

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель методической  
комиссии технологического  
факультета \_\_\_\_\_ (Л.Л. Ошкина)  
«13» мая 2019 г.

Декан технологического  
факультета \_\_\_\_\_ (Г.В. Ильина)  
«13» мая 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ**

Направление подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль) программы  
**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Квалификация  
«Бакалавр»

Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2019

Рабочая программа дисциплины «Паразитарные болезни» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. №939

Составитель рабочей программы:

кандидат биол. наук, доцент



А.В. Остапчук

Рецензент:

доктор с.-х. наук, профессор



А.И. Дарвин

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Ветеринария»  
« 13 » мая 2019 года, протокол № 11

Заведующий кафедрой:

кандидат биол. наук, доцент



А.В. Остапчук

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии  
технологического факультета

«13» мая 2019 года, протокол № 13

Председатель методической комиссии

технологического факультета



Л.Л. Ошкина

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Паразитарные болезни» для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль) программы Ветеринарно-санитарная экспертиза

В рецензируемой рабочей программе представлены учебно-методические материалы, необходимые для организации учебного процесса по дисциплине «Паразитарные болезни» для обучающихся технологического факультета по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль) программы Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Программа содержит необходимые разделы, позволяющие получить представление о ее содержании, образовательных технологиях, используемых в ходе преподавания данной дисциплины. Сформулированы цели и задачи дисциплины, запланированы результаты обучения, содержание лекций и лабораторных занятий с указанием отведенного для их освоения времени.

Содержание разделов дисциплины «Паразитарные болезни», приведенное в программе, соответствует современному состоянию науки и включает рассмотрение необходимых теоретических вопросов и практических проблем возникновения и распространения инвазионных заболеваний животных.

Рецензируемая рабочая программа обеспечит выполнение основной задачи курса – формирования у студентов представлений и навыков в области естественных наук.

Программа содержит все структурные элементы, предусмотренные локальными нормативными актами ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ветеринария».

В целом, рецензируемая рабочая программа удовлетворяет требованиям ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза и локальным нормативным актам ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ и может быть использована в учебном процессе.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заведующий кафедрой производства  
продукции животноводства

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



А.И. Дарьин

### Выписка из протокола № 13

заседания методической комиссии технологического факультета  
от 13.05.2019 г.

Присутствовали: Л.Л. Ошкина -  
председатель, члены комиссии: Г.В.  
Ильина, А.В. Остапчук, А.А. Галиуллин,  
Г.И. Боряев, А.И. Дарьин, Д.Г. Погосян,  
В.Н. Емелин

#### *Повестка дня*

Вопрос №3. Рассмотрение рабочей программы и ФОС дисциплины «Паразитарные болезни» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль) программы Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Слушали:** Ошкину Л.Л., которая отметила, что рабочая программа и ФОС дисциплины «Паразитарные болезни», подготовленные к.б.н., доцентом кафедры ветеринарии Остапчуком А.В. и представленные на рассмотрение методической комиссии, рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Ветеринария», протокол №11 от 13 мая 2019 г.

**Постановили:** Рабочую программу и ФОС дисциплины «Паразитарные болезни» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль) программы Ветеринарно-санитарная экспертиза, подготовленные к.б.н., доцентом кафедры ветеринарии Остапчуком А.В. утвердить.

Председатель методической комиссии  
технологического факультета



Л.Л. Ошкина

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины (редакция от 2025 г.)

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9.2.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица)	27.08.2025, №16 	29.08.2025, № 12 	01.09.2025

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины (редакция от 2020 г)

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	4. Объем и структура дисциплины	Изменение объема и положения дисциплины в учебном плане	31.08.2020, №14 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020
2	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава электронных СПС и содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	31.08.2020, №14 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020
3	10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	31.08.2020, №14 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020
4	Приложение ФОС	Включение раздела 6.7 Процедура и критерии оценки знаний, умений, навыков при текущем контроле успеваемости с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	31.08.2020, №14 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины (редакция от 2021 г.)

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава электронных СПС и содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	30.08.2021, №22 	30.08.2021, № 16 	01.09.21 г.
2	10	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	30.08.2021, №22 	30.08.2021, № 16 	01.09.21 г.

## 1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины «Паразитарные болезни» – дать студенту сумму теоретических и практических знаний по инвазионным болезням животных, привить навыки лабораторных исследований по выявлению инвазий и гельминтов, внести вклад в формирование всесторонне подготовленного ветеринарно-санитарного эксперта.

Задачей дисциплины является:

- освоение методов проведения научно-обоснованных мероприятий по борьбе с инвазионными болезнями животных на фермах, комплексах, в частном секторе с учетом конкретных природно-хозяйственных условий;
- использование нормативной и технической документации, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности;
- готовность осуществлять лабораторный и производственный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения.

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-1:

ОПК-1 - Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

Индикаторы и дескрипторы формирования части соответствующей компетенции, касающейся влияния на организм природных факторов, оцениваются при помощи оценочных средств, приведенных в таблице 2.1.

Таблица 2.1– Планируемые результаты обучения по дисциплине «Паразитарные болезни», индикаторы достижения компетенции ОПК-1, перечень оценочных средств

	Код индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Код планируемого результата обучения	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочных средств
1	ИД-1ОПК-1	Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	З6 (ИД-1ОПК-1)	Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса при паразитарных болезнях	Доклад (сообщение), собеседование, тест
2	ИД-2ОПК-1	Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	У6 (ИД-2ОПК-1)	Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных при паразитарных болезнях	Доклад (сообщение), собеседование, тест
3	ИД-3ОПК-1	Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	В6 (ИД-3ОПК-1)	Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований при паразитарных заболеваниях	Доклад (сообщение), собеседование, тест

### **3 МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Паразитарные болезни» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 учебного плана, опирается на знания, полученные при освоении дисциплин «Анатомия животных», «Болезни рыб, пчел», «Болезни пушных зверей»; является основой для изучения дисциплин «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и морепродуктов», «Ветеринарно-санитарная экспертиза на продовольственных рынках», «Ветеринарно-санитарная экспертиза птицы и продукции птицеводства».

#### 4 ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Паразитарные болезни» составляет 6 зачетных единицы или 216 ч. (таблица 4.1). **Форма промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

Таблица 4.1 – Распределение общей трудоемкости дисциплины «Паразитарные болезни» по формам и видам учебной работы

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			очная форма обучения (6 семестр)	заочная форма обучения (3 курс, летняя сессия)
1	Контактная работа – всего	Контакт часы	33/0,917	8,5/0,236
1.1	Лекции	Лек	16/0,444	2/0,055
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	-	-
1.3	Лабораторные работы	Лаб	16/0,444	6/0,167
1.4	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	0,8/0,022	0,3/0,008
1.5	Сдача зачета (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	0,2/0,005	0,2/0,005
1,6	Консультация	КПЭ	-	-
1.7	Сдача экзамена	КЭ	-	-
2	Общий объем самостоятельной работы	СР	39/1,083	63,5/1,764
2.1	Самостоятельная работа	СР	39/1,083	63,5/1,764
2.2	Подготовка к экзамену		-	-
	Всего	По плану	72/2	72/2

*Таблица 4.2 – Распределение общей трудоемкости дисциплины «Паразитарные болезни» по формам и видам учебной работы*

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			очная форма обучения (7 семестр)	заочная форма обучения (4 курс, зимняя сессия)
1	Контактная работа – всего	Контакт часы	53,15/1,476	17,25/0,479
1.1	Лекции	Лек	16/0,444	6/0,167
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	-	-
1.3	Лабораторные работы	Лаб	34/0,944	10/0,278
1.4	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	0,8/0,022	0,9/0,025
1.5	Сдача зачета (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	-	-
1,6	Консультация	КПЭ	2/0,055	-
1.7	Сдача экзамена	КЭ	0,35/0,009	0,35/0,009
2	Общий объем самостоятельной работы	СР	90,85/2,524	126,75/3,520
2.1	Самостоятельная работа	СР	57,2/1,589	118,1/3,280
2.2	Подготовка к экзамену		33,65/0,935	8,65/0,240
	Всего	По плану	144/4	144/4

**Форма промежуточной аттестации:**

**По очной форме обучения** – зачёт, 6 семестр, экзамен, 7 семестр.

**По заочной форме обучения** – зачёт, 3 курс, летняя сессия, экзамен, 4 курс, зимняя сессия.

(редакция от 01.09.2020)

Общая трудоемкость дисциплины «Паразитарные болезни» составляет 5 зачетных единиц или 180 ч. (таблица 4.1). **Форма промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

Таблица 4.1 – Распределение общей трудоемкости дисциплины «Паразитарные болезни» по формам и видам учебной работы

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			очная форма обучения (5 семестр)	заочная форма обучения (3 курс, зимняя сессия)
1	Контактная работа – всего	Контакт часы	33/0,917	8,5/0,236
1.1	Лекции	Лек	16/0,444	2/0,055
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	-	-
1.3	Лабораторные работы	Лаб	16/0,444	6/0,167
1.4	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	0,8/0,022	0,3/0,008
1.5	Сдача зачета (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	0,2/0,005	0,2/0,005
1,6	Консультация	КПЭ	-	-
1.7	Сдача экзамена	КЭ	-	-
2	Общий объем самостоятельной работы	СР	39/1,083	63,5/1,764
2.1	Самостоятельная работа	СР	39/1,083	63,5/1,764
2.2	Подготовка к экзамену		-	-
	Всего	По плану	72/2	72/2

*Таблица 4.2 – Распределение общей трудоёмкости дисциплины «Паразитарные болезни» по формам и видам учебной работы*

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			очная форма обучения (6 семестр)	заочная форма обучения (3 курс, летняя сессия)
1	Контактная работа – всего	Контакт часы	35,15/0,976	12,95/0,359
1.1	Лекции	Лек	16/0,444	4/0,111
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	-	-
1.3	Лабораторные работы	Лаб	16/0,444	8/0,222
1.4	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	0,8/0,022	0,6/0,017
1.5	Сдача зачета (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	-	-
1,6	Консультация	КПЭ	2/0,055	-
1.7	Сдача экзамена	КЭ	0,35/0,009	0,35/0,009
2	Общий объем самостоятельной работы	СР	72,85/2,024	95,05/2,640
2.1	Самостоятельная работа	СР	39,2/1,089	86,4/2,400
2.2	Подготовка к экзамену		33,65/0,935	8,65/0,240
	Всего	По плану	108/3	108/3

**Форма промежуточной аттестации:**

**По очной форме обучения** – зачёт, 5 семестр, экзамен, 6 семестр.

**По заочной форме обучения** – зачёт, 3 курс, зимняя сессия, экзамен, 3 курс, летняя сессия.

## 5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1 Наименование разделов дисциплины и их содержание

*Таблица 5.1 – Наименование разделов дисциплины «Паразитарные болезни» и их содержание*

