic		+ + + + + +	+ + + + + +

				+	+
4	Лабораторные	AST-тест для контроля остаточных знаний по разделу «Протозоология»	+		
	Лекции	Microsoft Office 2003 Pro Microsoft Office 2010 Std Power point Mozilla Firefox Mozilla Thunderbird Adobe reader MediaPlayer Classic		+	+

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	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
	7 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.	2	
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, парамфистомозы).	2	
5	Трематодозы плотоядных (описторхоз, псевдамфистомоз, меторхоз, аляриоз) и птиц (простогонимоз), их ветеринарно-медицинское значение.	2	
6	Введение в цестодологию: систематика, морфология и биология цестод. Ларвальные цестодозы (цистицеркозы, эхинококкозы, ценурозы), их ветеринарно-медицинское значение.	2	2
7	Имагинальные цестодозы жвачных и лошадей (мониезиозы, тизаниезиоз, авителлинозы). Аноплцефалезы.	2	
8	Имагинальные цестодозы плотоядных (дифиллоботриоз, тениидозы, дипилидиоз, мезоцестоз) и птиц (гименолепидозы, давениеозы, райллиетинозы).	2	

9	Введение в нематодологию: систематика, морфология и биология нематод. Трихоцефалезы (трихинеллез, трихоцефалез, капилляриоз). Диоктофимозы животных.	2	2
10	Филяриатозы (онхоцеркозы, парафиляриозы, сетариозы, дирофиляриозы).	2	
11	Аскаридатозы животных (аскариоз свиней, токсокароз и токсаскариоз плотоядных, неоаскариоз телят, параскариоз лошадей, аскаридиоз птиц).	2	
12	Имагинальные стронгилятозы пищеварительного тракта домашних животных (гемонхоз, нематодироз, трихострогилезы, эзофагостомоз, унцинариоз, анкилостомоз).	2	
13	Ларвальные стронгилятозы пищеварительного тракта однокопытных (деляфондиоз, альфортиоз, трихострогилез, трихонематоз) животных.	2	
Всего:		26	6
8 семестр			
1	Стронгилятозы органов дыхания животных (диктиокаулезы и протостронгилезы жвачных, метастронгилезы свиней, кренозомозы плотоядных, сингамоз птиц).	2	2
2	Спируратозы животных (телязиоз крупного рогатого скота, драшейоз и габронемоз лошадей, стрептокароз, тетрамероз, и эхиноуриоз птиц, дракункулез), их ветеринарно-медицинское значение.	2	
3	Оксиуратозы животных (оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов, гетеракидоз и гангулетеракидоз птиц). Рабдитатозы (стронгилоидозы) животных.	2	
4	Общая характеристика акантоцефал: систематика, морфология и биология акантоцефал. Акантоцефалезы животных (макракантиоринхоз свиней, полиморфоз и филликолез птиц).	2	

5	Патология, патогенез и иммунитет при гельминтозах. Организация противогельминтозных мероприятий в современных условиях, основные меры профилактики и принципы терапии.	2	
6	Введение в энтомологию. Учение акад. Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней.	2	2
7	Кровососущие насекомые – переносчики трансмиссивных болезней домашних животных и человека.	2	
8	Болезни, вызываемые личиночными стадиями оводов (гиподерматозы, ринэстрозы, гастрофилезы).	2	
9	Стационарные паразиты домашних животных (маллофагозы, мелофагозы, сифункулятозы, сифонаптерозы).	2	
10	Саркоптоидозы домашних животных (саркопоз свиней, псороптоз овец, отодектоз пушных зверей, хориоптоз коз).	2	2
11	Демодекозы крупного рогатого скота, свиней, собак, кнемидокоптозы птиц.	2	
12	Иксодовые, аргасовые, гамазодные и краснотелковые клещи. Клещи амбарно-зернового комплекса.	2	
13	Определение и содержание протозоологии. Вклад отечественных ученых в развитие протозоологии как науки. Систематика, морфология, физиология и биология простейших.	2	
14	Принципы терапии и профилактики при протозойных болезнях. Эпизоотология, иммунитет.	2	
15	Систематика, морфология, биология пироплазмид. Бабезиоз и пироплазмоз мелкого, крупного рогатого скота и других животных.	2	
16	Франсиеллез крупного рогатого скота и нутталиоз лошадей.	2	

17	Анаплазмоз мелкого рогатого скота. Эпиретрозозооз плотоядных.	2	
18	Краткая характеристика, систематическое положение, морфология и биология кокцидий. Эймериоз крупного и мелкого рогатого скота.		
19	Токсоплазмоз. Цистоизоспороз домашних животных.	2	
20	Безноитиоз, криптоспориоз, саркоцистоз крупного и мелкого рогатого скота.	2	
21	Цилиатозы. Краткая характеристика, систематика, морфология и биология цилиат. Балантидиоз.	2	
22	Систематика, морфология и биология жгутиковых. Су – ауру, случная болезнь лошадей.	2	
23	Краткая характеристика, систематика, морфология и биология прокариот. Боррелиоз (спирохетоз) птиц, анаплазмоз животных.	2	
Всего		46	6
Всего за год		72	12

Перечень тем практических занятий с использованием компьютерных презентаций.