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код планируемого результата обучения
1	Введение в паразитологию и гельминтологию. Методы диагностики гельминтозов	Введение в паразитологию. Краткая история развития паразитологии. Цели и задачи паразитологии. Паразитизм, его происхождение и эволюция. Паразитоценозы. Виды паразитов и хозяев. Взаимоотношения паразита и хозяина, элементы патогенного воздействия паразита на хозяина. Номенклатура инвазионных болезней. Эпизоотология инвазионных болезней. Течение и проявление инвазионных болезней. Инвазии общие для человека и животных. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. Введение в гельминтологию. Общие понятия и сведения о гельминтах и гельминтозах. Содержание гельминтологии, систематика, морфологические и биологические особенности гельминтов. Эпизоотология гельминтозов. Патогенез, иммунитет, клиника и диагностика гельминтозов. Изучение гельминтологической ситуации на животноводческих объектах. Прогнозирование эпизоотологической ситуации по гельминтозам. Принципы лечения и профилактики гельминтозов. Методы диагностики гельминтозов	З6 (ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ОПК-1</sub> )
2	Трематодозы животных	Фасциолез травоядных. Парамфистоматозы жвачных. Дикроцелиоз травоядных, описторхоз рыб. Эуристрематоз КРС и других животных; хасстилезиоз; эхинохазмоз свиней; простогонимоз, плягиорхоз кур; эхиностоматидозы птиц. Нематодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии нематод. Аскаридоз свиней. Параскаридоз лошадей. Оксиуроз лошадей. Аскаридиоз и гетеракидоз кур. Стронгилятозы лошадей. Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных. Эзофагостомоз свиней. Диктиокаулез жвачных. Метастронгилез свиней. Трихоцефалез свиней и жвачных. Трихинеллез животных. Стронгилоидоз жвачных, свиней, лошадей. Телязиоз крупного рогатого скота.	З6 (ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ОПК-1</sub> )
3	Цестодозы животных	Цестодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии цестод. Цистицеркоз крупного рогатого скота и	З6 (ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> )

		свиней. Цистицеркоз тениюкольный, эхинококкоз, альвеококкоз травоядных. Ценуроз церебральный травоядных. Мониезиоз жвачных. Дрепанидотениоз гусей. Дипилидиоз плотоядных. Цистицеркоз овисный, цистицеркозы северных оленей и косуль; тизаниезиоз, авителлиноз, стилезиоз м.р.с., мониезиозы северных оленей и диких жвачных, аноплицефалидозы лошадей; давнидозы, райетиноз, амеботениоз и хоанотениоз кур; гимнолелидозы уток, цистицеркоз пизиформный, циттотеиноз кроликов и зайцев.	В6 (ИД-3 опк-1)
4	Нематодозы животных	Диктиокаулез жвачных. Метастронгилез свиней. Трихоцефалез свиней и жвачных. Трихинеллез животных. Стронгилоидоз жвачных, свиней, лошадей. Телязиоз крупного рогатого скота. Неоаскаридоз телят; протостронгилез, мюллерриоз, цистокаулез МРС; элафостронгилез северных оленей и маралов; филяриатозы; онхоцеркоз, сеттариоз жвачных и лошадей, дипеталонемоз верблюдов; парафиляриоз лошадей; габронематоз и драшейоз лошадей; оллуланоз, аскаропсоз, физицефалез свиней; токсокароз, токсаскаридоз, анкилостомоз, унцинариоз, кренозоматоз, диоктофимоз, спироцеркоз,; гангулетеракидоз, амидостомоз, сингамоз, тетрамероз, стрептокароз, эхиноуриоз, гистрихоз, томинксоз, капилляриоз птиц; пассалуроз, протостронгилез, трихоцефалез, трихостронгилезы и др. нематодозы кроликов и зайцев. Акантоцефалезы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии скребней. Макрактонринхоз свиней; полиморфоз и филликолез птиц.	З6 (ИД-1 опк-1) У6 (ИД-2 опк-1) В6 (ИД-3 опк-1)
5	Лабораторная диагностика паразитарных заболеваний	Методы санитарно-паразитологического исследования мяса и мясопродукции на наличие личинок трихинелл. Методы переваривания мышечной ткани в искусственном желудочном соке. Методы санитарно-паразитологического исследования мяса на наличие цистицерков (финн). Метод визуального исследования мышц на стандартных разрезах. Метод микроскопического исследования мяса на наличие цистицерков (финн). Учет результатов при исследовании мяса и мясопродуктов на наличие личинок трихинелл. Учет результатов при исследовании мяса и мясопродуктов на наличие цистицерков (финн) тениид.	З6 (ИД-1 опк-1) У6 (ИД-2 опк-1) В6 (ИД-3 опк-1)

## 5.2 Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов и формы обучения

**Таблица 5.2.1 – Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов (очная форма обучения)**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч.
1	1	Введение в паразитологию	Введение в паразитологию. Краткая история развития паразитологии, роль отечественных ученых. Цели и задачи ветеринарной паразитологии. Содержание и объем ветеринарной паразитологии. Паразитизм, его происхождение и эволюция. Паразитоценозы. Виды паразитов и хозяев. Взаимоотношения паразита и хозяина, элементы патогенного воздействия паразита на хозяина.	4
2	1	Введение в гельминтологию	Введение в гельминтологию. Общие понятия и сведения о гельминтах и гельминтозах. Содержание и объем ветеринарной гельминтологии, систематика, морфологические и биологические особенности гельминтов. Эпизоотология гельминтозов. Патогенез, иммунитет, клиника и диагностика гельминтозов. Изучение гельминтологической ситуации на животноводческих объектах. Прогнозирование эпизоотологической ситуации по гельминтозам.	4
3	2	Трематодозы животных	Трематодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии трематод.	4
4	3	Цестодозы животных	Цестодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии цестод.	4
5	4	Нематодозы животных	Нематодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии нематод.	4

6	5	Энтомозы животных	Ветеринарная энтомология. Краткая характеристика строения и биологии насекомых. Систематика насекомых.	4
7	6	Акарозы животных	Ветеринарная акарология. Краткая характеристика строения и биологии паукообразных. Систематика клещей. Паразитиформные клещи - эктопаразиты и переносчики возбудителей болезней. Иксодидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, систематика, географическое распространение, меры борьбы. Аргазидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, меры борьбы. Гамазидные клещи.	4
8	7	Протозоозы животных	Ветеринарная протозоология. Систематика и общая характеристика строения и биология простейших. Пироплазмидозы. Систематика, строение, биология пироплазмид. Эпизоотология пироплазмидозов. Патогенез, клинические признаки, особенности диагностики, лечение, профилактика пироплазмидозов.	4
Итого				32

**Таблица 5.2.2 –Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов (заочная форма обучения)**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч.
1	1	Введение в паразитологию	Введение в паразитологию. Краткая история развития паразитологии, роль отечественных ученых. Цели и задачи ветеринарной паразитологии. Содержание и объем ветеринарной паразитологии. Паразитизм, его происхождение и эволюция. Паразитоценозы. Виды паразитов и хозяев. Взаимоотношения паразита и хозяина, элементы патогенного воздействия паразита на хозяина.	1
2	1	Введение в гельминтологию	Введение в гельминтологию. Общие понятия и сведения о гельминтах и гельминтозах. Содержание и объем ветеринарной гельминтологии, систематика, морфологические и биологические особенности гельминтов. Эпизоотология гельминтозов. Патогенез, иммунитет, клиника и диагностика гельминтозов. Изучение гельминтологической ситуации на животноводческих объектах. Прогнозирование эпизоотологической ситуации по гельминтозам.	1
3	2	Трематодозы животных	Трематодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии трематод.	1
4	3	Цестодозы животных	Цестодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии цестод.	1
5	4	Нематодозы животных	Нематодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии нематод.	1
6	5	Энтомы животных	Ветеринарная энтомология. Краткая характеристика строения и биологии насекомых. Систематика насекомых.	1

7	6	Акарозы животных	Ветеринарная акарология. Краткая характеристика строения и биологии паукообразных. Систематика клещей. Паразитиформные клещи - эктопаразиты и переносчики возбудителей болезней. Иксодидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, систематика, географическое распространение, меры борьбы. Аргасидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, меры борьбы. Гамазоидные клещи.	1
8	7	Протозоозы животных	Ветеринарная протозоология. Систематика и общая характеристика строения и биология простейших. Пироплазмидозы. Систематика, строение, биология пироплазмид. Эпизоотология пироплазмидозов. Патогенез, клинические признаки, особенности диагностики, лечение, профилактика пироплазмидозов.	1
Итого				8

**Таблица 5.2.2 –Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов (заочная форма обучения) (редакция от 01.09.2020)**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч.
1	1	Введение в паразитологию	Введение в паразитологию. Краткая история развития паразитологии, роль отечественных ученых. Цели и задачи ветеринарной паразитологии. Содержание и объем ветеринарной паразитологии. Паразитизм, его происхождение и эволюция. Паразитоценозы. Виды паразитов и хозяев. Взаимоотношения паразита и хозяина, элементы патогенного воздействия паразита на хозяина.	0,5
2	1	Введение в гельминтологию	Введение в гельминтологию. Общие понятия и сведения о гельминтах и гельминтозах. Содержание и объем ветеринарной гельминтологии, систематика, морфологические и биологические особенности гельминтов. Эпизоотология гельминтозов. Патогенез, иммунитет, клиника и диагностика гельминтозов. Изучение гельминтологической ситуации на животноводческих объектах. Прогнозирование эпизоотологической ситуации по гельминтозам.	0,5
3	2	Трематодозы животных	Трематодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии трематод.	1
4	3	Цестодозы животных	Цестодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии цестод.	1
5	4	Нематодозы животных	Нематодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии нематод.	1

6	5	Энтомозы животных	Ветеринарная энтомология. Краткая характеристика строения и биологии насекомых. Систематика насекомых.	0,5
7	6	Акарозы животных	Ветеринарная акарология. Краткая характеристика строения и биологии паукообразных. Систематика клещей. Паразитиформные клещи - эктопаразиты и переносчики возбудителей болезней. Иксодидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, систематика, географическое распространение, меры борьбы. Аргасидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, меры борьбы. Гаммазоидные клещи.	1
8	7	Протозоозы животных	Ветеринарная протозоология. Систематика и общая характеристика строения и биология простейших. Пироплазмидозы. Систематика, строение, биология пироплазмид. Эпизоотология пироплазмидозов. Патогенез, клинические признаки, особенности диагностики, лечение, профилактика пироплазмидозов.	0,5
Итого				6

### 5.3 Наименование тем практических занятий, их объем в часах и содержание

**Таблица 5.3.1 – Наименование тем семинарских и практических работ, их объем в часах и содержание (очная форма обучения)**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, содержание работы	Время, ч
1	1	<p><b>Тема: Методы диагностики гельминтозов.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Номенклатура инвазионных болезней.</li> <li>2. Эпизоотология инвазионных болезней.</li> <li>3. Течение и проявление инвазионных болезней.</li> <li>4. Иммунитет и премуниция.</li> <li>5. Инвазии общие для человека и животных.</li> <li>6. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях.</li> <li>7. Принципы лечения и профилактики гельминтозов.</li> <li>8. Методы диагностики гельминтозов.</li> </ol>	6
2	2	<p><b>Тема: Трематодозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фасциолез травоядных. Парамфистоматозы жвачных.</li> <li>2. Дикроцелиоз травоядных, описторхоз плотоядных и рыб.</li> <li>3. Эуритрематоз КРС и других животных; хасстилезиоз; эхинохазмоз свиней; клонорхоз, аляриоз, псевдоамфистоматоз, метархоз, эхинохазмоз, метагонимоз, парагонимоз плотоядных; простогонимоз, плягиорхоз кур; эхиностоматидозы птиц.</li> </ol>	6
3	3	<p><b>Тема: Цестодозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней.</li> <li>2. Цистицеркоз тенуикольный, эхинококкоз, альвеококкоз травоядных.</li> <li>3. Ценуроз церебральный травоядных. Мониезиоз жвачных.</li> <li>4. Дрепанидотениоз гусей. Дипилидиоз плотоядных</li> <li>5. Цистицеркоз овисный, цистицеркозы северных оленей и косуль; тизаниезиоз, авителлиноз, стилезиоз м.р.с., мониезиозы северных оленей и диких жвачных, аноплцефалидозы лошадей, дифилоботриоз, мезоце-</li> </ol>	8

		стоидоз, гидатигероз, тениидозы собак и других плотоядных; давениидозы, райетиноз, амеботениоз и хоанотениоз кур; гименолепидозы уток, цистицеркоз пизиформный, циттотеиноз кроликов и зайцев.	
4	4	<p><b>Тема: Нематодозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аскаридоз свиней.</li> <li>2. Параскаридоз лошадей.</li> <li>3. Оксиуроз лошадей.</li> <li>4. Аскаридиоз и гетеракидоз кур.</li> <li>5. Стронгилятозы лошадей.</li> <li>6. Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных.</li> <li>7. Эзофагостомоз свиней.</li> <li>8. Диктиокаулез жвачных.</li> <li>9. Метастронгилез свиней.</li> <li>10. Трихоцефалез свиней и жвачных.</li> <li>11. Трихинеллез животных.</li> <li>12. Стронгилоидоз жвачных, свиней, лошадей.</li> <li>13. Телязиоз крупного рогатого скота.</li> </ol>	8
5	5	<p><b>Тема: Энтомозы животных .</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гиподерматоз крупного рогатого скота.</li> <li>2. Гастрофилез лошадей.</li> <li>3. Эстроз овец.</li> <li>4. Ринэстроз лошадей.</li> <li>5. Зоофильные мухи.</li> <li>6. Вольфартиоз.</li> <li>7. Гнус.</li> <li>8. Симулиотоксикоз.</li> <li>9. Сифункулятозы животных.</li> <li>10. Маллофагозы (триходектозы, менопонидозы, филоптеридозы).</li> <li>11. Кровососки.</li> <li>12. Мелофагоз овец.</li> <li>13. Гиппобоскоз лошадей.</li> <li>14. Блохи. Клопы.</li> <li>15. Диагностика и лечение энтомозов</li> </ol>	8
6	6	<p><b>Тема: Акарозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Акариформные клещи-возбудители чесоточных болезней.</li> <li>2. Краткая характеристика строения и биологии.</li> <li>3. Псороптоз, хориоптоз КРС, МРС, лошадей.</li> </ol>	6

		<p>4. Псороптоз кроликов.  5. Отодектоз плотоядных.  6. Саркоптоз КРС, МРС, свиней, лошадей, плотоядных.  7. Нотоедроз плотоядных.  8. Демодекоз КРС, МРС, свиней, собак.  9. Кнемидокоптоз птиц.  10. Диагностика и лечение акарозов</p>	
7	7	<p><b>Тема: Протозоозы животных.</b>  1. Пироплазмидозы КРС, МРС, лошадей, свиней, собак (пироплазмоз, бабезиоз, франсаиеллез, нутталлиоз).  2. Кокцидиозы. Систематика, строение, биология кокцидий.  3. Эймериозы. Патогенез, клинические признаки, особенности диагностики, лечение, профилактика эймериозов.  4. Токсоплазмоз с.-х. животных и кошек. Строение и цикл развития токсоплазмы. Патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика токсоплазмоза.  5. Саркоцистоз КРС, МРС, свиней, собак, кошек.  6. Трихомоноз КРС и свиней.  7. Балантидиоз свиней. Систематика, строение и цикл развития возбудителей; патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика трихомоноза и балантидиоза.  8. Безноитиоз, криптоспоридиоз КРС.  9. Эймериоз нутрий.  10. Эймериоз водоплавающей птицы.  11. Цистоизоспорозы плотоядных.  12. Трипоносомозы лошадей (су-ауру, случайная болезнь).  13. Лейшманиоз собак.  14. Трихомоноз уток.  15. Гистомоноз птиц.  16. Болезни вызываемые прокариотами: анаплазмоз крупного рогатого и мелкого рогатого скота; боррелиоз свиней и птиц..</p>	8
Итого			50

**Таблица 5.3.1 – Наименование тем семинарских и практических работ, их объем в часах и содержание (очная форма обучения) (редакция от 01.09.2020 г.)**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, содержание работы	Время, ч
1	1	<p><b>Тема: Методы диагностики гельминтозов.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Номенклатура инвазионных болезней.</li> <li>2. Эпизоотология инвазионных болезней.</li> <li>3. Течение и проявление инвазионных болезней.</li> <li>4. Иммунитет и премуниция.</li> <li>5. Инвазии общие для человека и животных.</li> <li>6. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях.</li> <li>7. Принципы лечения и профилактики гельминтозов.</li> <li>8. Методы диагностики гельминтозов.</li> </ol>	4
2	2	<p><b>Тема: Трематодозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фасциолез травоядных. Парамфистоматозы жвачных.</li> <li>2. Дикроцелиоз травоядных, описторхоз плотоядных и рыб.</li> <li>3. Эуритрематоз КРС и других животных; хасстилезиоз; эхинохазмоз свиней; клонорхоз, аляриоз, псевдоамфистоматоз, метархоз, эхинохазмоз, метагонимоз, парагонимоз плотоядных; простогонимоз, плягиорхоз кур; эхиностоматидозы птиц.</li> </ol>	4
3	3	<p><b>Тема: Цестодозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней.</li> <li>2. Цистицеркоз тенуикольный, эхинококкоз, альвеококкоз травоядных.</li> <li>3. Ценуроз церебральный травоядных. Мониезиоз жвачных.</li> <li>4. Дрепанидотениоз гусей. Дипилидиоз плотоядных</li> <li>5. Цистицеркоз овисный, цистицеркозы северных оленей и косуль; тизаниезиоз, авителлиноз, стилезиоз м.р.с., мониезиозы северных оленей и диких жвачных, аноплоцефалидозы лошадей, дифилоботриоз, мезоцестоидоз, гидатигероз, тениидозы собак и других плотоядных</li> </ol>	6

		ядных; давениидозы, райетиноз, амеботениоз и хоанотениоз кур; гименолепидозы уток, цистицеркоз пизиформный, циттотеиноз кроликов и зайцев.	
4	4	<p><b>Тема: Нематодозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аскаридоз свиней.</li> <li>2. Параскаридоз лошадей.</li> <li>3. Оксиуроз лошадей.</li> <li>4. Аскаридиоз и гетеракидоз кур.</li> <li>5. Стронгилятозы лошадей.</li> <li>6. Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных.</li> <li>7. Эзофагостомоз свиней.</li> <li>8. Диктиокаулез жвачных.</li> <li>9. Метастронгилез свиней.</li> <li>10. Трихоцефалез свиней и жвачных.</li> <li>11. Трихинеллез животных.</li> <li>12. Стронгилоидоз жвачных, свиней, лошадей.</li> <li>13. Телязиоз крупного рогатого скота.</li> </ol>	4
5	5	<p><b>Тема: Энтомозы животных .</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гиподерматоз крупного рогатого скота.</li> <li>2. Гастрофилез лошадей.</li> <li>3. Эстроз овец.</li> <li>4. Ринэстроз лошадей.</li> <li>5. Зоофильные мухи.</li> <li>6. Вольфартиоз.</li> <li>7. Гнус.</li> <li>8. Симулиотоксикоз.</li> <li>9. Сифункулятозы животных.</li> <li>10. Маллофагозы (триходектозы, менопонидозы, филоптеридозы).</li> <li>11. Кровососки.</li> <li>12. Мелофагоз овец.</li> <li>13. Гиппобоскоз лошадей.</li> <li>14. Блохи. Клопы.</li> <li>15. Диагностика и лечение энтомозов</li> </ol>	6
6	6	<p><b>Тема: Акарозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Акариформные клещи-возбудители чесоточных болезней.</li> <li>2. Краткая характеристика строения и биологии.</li> <li>3. Псороптоз, хориоптоз КРС, МРС, лошадей.</li> <li>4. Псороптоз кроликов.</li> </ol>	4

		<p>5. Отодектоз плотоядных.</p> <p>6. Саркоптоз КРС, МРС, свиней, лошадей, плотоядных.</p> <p>7. Нотоедроз плотоядных.</p> <p>8. Демодекоз КРС, МРС, свиней, собак.</p> <p>9. Кнемидокоптоз птиц.</p> <p><b>10. Диагностика и лечение акарозов</b></p>	
7	7	<p><b>Тема: Протозоозы животных.</b></p> <p>1. Пироплазмидозы КРС, МРС, лошадей, свиней, собак (пироплазмоз, бабезиоз, франсаиеллез, нутталлиоз).</p> <p>2. Кокцидиозы. Систематика, строение, биология кокцидий.</p> <p>3. Эймериозы. Патогенез, клинические признаки, особенности диагностики, лечение, профилактика эймериозов.</p> <p>4. Токсоплазмоз с.-х. животных и кошек. Строение и цикл развития токсоплазмы. Патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика токсоплазмоза.</p> <p>5. Саркоцистоз КРС, МРС, свиней, собак, кошек.</p> <p>6. Трихомоноз КРС и свиней.</p> <p>7. Балантидиоз свиней. Систематика, строение и цикл развития возбудителей; патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика трихомоноза и балантидиоза.</p> <p>8. Безноитиоз, криптоспоридиоз КРС.</p> <p>9. Эймериоз нутрий.</p> <p>10. Эймериоз водоплавающей птицы.</p> <p>11. Цистоизоспорозы плотоядных.</p> <p>12. Трипоносомозы лошадей (су-ауру, случайная болезнь).</p> <p>13. Лейшманиоз собак.</p> <p>14. Трихомоноз уток.</p> <p>15. Гистомоноз птиц.</p> <p>16. Болезни вызываемые прокариотами: анаплазмоз крупного рогатого и мелкого рогатого скота; боррелиоз свиней и птиц..</p>	4
Итого			32

**Таблица 5.3.1 – Наименование тем семинарских и практических работ, их объем в часах и содержание (заочная форма обучения)**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, содержание работы	Время, ч
1	1	<p><b>Тема: Методы диагностики гельминтозов.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Номенклатура инвазионных болезней.</li> <li>2. Эпизоотология инвазионных болезней.</li> <li>3. Течение и проявление инвазионных болезней.</li> <li>4. Иммунитет и премуниция.</li> <li>5. Инвазии общие для человека и животных.</li> <li>6. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях.</li> <li>7. Принципы лечения и профилактики гельминтозов.</li> <li>8. Методы диагностики гельминтозов.</li> </ol>	2
2	2	<p><b>Тема: Трематодозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фасциолез травоядных. Парамфистоматозы жвачных.</li> <li>2. Дикроцелиоз травоядных, описторхоз плотоядных и рыб.</li> <li>3. Эуритрематоз КРС и других животных; хасстилезиоз; эхинохазмоз свиней; клонорхоз, аляриоз, псевдоамфистоматоз, метархоз, эхинохазмоз, метагонимоз, парагонимоз плотоядных; простогонимоз, плягиорхоз кур; эхиностоматидозы птиц.</li> </ol>	2
3	3	<p><b>Тема: Цестодозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней.</li> <li>2. Цистицеркоз тенуикольный, эхинококкоз, альвеококкоз травоядных.</li> <li>3. Ценуроз церебральный травоядных. Мониезиоз жвачных.</li> <li>4. Дрепанидотениоз гусей. Дипилидиоз плотоядных</li> <li>5. Цистицеркоз овисный, цистицеркозы северных оленей и косуль; тизаниезиоз, авителлиноз, стилезиоз м.р.с., мониезиозы северных оленей и диких жвачных, аноплоцефалидозы лошадей, дифилоботриоз, мезоцестоидоз, гидатигероз, тениидозы собак и других плотоядных; давениеидозы, райетиноз, амеботениоз</li> </ol>	2