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Пентастоматидозы животных.	2	2
2.	Зоофильные мухи.	2	
3	Энтомозы пчел	2	
4	Крустацеозы рыб	2	
5	Моли	2	
6	Клопы	2	
7	Тараканы	2	2
8	Основные гельминтозы рептилий и амфибий	2	
9	Основные гельминтозы прудовых и декоративных рыб.	2	
10	Основные протозоозы декоративных рыб	2	
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	
	7 семестр		очная
1	Общая паразитология. Техника безопасности при работе в паразитологической лаборатории. Знакомство с типами и классами гельминтов.	2	2
2	Ветеринарная гельминтология. Методы выявления половых продуктов гельминтов. Гельминтоовоскопия (методы: нативного мазка, последовательных сливов по Петрову, Фюллеборна, Дарлингга), гельминтолярвоскопия (Ветцеля-Орлова, Бермана).	4	
3	Коллоквиум по общей паразитологии	2	
4	Общая диагностика нематодозов, определение их до подотряда; диагностика аскаридозов.	2	
5	Диагностика трихоцефалезов и оксиурозов.	2	
6	Коллоквиум по аскаридозам, трихоцефалезам и оксиурозам	2	2
7	Диагностика филяриатозов и спируратозов.	2	
8	Диагностика рабдитозов идиоктофиматозов	2	
9	Коллоквиум по филяриатозам, спируратозам, рабдитозам и фиоктофиматозам	2	
10	Диагностика стронгилятозов пищеварительного канала животных	2	
11	Коллоквиум по стронгилятозам пищеварительного канала животных	2	
12	Диагностика стронгилятозов дыхательной системы животных	2	
13	Коллоквиум по стронгилятозам дыхательной системы	2	

14	Общая диагностика трематодозов.	2	1
15	Трематодозы жвачных животных.	2	
16	Трематодозы плотоядных животных и птиц.	2	
17	Коллоквиум по трематодологии.	2	
18	Общая диагностика цестодозов.	2	2
19	Имагинальные цестодозы жвачных и лошадей.	2	
20	Цестодозы при которых окончательным хозяином является человек.	2	
21	Ларвальные цестодозы.	2	
22	Цестодозы плотоядных животных и птиц.	2	
Всего		44	7
8 семестр			
1	Коллоквиум по цестодологии.	2	
2	Общая диагностика акантоцефалезов. Макраканторинхоз свиней, филиколлез и полиморфоз уток.	2	1
3	Ветеринарная акарология. Диагностика иксодидозов.	2	2
4	Диагностика саркоптоидозов (псороптозы: псороптоз овец, хориоптоз лошадей, отодектоз плотоядных; саркоптозы: саркоптоз свиней, нотоэдроз кошек)	4	
5	Диагностика демодекозов и кнемидокоптозов.	2	
6	Коллоквиум по ветеринарной акарологии.	2	
7	Ветеринарная инсектология. Болезни, вызываемые личиночными стадиями оводов.	2	
8	Изучение компонентов гнуса.	2	
9	Диагностика маллофагозов и мелофагозов, сифункулятозов и сифонаптерозов.	2	
10	Диагностика миазов. Вольфартиоз.	2	
11	Коллоквиум по инсектологии.	2	

12	Ветеринарная протозоология. Техника взятия крови, приготовление, окраска и исследование мазков крови на наличие простейших.	2	1
13	Диагностика пироплазмидозов (пироплазмозы, бабезиозы, нутгалиоз, франсаиеллез, тейлериоз).	4	
14	Коллоквиум по гемаспориديозам.	2	
15	Диагностика кокцидиозов (кокцидиозы, эймериозы, цистоизоспорозы, саркоспоридиозы, токсоплазмоз, криптоспоридиоз, безноитиоз).	4	3
16	Коллоквиум по кокцидиозам.		
17	Диагностика кинетопластидозов (мастигофорозов) (трихомоноз, гистомоноз, случная болезнь лошадей, суауру верблюдов, лейшманиоз). Диагностика болезней, вызываемых прокариотами (анаплазмоз, боррелиоз, египтианеллез, эперитрозоноз).	4	
18	Диагностика цилиатозов (балантидиоз), и амебиазов.	2	
19	Коллоквиум по кинетопластидозам, цилиатозам, амебиазам и болезням, вызываемым прокариотами.	2	
Всего		46	
Всего за год		90	14

При освоении дисциплины используется профессиональная база данных:

- 1.ИСС «Кодекс»/»Техэксперт», контракт № 701/ДУ от 27.07.2016
- 2.КОРАЛЛ – Ферма КРС (ферма демо), <http://www.korall-agro.ru/demo.htm>.
- 3.Statistica, CD-KEY VANZUVNMU7BVJWU3U8KQ

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Учебная аудитория № 422	Мультимедийная установка

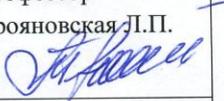
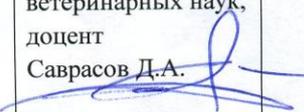
По дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни» на кафедре подготовлены тематические стенды по общей паразитологии, трематодологии, цестодологии,

нематодологии, акарологии, энтомологии и протозоологии; красочные таблицы по всем разделам дисциплины, слайды и презентации; музейные макро- и микропрепараты по гельминтологии, акарологии, энтомологии и протозоологии.

При проведении лабораторных и практических занятий используются микроскопы бинокулярные ВЮ МОТІС (4 штуки), центрифуги, химическая посуда и реактивы для исследования обезвреженного биологического материала от больных инвазионными болезнями животных.

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	Подпись зав. кафедрой
Ветеринарная хирургия	Кафедра анатомии и хирургии	согласовано	Доктор ветеринарных наук, профессор Трояновская Л.П. 
Внутренние незаразные болезни животных	Кафедра терапии и фармакологии	согласовано	Кандидат ветеринарных наук, доцент Саврасов Д.А. 
Ветеринарно-санитарная экспертиза	Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы	согласовано	Доктор ветеринарных наук, профессор Паршин П.А. 
Акушерство	Кафедра акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных	согласовано	Доктор ветеринарных наук, доцент Лободин К.А. 