		и хоанотениоз кур; гименолепидозы уток, цистицеркоз пизиформный, циттотеиноз кроликов и зайцев.	
4	4	<p><b>Тема: Нематодозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аскаридоз свиней.</li> <li>2. Параскаридоз лошадей.</li> <li>3. Оксиуроз лошадей.</li> <li>4. Аскаридиоз и гетеракидоз кур.</li> <li>5. Стронгилятозы лошадей.</li> <li>6. Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных.</li> <li>7. Эзофагостомоз свиней.</li> <li>8. Диктиокаулез жвачных.</li> <li>9. Метастронгилез свиней.</li> <li>10. Трихоцефалез свиней и жвачных.</li> <li>11. Трихинеллез животных.</li> <li>12. Стронгилоидоз жвачных, свиней, лошадей.</li> <li>13. Телязиоз крупного рогатого скота.</li> </ol>	2
5	5	<p><b>Тема: Энтомозы животных .</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гиподерматоз крупного рогатого скота.</li> <li>2. Гастрофилез лошадей.</li> <li>3. Эстроз овец.</li> <li>4. Ринэстроз лошадей.</li> <li>5. Зоофильные мухи.</li> <li>6. Вольфартиоз.</li> <li>7. Гнус.</li> <li>8. Симулиотоксикоз.</li> <li>9. Сифункулятозы животных.</li> <li>10. Маллофагозы (триходектозы, менопонидозы, филоптеридозы).</li> <li>11. Кровососки.</li> <li>12. Мелофагоз овец.</li> <li>13. Гиппобоскоз лошадей.</li> <li>14. Блохи. Клопы.</li> <li>15. Диагностика и лечение энтомозов</li> </ol>	2
6	6	<p><b>Тема: Акарозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Акариформные клещи-возбудители чесоточных болезней.</li> <li>2. Краткая характеристика строения и биологии.</li> <li>3. Псороптоз, хориоптоз КРС, МРС, лошадей.</li> <li>4. Псороптоз кроликов.</li> <li>5. Отодектоз плотоядных.</li> </ol>	2

		<p>6. Саркоптоз КРС, МРС, свиней, лошадей, плотоядных.</p> <p>7. Нотоедроз плотоядных.</p> <p>8. Демодекоз КРС, МРС, свиней, собак.</p> <p>9. Кнемидокоптоз птиц.</p> <p><b>10. Диагностика и лечение акарозов</b></p>	
7	7	<p><b>Тема: Протозоозы животных.</b></p> <p>1. Пироплазмидозы КРС, МРС, лошадей, свиней, собак (пироплазмоз, бабезиоз, франсаиеллез, нутталлиоз).</p> <p>2. Кокцидиозы. Систематика, строение, биология кокцидий.</p> <p>3. Эймериозы. Патогенез, клинические признаки, особенности диагностики, лечение, профилактика эймериозов.</p> <p>4. Токсоплазмоз с.-х. животных и кошек. Строение и цикл развития токсоплазмы. Патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика токсоплазмоза.</p> <p>5. Саркоцистоз КРС, МРС, свиней, собак, кошек.</p> <p>6. Трихомоноз КРС и свиней.</p> <p>7. Балантидиоз свиней. Систематика, строение и цикл развития возбудителей; патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика трихомоноза и балантидиоза.</p> <p>8. Безноитиоз, криптоспориديоз КРС.</p> <p>9. Эймериоз нутрий.</p> <p>10. Эймериоз водоплавающей птицы.</p> <p>11. Цистоизоспорозы плотоядных.</p> <p>12. Трипоносомозы лошадей (су-ауру, случайная болезнь).</p> <p>13. Лейшманиоз собак.</p> <p>14. Трихомоноз уток.</p> <p>15. Гистомоноз птиц.</p> <p>16. Болезни вызываемые прокариотами: анаплазмоз крупного рогатого и мелкого рогатого скота; боррелиоз свиней и птиц.</p>	4
Итого			16

**Таблица 5.3.1 – Наименование тем семинарских и практических работ, их объем в часах и содержание (заочная форма обучения) (редакция от 01.09.2020 г.)**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, содержание работы	Время, ч
1	1	<p><b>Тема: Методы диагностики гельминтозов.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Номенклатура инвазионных болезней.</li> <li>2. Эпизоотология инвазионных болезней.</li> <li>3. Течение и проявление инвазионных болезней.</li> <li>4. Иммунитет и премуниция.</li> <li>5. Инвазии общие для человека и животных.</li> <li>6. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях.</li> <li>7. Принципы лечения и профилактики гельминтозов.</li> <li>8. Методы диагностики гельминтозов.</li> </ol>	2
2	2	<p><b>Тема: Трематодозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фасциолез травоядных. Парамфистоматозы жвачных.</li> <li>2. Дикроцелиоз травоядных, описторхоз плотоядных и рыб.</li> <li>3. Эуритрематоз КРС и других животных; хасстилезиоз; эхинохазмоз свиней; клонорхоз, аляриоз, псевдоамфистоматоз, метархоз, эхинохазмоз, метагонимоз, парагонимоз плотоядных; простогонимоз, плягиорхоз кур; эхиностоматидозы птиц.</li> </ol>	2
3	3	<p><b>Тема: Цестодозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней.</li> <li>2. Цистицеркоз тениюкольный, эхинококкоз, альвеококкоз травоядных.</li> <li>3. Ценуроз церебральный травоядных. Мониезиоз жвачных.</li> <li>4. Дрепанидотениоз гусей. Дипилидиоз плотоядных</li> <li>5. Цистицеркоз овисный, цистицеркозы северных оленей и косуль; тизаниезиоз, авителлиноз, стилезиоз м.р.с., мониезиозы северных оленей и диких жвачных, аноплоцефалидозы лошадей, дифилоботриоз, мезоцестоидоз, гидатигероз, тениидозы собак и других плотоядных</li> </ol>	2

		ядных; давениидозы, райетиноз, амеботениоз и хоанотениоз кур; гименолепидозы уток, цистицеркоз пизиформный, циттотеиноз кроликов и зайцев.	
4	4	<p><b>Тема: Нематодозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аскаридоз свиней.</li> <li>2. Параскаридоз лошадей.</li> <li>3. Оксиуроз лошадей.</li> <li>4. Аскаридиоз и гетеракидоз кур.</li> <li>5. Стронгилятозы лошадей.</li> <li>6. Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных.</li> <li>7. Эзофагостомоз свиней.</li> <li>8. Диктиокаулез жвачных.</li> <li>9. Метастронгилез свиней.</li> <li>10. Трихоцефалез свиней и жвачных.</li> <li>11. Трихинеллез животных.</li> <li>12. Стронгилоидоз жвачных, свиней, лошадей.</li> <li>13. Телязиоз крупного рогатого скота.</li> </ol>	2
5	5	<p><b>Тема: Энтомозы животных .</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гиподерматоз крупного рогатого скота.</li> <li>2. Гастрофилез лошадей.</li> <li>3. Эстроз овец.</li> <li>4. Ринэстроз лошадей.</li> <li>5. Зоофильные мухи.</li> <li>6. Вольфартиоз.</li> <li>7. Гнус.</li> <li>8. Симулиотоксикоз.</li> <li>9. Сифункулятозы животных.</li> <li>10. Маллофагозы (триходектозы, менопонидозы, филоптеридозы).</li> <li>11. Кровососки.</li> <li>12. Мелофагоз овец.</li> <li>13. Гиппобоскоз лошадей.</li> <li>14. Блохи. Клопы.</li> <li>15. Диагностика и лечение энтомозов</li> </ol>	2
6	6	<p><b>Тема: Акарозы животных.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Акариформные клещи-возбудители чесоточных болезней.</li> <li>2. Краткая характеристика строения и биологии.</li> <li>3. Псороптоз, хориоптоз КРС, МРС, лошадей.</li> <li>4. Псороптоз кроликов.</li> </ol>	2

		<p>5. Отодектоз плотоядных.</p> <p>6. Саркоптоз КРС, МРС, свиней, лошадей, плотоядных.</p> <p>7. Нотоедроз плотоядных.</p> <p>8. Демодекоз КРС, МРС, свиней, собак.</p> <p>9. Кнемидокоптоз птиц.</p> <p><b>10. Диагностика и лечение акарозов</b></p>	
7	7	<p><b>Тема: Протозоозы животных.</b></p> <p>1. Пироплазмидозы КРС, МРС, лошадей, свиней, собак (пироплазмоз, бабезиоз, франсаиеллез, нутталлиоз).</p> <p>2. Кокцидиозы. Систематика, строение, биология кокцидий.</p> <p>3. Эймериозы. Патогенез, клинические признаки, особенности диагностики, лечение, профилактика эймериозов.</p> <p>4. Токсоплазмоз с.-х. животных и кошек. Строение и цикл развития токсоплазмы. Патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика токсоплазмоза.</p> <p>5. Саркоцистоз КРС, МРС, свиней, собак, кошек.</p> <p>6. Трихомоноз КРС и свиней.</p> <p>7. Балантидиоз свиней. Систематика, строение и цикл развития возбудителей; патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика трихомоноза и балантидиоза.</p> <p>8. Безноитиоз, криптоспоридиоз КРС.</p> <p>9. Эймериоз нутрий.</p> <p>10. Эймериоз водоплавающей птицы.</p> <p>11. Цистоизоспорозы плотоядных.</p> <p>12. Трипоносомозы лошадей (су-ауру, случайная болезнь).</p> <p>13. Лейшманиоз собак.</p> <p>14. Трихомоноз уток.</p> <p>15. Гистомоноз птиц.</p> <p>16. Болезни вызываемые прокариотами: анаплазмоз крупного рогатого и мелкого рогатого скота; боррелиоз свиней и птиц.</p>	2
Итого			14

**5.4 Распределение трудоёмкости самостоятельной работы (СР) по видам работ с указанием формы обучения**

**Таблица 5.4.1 – Распределение трудоёмкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (очная форма обучения)**

№ п/п	Вид работы	Время, ч.
1	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по разделам	72
2	Подготовка доклада с презентацией	9,2
3	Подготовка к тестированию по разделам	15
Итого		96,2

**Таблица 5.4.1 – Распределение трудоемкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (очная форма обучения) (редакция от 01.09.2020)**

№ п/п	Вид работы	Время, ч.
1	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по разделам	54
2	Подготовка доклада с презентацией	9,2
3	Подготовка к тестированию по разделам	15
Итого		78,2

**Таблица 5.4.2 – Распределение трудоемкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (заочная форма обучения)**

№ п/п	Вид работы	Время, ч.
1	Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов (таблица 6.1.2)	158
2	Подготовка к тестированию по разделам	15
3	Подготовка доклада с презентацией	8,6
Итого		181,6

**Таблица 5.4.2 – Распределение трудоемкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (заочная форма обучения) (редакция от 01.09.2020)**

№ п/п	Вид работы	Время, ч.
1	Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов (таблица 6.1.2)	124
2	Подготовка к тестированию по разделам	15
3	Подготовка доклада с презентацией	10,9
Итого		149,9

**6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Паразитарные болезни»**

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося приведены в таблицах 6.1.1 и 6.1.2.

**Таблица 6.1.1 – Темы, задания и вопросы для самостоятельного изучения (очная форма обучения)**

№ п/п	Тема	Вопросы, задание	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	Нематодозы животных	<p>1. Акантоцефалезы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии скребней. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>2. Макраканторинхоз свиней; полиморфоз и филликолез птиц. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>3. Гельминтозы лабораторных грызунов, разводимых в питомниках и лабораториях, и меры борьбы с ними. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p>	72	1,2
2	Энтомоозы животных	<p>1. Гиподерматоз маралов. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>2. Эдемагеноз северных оленей. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>3. Кривеллиоз коз. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>4. Цефеномиоз северных оленей. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>5. Цефалопиноз верблюдов. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>6. Фарингомиоз маралов. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>7. Липоптеноз оленей. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>8. Микроторациоз верблюдов. З6 (ИД-</p>		

		1 <sub>ОПК-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ОПК-1</sub> ) 9. Боопноз маралов. 10. Тараканы. 11. Насекомые-вредители продуктов животноводства (кожееды, моли).		
3	Доклад	Тематика докладов	9,2	1,2
4	Тести- рование	Тестовые задания	15	1,2
Итого			96,2	

**Таблица 6.1.1 – Темы, задания и вопросы для самостоятельного изучения (очная форма обучения) (редакция от 01.09.2020)**

№ п/п	Тема	Вопросы, задание	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	Немато-дозы животных	<p>1. Акантоцефалезы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии скребней. Зб (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) Уб (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) Вб (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>2. Макраканторинхоз свиней; полиморфоз и филликолез птиц. Зб (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) Уб (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) Вб (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>3. Гельминтозы лабораторных грызунов, разводимых в питомниках и лабораториях, и меры борьбы с ними. Зб (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) Уб (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) Вб (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p>	54	1,2
2	Энтомозы животных	<p>1. Гиподерматоз маралов. Зб (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) Уб (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) Вб (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>2. Эдемагеноз северных оленей. Зб (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) Уб (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) Вб (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>3. Кривеллиоз коз. Зб (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) Уб (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) Вб (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>4. Цефеномиоз северных оленей. Зб (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) Уб (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) Вб (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>5. Цефалопиноз верблюдов. Зб (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) Уб (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) Вб (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>6. Фарингомиоз маралов. Зб (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) Уб (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) Вб (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>7. Липоптеноз оленей. Зб (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) Уб (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) Вб (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>8. Микроторациоз верблюдов. Зб (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) Уб (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) Вб (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>9. Боопоноз маралов.</p> <p>10. Тараканы.</p> <p>11. Насекомые-вредители продуктов животноводства (кожееды, моли).</p>		

3	Доклад	Тематика докладов	9,2	1,2
4	Тести- рование	Тестовые задания	15	1,2
Итого			78,2	

**Таблица 6.1.2 – Темы, задания и вопросы для самостоятельного изучения (заочная форма обучения)**

№ п/п	Тема	Вопросы, задание	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	Немато-дозы животных	<p>1. Акантоцефалезы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии скребней. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>2. Макраканторинхоз свиней; полиморфоз и филликолез птиц. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>3. Гельминтозы лабораторных грызунов, разводимых в питомниках и лабораториях, и меры борьбы с ними. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p>	158	1,2
2	Энтомозы животных	<p>1. Гиподерматоз маралов. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>2. Эдемагеноз северных оленей. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>3. Кривеллиоз коз. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>4. Цефеномиоз северных оленей. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>5. Цефалопиноз верблюдов. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>6. Фарингомиоз маралов. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>7. Липоптеноз оленей. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>8. Микроторациоз верблюдов. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>9. Боопноз маралов.</p> <p>10. Тараканы.</p> <p>11. Насекомые-вредители продуктов животноводства (кожееды, моли).</p>		

3	Доклад	Тематика докладов	8,6	1,2
4	Тести- рование	Тестовые задания	15	1,2
Итого			181,6	

**Таблица 6.1.2 – Темы, задания и вопросы для самостоятельного изучения (заочная форма обучения) (редакция от 01.09.2020)**

№ п/п	Тема	Вопросы, задание	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	Немато-дозы животных	<p>1. Акантоцефалезы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии скребней. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>2. Макраканторинхоз свиней; полиморфоз и филликолез птиц. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>3. Гельминтозы лабораторных грызунов, разводимых в питомниках и лабораториях, и меры борьбы с ними. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p>	124	1,2
2	Энтомозы животных	<p>1. Гиподерматоз маралов. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>2. Эдемагеноз северных оленей. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>3. Кривеллиоз коз. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>4. Цефеномиоз северных оленей. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>5. Цефалопиноз верблюдов. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>6. Фарингомиоз маралов. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>7. Липоптеноз оленей. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>8. Микроторациоз верблюдов. З6 (ИД-1<sub>ОПК-1</sub>) У6 (ИД-2<sub>ОПК-1</sub>) В6 (ИД-3<sub>ОПК-1</sub>)</p> <p>9. Боопноз маралов.</p> <p>10. Тараканы.</p> <p>11. Насекомые-вредители продуктов животноводства (кожееды, моли).</p>		

3	Доклад	Тематика докладов	10,9	1,2
4	Тести- рование	Тестовые задания	15	1,2
Итого			149,9	

В процессе изучения вопросов используется основная и дополнительная литература, указанная в таблицах 9.1 и 9.2, а также ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (таблица 9.4), профессиональные базы данных и справочные материалы (таблица 9.5).

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Таблица 7.1 – Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (очная форма обучения)**

№ раздела	Вид занятия	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	Лаб	<b>Беседа.</b> Значение диагностики инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных, ее цели, связь с повышением продуктивности животных (работа малыми группами по 3-5 чел.).	2
2	Лаб	<b>Беседа.</b> Диагностика протозойный заболеваний животных и ее значение в предотвращении распространения в хозяйстве (работа малыми группами по 3-5 чел.).	2
Итого			4

**Таблица 7.2– Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (заочная форма обучения)**

№ раздела	Вид занятия	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	Лаб	<b>Беседа.</b> Значение диагностики инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных, ее цели, связь с повышением продуктивности животных (работа малыми группами по 3-5 чел.).	2
2	Лаб	<b>Беседа.</b> Диагностика протозойный заболеваний животных и ее значение в предотвращении распространения в хозяйстве (работа малыми группами по 3-5 чел.).	2
<b>Итого</b>			<b>4</b>

## **8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ»**

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в **Приложении 1**.

## 9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

9.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины

Таблица 9.1.1 – Основная литература по дисциплине «Паразитарные болезни»

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных: учебник [Электронный ресурс] / Н.Е. Косминков, Б.К. Лайпанов, В.Н. Домацкий, В.В. Белименко; под ред. д-ра вет. наук, проф. Н.Е. Косминкова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 467 с.  <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=939278">http://znanium.com/bookread2.php?book=939278</a>	-	-
2	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Г. Щербаков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 720 с.  <a href="https://e.lanbook.com/book/52621">https://e.lanbook.com/book/52621</a>	-	-

**Таблица 9.1.2– Дополнительная литература по дисциплине «Паразитарные болезни»**

№ п/ п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обуча- ющихся
1	Данилкина, О.П. Основы внутренних незаразных болезней: методические указания [Электронный ресурс] : методические указания / О.П. Данилкина. — Электрон. дан. — Красноярск : КрасГАУ, 2013. — 75 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/90780">https://e.lanbook.com/book/90780</a>	-	-

**Таблица 9.1.3 – Собственные методические издания кафедры по дисциплине «Паразитарные болезни»**

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся

**9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

**Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://www.rucont.ru/collections/72?isb2b=true">https://www.rucont.ru/collections/72?isb2b=true</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
2	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» ( <a href="http://www.rucont.ru">www.rucont.ru</a> )- сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> ) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.

**Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Паразитарные болезни»**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Федеральный портал «Российское образование» // Электронный ресурс <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>	Режим доступа: свободный
2	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов // Электронный ресурс <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>	Режим доступа: свободный
3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам // Электронный ресурс <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Режим доступа: свободный
4	Информационно-коммуникационные технологии в образовании // Электронный ресурс <a href="http://ict.edu.ru/">http://ict.edu.ru/</a>	Режим доступа: свободный
5	Российский портал открытого образования // Электронный ресурс <a href="http://openet.edu.ru/">http://openet.edu.ru/</a>	Режим доступа: свободный
6	Каталог учебников, оборудования, электронных ресурсов // Электронный ресурс <a href="http://ndce.edu.ru/">http://ndce.edu.ru/</a>	Режим доступа: свободный
7	Электронно-библиотечная система «AgriLib» // Электронный ресурс <a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a>	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет
8	Электронно-библиотечная система «Библио-Россия» // Электронный ресурс <a href="http://www.bibliorossica.com/">http://www.bibliorossica.com/</a>	Режим доступа: свободный
9	Электронно-библиотечная система «Книга-Фонд» // Электронный ресурс <a href="http://www.knigafund.ru/">http://www.knigafund.ru/</a>	Режим доступа: свободный
10	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» // Электронный ресурс <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
11	Библиотека «Книгосайт» // Электронный ресурс <a href="http://knigosite.ru/">http://knigosite.ru/</a>	Режим доступа: свободный
12	Электронно-библиотечная система «Znanium.com» // Электронный ресурс <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Номер Абонента 25751
13	Электронно-библиотечная система «BiblioStorm» // Электронный ресурс <a href="http://bibliostorm.ru/">http://bibliostorm.ru/</a>	Режим доступа: свободный
14	Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» // Электронный ресурс <a href="http://www.book.ru/">http://www.book.ru/</a>	Режим доступа: свободный
15	Электронно-библиотечная система «ibooks.ru»	Режим доступа: свободный

	// Электронный ресурс <a href="http://ibooks.ru/">http://ibooks.ru/</a>	
16	Электронно-библиотечная система «IQlib» // Электронный ресурс <a href="http://www.iqlib.ru/">http://www.iqlib.ru/</a>	Режим доступа: свободный
17	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» // Электронный ресурс <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	Режим доступа: свободный
18	Электронная библиотека книг «Bukoteka.ru» // Электронный ресурс <a href="http://bukoteka.ru/">http://bukoteka.ru/</a>	Режим доступа: свободный

**Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Паразитарные болезни» (редакция 01.09.2020)**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://lib.rucont.ru/collection/72">https://lib.rucont.ru/collection/72</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
2	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ в рамках Сводного каталога библиотек АПК ( <a href="http://www.cnsb.ru">www.cnsb.ru</a> ) – собственная генерация	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет
3	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы
4	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
5	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM ( <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a> ) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
6	Электронно –библиотечная система «ЮРАЙТ» ( <a href="https://www.biblio-online.ru/organization/D29908D2-89ED-437E-BD12-6AF958CB0CD7">https://www.biblio-online.ru/organization/D29908D2-89ED-437E-BD12-6AF958CB0CD7</a> ) - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
7	Электронно- библиотечная система «BOOK.ru» (Издательство «КНОРУС») ( <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)

8	Электронно- библиотечная система «Agrilib» ( <a href="http://www.ebs.rgazu.ru">www.ebs.rgazu.ru</a> ) - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Регистрационный код: penzgsha1359 (вводить только один раз).
9	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» ( <a href="http://www.academia-moscow.ru">www.academia-moscow.ru</a> )-сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
10	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnshb.ru">www.cnshb.ru</a> <a href="http://www.цнсхб.рф">www.цнсхб.рф</a> - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов)
11	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> ) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.
12	Национальная электронная библиотека ( <a href="https://rusneb.ru">https://rusneb.ru</a> ) - сторонняя	В электронном читальном зале НБ (ауд. 5202)
13	Российское образование. Федеральный портал. Единое окно доступа к образовательным ресурсам ( <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> )- сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
14	Ресурсы Федерального центра информационно-образовательных ресурсов <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237

15	Репозиторий Министерства сельского хозяйства РФ ( <a href="http://elib.mcx.ru">http:// elib.mcx.ru</a> )- сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
16	ФГБУ «Аналитический центр Минсельхоза России» ( <a href="https://www.mcxac.ru/">https://www.mcxac.ru/</a> - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
17	Официальный интернет-портал правовой информации ( <a href="http://pravo.gov.ru/ips">http://pravo.gov.ru/ips</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
18	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации Электронный бюджет ( <a href="http:// budget.gov.ru">http:// budget.gov.ru</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
19	Национальная платформа «Открытое образование» ( <a href="https://openedu.ru/">https://openedu.ru/</a> )- сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 3383
20	Федеральный портал «Информационно-коммуникативные технологии в образовании» ( <a href="http://window.edu.ru/resource/832/7832">http://window.edu.ru/resource/832/7832</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
21	Электронная библиотека: Библиотека диссертаций ( <a href="http://diss.rsl.ru/?menu=clients&amp;lang=ru">http://diss.rsl.ru/?menu=clients&amp;lang=ru</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
22	ФГБНУ «Федеральный институт промышленной собственности». Отделение «Всероссийская патентно-техническая библиотека» ( <a href="https://www1.fips.ru/">https://www1.fips.ru/</a> )- сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 3383
23	Электронные ресурсы Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова ( <a href="http:// liblermont.ru">http:// liblermont.ru</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 3383
24	ФГБНУ «РОСИНФОРМАГРОТЕХ» ( <a href="https://rosinformagrotech.ru/">https://rosinformagrotech.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 3383

**Таблица 9.3 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	СПС КонсультантПлюс: Версия Проф (Номер дистрибутива 491640)*	Договор с ООО «Агентство деловой информации» на оказание информационных услуг №410/2019 от 25 февраля 2019 года
2	СПС КонсультантПлюс: Эксперт-приложение (Номер дистрибутива 36805)*	помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал
3	СПС КонсультантПлюс: Пензенский выпуск (Номер дистрибутива 70258)*	аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
4	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	<p><a href="http://pnz.gks.ru">http://pnz.gks.ru</a>  <a href="http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/">http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/</a>  информация в свободном доступе</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
5	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	<p><a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>  <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/</a>  информация в свободном доступе</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>

**Таблица 9.3 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 01.09.2020)**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Система «КонсультантПлюс» (СПС КонсультантПлюс: Версия Проф - номер дистрибутива 491640)	Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.). Помещения для самостоятельной работы: Аудитория №5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал
2	Эксперт-приложение - номер дистрибутива 36805; Пензенский выпуск - номер дистрибутива 70258	Аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
3	Skype	<i>Freeware (бесплатное ПО), б/н</i> Помещения для самостоятельной работы: Аудитория №5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал Аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
4	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	<a href="http://pnz.gks.ru">http://pnz.gks.ru</a> <a href="http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/">http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/</a> <i>информация в свободном доступе</i> помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
5	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a> <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/</a> <i>(информация в свободном доступе)</i> помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

**Таблица 9.3 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 01.09.2021)**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Система «КонсультантПлюс» (СПС КонсультантПлюс: Версия Проф - номер дистрибутива 491640	Помещения для самостоятельной работы: Аудитория №5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал Аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
2	Эксперт-приложение - номер дистрибутива 36805; Пензенский выпуск - номер дистрибутива 70258	
3	Skype	<i>Freeware (бесплатное ПО), б/н</i> Помещения для самостоятельной работы: Аудитория №5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал Аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
4	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	<u><a href="http://pnz.gks.ru">http://pnz.gks.ru</a></u> <u><a href="http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/">http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/</a></u> <i>информация в свободном доступе</i> помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
5	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	<u><a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a></u> <u><a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/</a></u> <i>(информация в свободном доступе)</i> помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного (редакция от 01.09.2025).

№ п/п	Наименование базы данных	Состав и характеристика базы данных, информационной правовой системы	Возможность доступа (удаленного доступа)
1	Электронная библиотека Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web">https://ebs.pgau.ru/Web</a> )  - собственная генерация	Электронные учебные, научные и периодические издания по основным профессиональным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования, реализуемым в университете	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web">https://ebs.pgau.ru/Web</a> ) – собственная генерация	Объем записей – более 34,0 тыс.	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет
3	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ <a href="https://opacg.cnsnb.ru/wlib/">https://opacg.cnsnb.ru/wlib/</a>	Коллекции: Новые поступления Книги Журналы Авторефераты Статьи БД «ГМО»	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
4	Сводный каталог библиотек АПК <a href="http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;pl=&amp;em=c2R">http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;pl=&amp;em=c2R</a>	Объем документов Сводного каталога – около 500 тыс. Объем записей Сводного каталога – около 400 тыс.	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
5	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) – сторонняя	- Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов- Издательство Лань ЭБС ЛАНЬ»; - Коллекция «Единая профессиональная база знаний Издательства Лань для СПО ЭБС ЛАНЬ»; - Коллекция Биология – Издательство Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова ЭБС ЛАНЬ; - Журналы (более 1300 названий) - Сетевая электронная библиотека аграрных вузов - Консорциум сетевых электронных библиотек	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы

6	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) – сторонняя	- Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ - Пользовательские коллекции, сформированные по заявкам кафедр университета	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
7	Электронно-библиотечная система Znanium ( <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a> ) – сторонняя	Пользовательская коллекция, сформированная по заявкам кафедр технологического и экономического факультетов университета	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
8	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. ( <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> ) – сторонняя	Полная коллекция на все материалы Открытая библиотека	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
9	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» ( <a href="https://academia-moscow.ru/">https://academia-moscow.ru/</a> )- сторонняя	Электронные учебные издания Издательского центра «Академия» для обучающихся факультета СПО (колледжа)	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
10	Электронные ресурсы и библиотеки Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a> - сторонняя	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ - Поиск в базах данных АГРОС <u>Коллекции</u> Новые поступления Книги Журналы Авторефераты Статьи - База данных «Авторитетный файл наименований научных учреждений АПК» - Библиотека-депозитарий ФАО - Электронная Научная Сельскохозяйственная Библиотека (ЭНСХБ) - Электронная библиотека Сводного каталога библиотек АПК - Биографическая энциклопедия ученых-аграриев	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет  Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно ежегодно заключаемому договору

- Библиотека-депозитарий ФАО  
- Центр AGRIS в России. БД  
«AGRIS»

#### ЛИЦЕНЗИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский центр научной информации» (РЦНИ) исполняет обязанности оператора централизованной (национальной) подписки на научные информационные ресурсы.

В 2020–2025 гг. для Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки предоставлен доступ к следующим научным информационным ресурсам:

#### **Wiley**

##### Wiley Online Library

На платформе Wiley Online Library размещены журналы издательства John Wiley & Sons из полнотекстовых журнальных коллекций: Wiley Journal Database, Wiley Journal Backfiles и др. Международное издательство Wiley основано в 1807 году и на данный момент является одним из крупнейших академических издательств. Wiley Online Library предоставляет доступ к более чем 2 тыс. названий журналов, в том числе по сельскохозяйственным отраслям знаний: Аграрные науки, Ветеринарная медицина, Аквакультура, Пищевые технологии и другие отрасли современной науки.

Глубина доступа: 1997–2025 гг.

Общий логин для удалённого доступа находится в Личном кабинете читателя.

#### **Science Online (American Association for the Advancement of Science)**

##### Science Online

Международный мультидисциплинарный журнал Science издаётся Американской ассоциацией содействия развитию науки (AAAS) с 1880 года и является ведущим источником научных новостей, передовых исследований, обзоров и комментариев в различных областях знаний. Статьи,

опубликованные в журнале Science, неизменно входят в число самых цитируемых исследований в мире. Журнал Science выходит еженедельно; избранные статьи публикуются онлайн до выхода в печать.

Глубина доступа: 1880–2025 гг.

**China National Knowledge Infrastructure (CNKI)**

База данных CNKI Academic Reference (AR)

<https://ar.oversea.cnki.net/>

<https://oversea.cnki.net/rus/>

**China National Knowledge Infrastructure (CNKI)**

– электронная платформа информационных ресурсов, разработанная компанией Tongfang Knowledge Network Technology, основателем которой является Университет Цинхуа.

Academic Reference является всеобъемлющей базой данных научной информации, включающей книги и журналы на китайском языке, а также англоязычные ресурсы, опубликованные в Китае. Это платформа для универсального доступа к научной информации по всем академическим дисциплинам.

- Полнотекстовые книги и журналы по аграрной тематике
- Библиографическая база докторских и магистерских диссертаций, журнальных статей и сборников конференций
- Доступ к книгам на китайском языке CNKIeBOOKS

**SAGE Publications**

Sage Journals

**SAGE Premier** – полнотекстовая коллекция журналов американского независимого академического издательства Sage Publications Ltd. Коллекция включает в себя более 1,1 тыс.

		<p>названий международных рецензируемых журналов по различным областям знаний. Глубина доступа: 1999–2025 гг. Sage Academic Books</p> <p><b>eBook Collections</b> – полнотекстовая коллекция электронных книг, опубликованных издательством SAGE Publications. В коллекцию включено 4718 документов – монографий и справочников по социологии, психологии, педагогике, географии, бизнесу и управлению, политике и другим социально-гуманитарным наукам. Глубина доступа: 1984–2021 гг.</p> <p><b>Springer Nature SpringerLink</b> Платформа Springer Nature Link обеспечивает онлайн-доступ к полнотекстовым коллекциям академических журналов и книг международной издательской компании Springer Nature Group по многочисленным отраслям знаний. В 2025 году открыт доступ к журналам издательств Adis и Palgrave Macmillan. Возможен удалённый доступ. Глубина доступа: 1832–2025 гг.</p> <p><b>SpringerMaterials</b> <b>SpringerMaterials</b> – платформа, предоставляющая доступ к консолидированным данным по металлам и сплавам, органическим веществам, керамике и стеклу, полимерам, композитам, атомам и ядрам из источников по материаловедению, химии, физике, инженерии и смежным областям.</p> <p><b>Springer Nature Experiments</b> <b>Springer Nature Experiments</b> – платформа для поиска протоколов и методов в области естественных наук. Ресурс содержит материалы Nature Protocols, Springer Protocols, Nature Methods и Nature Reviews Methods Primers.</p> <p><b>Nature Publishing Group</b> Все журналы Nature Portfolio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nature – еженедельный международный журнал, публикующий лучшие рецензируемые</li> </ul>	
--	--	--	--

исследования во всех областях науки и технологий. Также Nature является источником оперативных, авторитетных, содержательных и захватывающих новостей, влияющих на науку, учёных и широкую общественность.

- **Коллекция Nature Journals** – 75 назв. тематических и междисциплинарных журналов, в которых публикуются научные статьи, первичные исследования, обзоры, критические комментарии, новости и аналитические материалы по всем областям науки. Глубина доступа: 2007–2025 гг.
- **Коллекция Academic journals** (34 назв.) содержит академические журналы, которые освещают передовые исследования в области клинических, медико-биологических и физических наук.

**Scientific American** – авторитетный журнал о науке и технологиях для широкой аудитории, освещающий, как исследования меняют наше понимание мира и формируют нашу жизнь. Впервые изданный в 1845 году, журнал Scientific American является самым долго издаваемым журналом в США. Доступен на платформе Nature и на официальном сайте.

**Cambridge University Press**  
Платформа Cambridge Core

Коллекция журналов Издательства Кембриджского университета (Cambridge Journals Full Collections) по различным

		<p>отраслям знаний: социальным и гуманитарным, естественным и инженерным наукам.</p> <p>Глубина доступа: 1924–2021 гг.</p> <p><b>Полнотекстовая коллекция журналов Российской академии наук</b></p> <p>url: <a href="https://journals.rcsi.science/">https://journals.rcsi.science/</a></p> <p>Коллекция журналов РАН включает 140 наименований журналов, охватывающих различные научные специальности. Доступ к полнотекстовым выпускам осуществляется на Национальной платформе периодических научных изданий РЦНИ.</p> <p>Глубина доступа: 2024 г.</p> <p>По вопросам доступа обращайтесь по адресу: <a href="mailto:sln@cnsheb.ru">sln@cnsheb.ru</a></p>	
11	<p>eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>?) – сторонняя</p>	<p>- Подписка Пензенского ГАУ на коллекцию из 23 российских журнала в полнотекстовом электронном виде</p> <p>- Рефераты и полные тексты более 28 млн. научных статей и публикаций.</p> <p>- Электронные версии более 19470 российских научно-технических журналов, в том числе более 8100 журналов в открытом доступе</p>	<p>Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей</p> <p>Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.</p>
12	<p>НЭБ — Национальная электронная библиотека — скачать и читать онлайн книги, диссертации, учебные пособия (<a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>) – сторонняя</p>	<p>Коллекции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Научная и учебная литература</li> <li>- Периодические издания</li> <li>- Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) в рамках Электронного читального зала (ЭЧЗ) НЭБ</li> </ul>	<p>Доступ в зале обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга НБ (ауд. 5202)</p>
13	<p>База данных POLPRED.COM Обзор СМИ (<a href="https://polpred.com/news">https://polpred.com/news</a>) - сторонняя</p>	<p>Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации.</p> <p><a href="https://polpred.com">Polpred.com Обзор СМИ</a>. Новости информагентств. <a href="#">Рубрикатор</a> ЭБС: 150 Отраслей и Подотраслей / 8 Федеральных округов и 85 Субъектов РФ / 250 Стран и Регионов / 600 Источников / 4 млн статей за 25 лет / Полный текст на русском / 240000 материалов в Главном, в т.ч. 100000 статей и интервью 30000 Персон / Важное</p>	<p>С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)</p>

		<p>/ Упоминания / Избранное / Поиск sphinxsearch. Личный кабинет. Доступ из дома. Мобильная версия. Машинный перевод. Интернет-сервисы. Оригинал статьи. Без рекламы. Тысячи рубрик.</p> <p><a href="#">Агропром в РФ и за рубежом</a> — самый крупный в рунете сайт новостей и аналитики СМИ по данной теме.</p>	
14	<p>Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (<a href="https://www.consultant.ru/">https://www.consultant.ru/</a>) – сторонняя</p>	<p>Законодательство, Судебная практика, Финансовые консультации, Комментарии законодательства, Формы документов, Международные правовые акты, Технические нормы и правила. Электронные версии книг и научных журналов, другие информационные ресурсы</p>	<p>В залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля</p>
15	<p>Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» (<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>) - сторонняя</p>	<p>Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science). База данных журналов по различным научным темам</p>	<p>Доступ свободный</p>
16	<p>Центр цифровой трансформации в сфере АПК (<a href="https://cctmcx.ru/">https://cctmcx.ru/</a>)- сторонняя</p>	<p>Осуществляет информационно-аналитическое обеспечение в рамках государственной аграрной политики, в том числе в области цифрового развития, участия в создании и развитии государственных информационных ресурсов о состоянии и развитии агропромышленного комплекса (далее - АПК), в качестве технического заказчика, технического аналитика и оператора информационных ресурсов и баз данных;</p> <p>Осуществляет консультационную помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям и другим участникам рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в области цифровой трансформации АПК, координации деятельности по внедрению и популяризации технологий, оборудования, программ, обеспечивающих</p>	<p>Доступ свободный</p>

		повышение уровня цифровизации сельского хозяйства; Участствует в мероприятиях по созданию условий для импортозамещения программного обеспечения в АПК, происходящего из иностранных государств.	
17	Федеральная служба государственной статистики ( <a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a> ) – сторонняя	- Официальная статистика - Переписи и обследования - Публикации, характеризующие социально-экономическое положение субъектов Российской Федерации - Статистические издания	Доступ свободный
18	Законодательство России. Официальный интернет-портал правовой информации ( <a href="http://pravo.gov.ru/ips/">http://pravo.gov.ru/ips/</a> ) - сторонняя	- Интегрированный банк «Законодательство России» - Свод законов Российской Империи. Издание в 16-ти томах - Архив периодических изданий	Доступ свободный
19	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации Электронный бюджет ( <a href="https://budget.gov.ru/">https://budget.gov.ru/</a> ) – сторонняя	- Бюджетная система - Бюджет - Регионы - Госсектор - Россия в мире - Данные и сервисы	Доступ свободный
20	Национальная платформа открытого образования ( <a href="https://proed.ru/">https://proed.ru/</a> )- сторонняя	Современная образовательная платформа, предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах	Доступ свободный
21	Про Школу ру - бесплатный школьный портал ( <a href="https://proshkolu.ru/">https://proshkolu.ru/</a> ) /- сторонняя	ПроШколу.ру – бесплатный школьный портал. Здесь можно посетить предметные клубы учителей, посмотреть на свою школу из космоса, пообщаться с тысячами школ, учителей и учеников, пополнить свои знания в Источнике знаний, разместить видео, документы и презентации, опубликовать краеведческую информацию, посмотреть на карту школ-участниц, создать фото-видео галереи, блоги и чаты школ, посмотреть список активных участников и школ, прислать свои материалы на конкурс или в клуб.	Доступ свободный
22	Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы АРБИКОН ( <a href="https://arbicon.ru/">https://arbicon.ru/</a> ) – сторонняя	Крупнейшая межведомственная межрегиональная библиотечная сеть страны, располагающая мощным совокупным информационным ресурсом и современными библиотечно-информационными сервисами.	Доступ свободный

23	ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности <a href="https://www1.fips.ru/">(https://www1.fips.ru/)</a> - сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изобретения и полезные модели</li> <li>- Промышленные образцы</li> <li>- Товарные знаки, наименования мест происхождения товаров</li> <li>- Программы ЭВМ, БД</li> <li>Нормативные документы</li> <li>- Электронный каталог патентно-правовой и научно-технической литературы</li> <li>- Интернет-навигатор по патентно-информационным ресурсам</li> <li>- Реферативный бюллетень по интеллектуальной собственности (зарубежные публикации)</li> </ul>	Доступ свободный
24	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова <a href="https://www.liblermont.ru/">(https://www.liblermont.ru/)</a> – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пензенская электронная библиотека</li> <li>- WEB-ресурсы</li> <li>- Электронный каталог Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова</li> <li>- Корпоративная электронная библиотека публикаций о Пензенском крае</li> <li>- Имиджевый каталог</li> <li>- Сводный каталог</li> <li>- Каталог журналов г. Пензы</li> <li>- Электронная библиотека (оцифрованные издания Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова)</li> <li>- Страницы истории пензенского края начала 20 века</li> <li>- Каталог обязательного экземпляра</li> </ul>	Доступ свободный
25	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области <a href="https://58.rosstat.gov.ru/">(https://58.rosstat.gov.ru/)</a> – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Статистика</li> <li>- Переписи и исследования</li> <li>- Официальная статистика</li> <li>- Муниципальная статистика</li> <li>- Публикации</li> <li>- Электронные версии публикаций статистических изданий</li> <li>- Информационно-аналитические материалы</li> <li>- Официальные публикации Росстата</li> </ul>	Доступ свободный
26	Национальный информационно-библиотечный центр ЛИБНЕТ <a href="http://www.nilc.ru/?p=p_skbr">http://www.nilc.ru/?p=p_skbr</a> - сторонняя	Библиографическая база данных создана в 2001 г., пополняется ежедневно. Тематика универсальная.	Доступ свободный
27	Российская государственная библиотека <a href="https://www.rsl.ru/">(https://www.rsl.ru/)</a> - сторонняя	Библиографические базы данных Удаленные сетевые ресурсы Ресурсы в свободном доступе.	Доступ свободный

28	<p>Электронные каталоги Российской национальной библиотеки  (<a href="https://nlr.ru/nlr_visit/RA1812/elektronnyie-katalogi-rnb">https://nlr.ru/nlr_visit/RA1812/elektronnyie-katalogi-rnb</a>) –  сторонняя</p>	<p>- Генеральный алфавитный каталог книг на русском языке (1725-1998)  - Каталоги книг на иностранных (европейских) языках  - Электронные коллекции книг</p>	Доступ свободный
29	<p>РОСИНФОРМАГРОТЕХ  (<a href="https://rosinformagrotech.ru/">https://rosinformagrotech.ru/</a>) –  сторонняя</p>	<p>Электронные копии изданий:  - Нормативные документы, справочники, каталоги и др.  - Растениеводство  - Животноводство  Фактографическая информация о новой сельскохозяйственной технике  Инновационные технологии производства сельскохозяйственных культур  Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК  Архив журнала «Информационный бюллетень Министерства сельского хозяйства РФ (2010-2024)  Архив журнала «Техника и оборудование для села» (2008-2022)  Анонсы изданий  Материалы конференции «ИНФОАГРО»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электронная библиотека ФГБНУ "Росинформагротех"</li> </ul>	Доступ свободный

**10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА,  
НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины  
«Паразитарные болезни»**

№ п / п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Паразитарные болезни	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; <b>аудитория 4340</b> Лаборатория клинической диагностики, фармакологии и токсикологии	<b>Специализированная мебель:</b> Стол преподавателя – 1 шт. Стол ученический – 10 шт. Стул мягкий – 1 шт. Лавка ученическая – 10 шт. Стол химический – 7 шт. Доска – 1 шт. Шкаф вытяжной – 1 шт. Раковина – 1 шт. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> переносное мультимедийное оборудование Ноутбук Lenovo B590 Набор химической посуды. Реактивы. Плакаты. Набор демонстрационного оборудования (мобильный)	Intel Pentium, 2.20 GHz, 4096 Mb MS Windows 8 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) MS Office 2010 (лицензия №61403663) Kaspersky Endpoint Security for Windows 7-zip (GNU GPL) Unreal Commander (GNU GPL) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
2	Паразитарные болезни	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; <b>аудитория 4323</b> «Образовательный центр «ДАМАТЕ» Современные технологии переработки мяса	<b>Специализированная мебель:</b> 1. Стол-парта – 50 шт. 2. Доска – 1 шт. 3. Стулья – 1 шт. 4. Кафедра – 1 шт. 5. Жалюзи – 6 шт. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного</b>	MS Windows 10 (лицензия №87550822); MS Office 2019 (лицензия №87550822); Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-

		индейки и молока ГК «Дамате»»	<b>программного обеспечения:</b> Плакаты. Набор демонстрационного оборудования (стационарный): Персональный компьютер – 1 шт.; Проектор – 1 шт.; Экран – 1 шт.	190412-110723-443-1365, срок действия до 05.06.2020 г.); Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); Unreal Commander (GNU GPL); 7-zip (GNU GPL).
3	Паразитарные болезни	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и помещение для самостоятельной работы 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; <b>аудитория 4207</b> Компьютерный класс	<b>Специализированная мебель:</b> 1. Стол аудиторный 2-х местный – 9 шт.; 2. Скамья аудиторная 2-х местная – 8 шт.; 3. Компьютерный стол – 13 шт.; 4. Стол компьютерный двух тумбовый – 1 шт.; 5. Стул жесткий – 12 шт.; 6. Стул мягкий – 1 шт.; 7. Кресло офисное – 1 шт.; 8. Шкаф угловой – 1 шт.; 9. Корзина – 2 шт.; 10. Огнетушитель – 1 шт.; 11. Жалюзи – 3 шт.; 12. Настенная вешалка – 1 шт.; 13. Доска маркерная – 1 шт. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> Персональный компьютер – 13 шт. Плакаты Компьютер и безопасность.	Linux Mint (GNU GPL); Libre Office (GNU GPL); Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License); Консультант Плюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.); FreeBASIC (GNU GPL). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.
4	Паразитарные болезни	Помещение для самостоятельной работы 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;	<b>Специализированная мебель:</b> 1. Стол читательский – 72 шт.; 2. Стол компьютерный – 6 шт.;	MS Windows 7 (46298560, 2009); MS Office 2010

		<p><b>аудитория 1237</b>  Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>	<p>3. Стол одностумбовый – 1 шт.;  5. Стул – 84 шт.;  6. Шкаф-витрина для выставок – 6 шт.  <b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b>  Персональный компьютер – 4 шт.</p>	<p>(60774449, 2012);  Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-190412-110723-443-1365, срок действия до 05.06.2020 г.);  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);  7-zip (GNU GPL);  Unreal Commander (GNU GPL);  Консультант Плюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.).  Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;  Выход в Интернет.</p>
5	Паразитарные болезни	<p>Помещение для самостоятельной работы  440014 Пензенская область, г. Пенза,  ул. Ботаническая, д. 30;  <b>аудитория 5202</b>  Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал  Помещение для научно-</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b>  1. Стол читательский – 29 шт.  2. Стол компьютерный – 10 шт.  3. Стул – 39 шт.  4. Шкаф-витрина для выставок – 3 шт.  <b>Технические средства обучения, комплект лицензион-</b></p>	<p>MS Windows 10 (69766168, 2018) или Linux Mint (GNU GPL);  MS Office 2016 (69766168, 2018) или Libre Office</p>

		<p>исследовательской работы</p>	<p><b>ного программного обеспечения:</b> Персональный компьютер – 9 шт.</p>	<p>(GNU GPL); Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-190412-110723-443-1365, срок действия до 05.06.2020 г.); Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Linux Mint); Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) (на ПК с MS Windows); 7-zip (GNU GPL); Unreal Commander (GNU GPL) (на ПК с MS Windows); Консультант-Плюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.); НЭБ РФ. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>
--	--	---------------------------------	---	---

**Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины  
«Паразитарные болезни» (редакция от 01.09.2020)**

№ п / п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Паразитарные болезни	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; <b>аудитория 4340</b> Лаборатория клинической диагностики, фармакологии и токсикологии	<b>Специализированная мебель:</b> стол преподавателя, столы ученические, стул мягкий, лавки ученические, столы химические, доска, шкаф вытяжной, раковина. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> набор химической посуды, реактивы, красители и питательные среды, приборы и устройства для определения показателей микроклимата помещений, плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b>	MS Windows 8 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) MS Office 2010 (лицензия №61403663) Kaspersky Endpoint Security for Windows 7-zip (GNU GPL) Unreal Commander (GNU GPL) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
2	Паразитарные болезни	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4323 «Образовательный центр «ДАМАТЕ» Современные технологии переработки мяса индейки и молока ГК «Дамате»»	<b>Специализированная мебель:</b> столы-парты, магнитно-маркерная доска, мягкие стулья, кафедра, стенды. Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: плакаты. • MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (87550822, 2019); • Консультант Плюс (Базовый	MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (87550822, 2019); • Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от

			<p>договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.).</p> <p><b>Набор демонстрационного оборудования</b> (стационарный): персональный компьютер, проектор, колонки, экран.</p>	21.02.2020 г.).
3	Паразитарные болезни	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одностумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.).</li> </ul> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	<p>MS Windows 7 (46298560, 2009);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.).</li> </ul>
4	Паразитарные болезни	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал Помещение для научно-исследовательской работы</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (69766168 и 69559101-69559104, 2018; V0960277, 2020) или Linux Mint (GNU GPL);</li> <li>• MS Office 2016 (69766168 и 69559104, 2018), MS Office 2019 (V0960277, 2020) или Libre Office (GNU GPL);</li> <li>• Консультант Плюс (Базовый</li> </ul>	<p>MS Windows 10 (69766168 и 69559101-69559104, 2018; V0960277, 2020) или Linux Mint (GNU GPL);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office 2016 (69766168 и 69559104, 2018), MS Office 2019 (V0960277, 2020) или Libre Office (GNU GPL);</li> </ul>

			<p>договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• НЭБ РФ.</li> </ul> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.);</li> <li>• НЭБ РФ.</li> </ul>
--	--	--	--	---

**Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины  
«Паразитарные болезни» (редакция от 01.09.2021)**

№ п / п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Паразитарные болезни	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; <b>аудитория 4340</b> Лаборатория клинической диагностики, фармакологии и токсикологии	<b>Специализированная мебель:</b> стол преподавателя, столы ученические, стул мягкий, лавки ученические, столы химические, доска, шкаф вытяжной, раковина. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> набор химической посуды, реактивы, красители и питательные среды, приборы и устройства для определения показателей микроклимата помещений, плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b>	MS Windows 8 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) MS Office 2010 (лицензия №61403663) Kaspersky Endpoint Security for Windows 7-zip (GNU GPL) Unreal Commander (GNU GPL) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
2	Паразитарные болезни	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4323 «Образовательный центр «ДАМАТЕ» Современные технологии переработки мяса индейки и молока ГК «Дамате»»	<b>Специализированная мебель:</b> столы-парты, магнитно-маркерная доска, мягкие стулья, кафедра, стенды. Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (стационарный):</b> персональный компьютер, проектор, колонки, экран.	• MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (87550822, 2019); • СПС «Консультант-Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)

3	Паразитарные болезни	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237</p> <p><i>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одностумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• СПС «Консультант-Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный))</li> </ul>
4	Паразитарные болезни	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202</p> <p><i>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</i></p> <p><i>Помещение для научно-исследовательской работы</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры. НЭБ РФ. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (V9414975, 2021);</li> <li>• MS Office 2019 (V9414975, 2021).</li> <li>• СПС «Консультант-Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• НЭБ РФ.</li> </ul>

## **11 Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины «Паразитарные болезни»**

*Методические рекомендации по организации самостоятельной работы.* Самостоятельная работа студентов складывается из: самостоятельной работы в учебное время, самостоятельной работы во внеурочное время, самостоятельной работы в Интернете.

Условно самостоятельную работу студентов по цели можно разделить на базовую и дополнительную. Базовая самостоятельная работа обеспечивает подготовку студента к текущим аудиторным занятиям и контрольным мероприятиям для всех дисциплин учебного плана. Результаты этой подготовки проявляются в активности студента на занятиях и в качестве выполненных контрольных работ, тестовых заданий, сделанных докладов и других форм текущего контроля. Базовая СР может включать следующие виды работ:

- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- выполнение домашнего задания или домашней контрольной работы, предусматривающих решение задач, выполнение упражнений и выдаваемых на лабораторных занятиях;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку;
- подготовка к лабораторным работам и семинарским занятиям;
- подготовка к контрольной работе и коллоквиуму;
- подготовка к зачету и аттестациям;
- подготовка доклада по заданной проблеме.

Дополнительная самостоятельная работа (ДСР) направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие аналитических навыков по проблематике учебной дисциплины.

Обязательно следует чередовать работу и отдых, например, 40 минут занятий, затем 10 минут – перерыв. В конце каждого дня подготовки следует проверить, как вы усвоили материал: вновь кратко запишите планы всех вопросов, которые были проработаны в этот день.

*Методические рекомендации к лекционным занятиям.* Основу дисциплины составляют лекции. В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется выполнять следующие действия: вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению; задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Работа

на лекции. Составление или слежение за планом чтения лекции, проработка конспекта лекции, дополнение конспекта рекомендованной литературой. В лекциях – вопросы для самостоятельной работы студентов, указания на источник ответа в литературе.

*Методические рекомендации к практическим занятиям.* Изучение дисциплины «Инфекционные болезни» требует наличия у обучающегося, наряду с учебной литературой, рабочей тетради и комплекта канцелярских принадлежностей (авторучки, цветных карандашей, линейки, транспортира). При подготовке к лабораторным работам обучающимся необходимо изучить материалы лекции, соответствующий раздел основной литературы, ознакомиться с дополнительной литературой. В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков студентам могут быть выданы типовые индивидуальные задания, которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок. Выполненные задания оцениваются на оценку.

*Методические рекомендации к проведению устного опроса.* Система опроса выглядит как процесс диалогического общения участников, в ходе которого происходит формирование практического опыта совместного участия в обсуждении и разрешении теоретических и практических проблем. Характерной чертой коллоквиума является сочетание тематической дискуссии с групповой консультацией. Выбирается ведущий и 5–6 комментаторов по проблемам темы. Выбираются основные направления темы, и преподаватель предлагает студентам вопросы, от решения которых зависит решение всей проблемы. Ведущий продолжает занятие, он даёт слово комментаторам, привлекает к обсуждению всю группу. Коллективное обсуждение приучает к самостоятельности, активности, чувству сопричастности к событиям. При этом происходит закрепление информации, полученной в результате прослушивания лекций и самостоятельной работы с дополнительным материалом, а также выявление проблем и вопросов для обсуждения. Анализ конкретных ситуаций – один из наиболее эффективных и распространенных методов организации активной познавательной деятельности студентов. Метод анализа конкретных ситуаций развивает способность к анализу жизненных и профессиональных задач. Сталкиваясь с конкретной ситуацией, студент должен определить: есть ли в ней проблема, в чем она состоит, определить своё отношение к ситуации, предложить варианты решения проблемы.

*Методические рекомендации при подготовке к тестированию.* Одной из эффективных форм текущего контроля знаний студентов форм является тестирование знаний студентов. Усвоение каждого раздела экологии контролируется проведением тестирования по пройденному материалу. При подготовке к тестированию следует обращать внимание на фактический материал, на логику в изложении экологических закономерностей, терминологию. При решении тестовых заданий, прежде всего, нужно внимательно, не один раз, прочесть вопрос, а затем предлагаемые ответы.

*Методические рекомендации при подготовке к промежуточной аттестации.* При подготовке к промежуточной аттестации необходимо, прежде

всего, получить перечень вопросов, который следует внимательно изучить. Ответы на вопросы, выносимые к контролю, освещаются в лекционном курсе, содержатся в рекомендуемых учебных пособиях. При самостоятельной подготовке нужно помнить, что промежуточная аттестация предполагает ориентирование во всех пройденных темах, в связи с чем, подготовка должна проводиться заблаговременно. Для того, чтобы получить допуск к промежуточной аттестации, необходимо, чтобы все пропущенные лабораторные занятия были отработаны, должен быть вовремя представлен доклад. Необходимо работать с конспектами, материалами лекций, получить и закрепить навыки решения ситуационных задач, уметь приводить необходимые примеры.

## 12 Словарь терминов

**Паразитология** - наука, всесторонне изучающая сложный комплекс явлений паразитизма в свете соотношений паразит-хозяин.

**Паразитизм** - форма взаимоотношений различных организмов, один из которых существует за счет питания тканями и соками другого без его умерщвления.

**Паразитоценоз**- совокупность живых организмов, проживающих в (на) организме хозяина или эволюционно сложившаяся совокупность популяций различных паразитов у хозяина.

**Паразиты** - организмы, которые используют другие живые организмы в качестве источника пищи и среды обитания, возлагающие на своего хозяина частично или полностью задачу регулирования своих взаимоотношений с окружающей средой (по Павловскому Я.Н.).

**Паразит** - организм, непосредственной средой обитания которого является другой живой организм-хозяин.

**Паразитарные системы** - биологические системы, в которых взаимодействуют две или несколько популяций различных видов.

**Облигатный паразитизм (обязательный)** - все формы паразитизма, у которых в жизненный цикл обязательно входит паразитическая фаза.

**Факультативный паразитизм (необязательный)**- все формы паразитизма, у которых в жизненном цикле паразитическая фаза случайна.

**Эктопаразиты** - паразиты, живущие на поверхности тела хозяина.

**Эндопаразиты** - паразиты, развивающиеся внутри тела хозяина.

**Биогельминты** - группа паразитических червей, которым для завершения развития необходим промежуточный хозяин.

**Геогельминты** - группа паразитических червей, развивающиеся без участия промежуточного хозяина.

**Гельминтокапроскопия** - совокупность методов взятия, обработки и исследований проб фекалий животных и человека с целью выявления в них яиц, личинок гельминтов или самих гельминтов.

**Гельминтоовоскопия** - группа методов исследования, с помощью которых изучают яйца возбудителей гельминтозов.

**Девастация** - полное искоренение возбудителей некоторых гельминтозов человека и сельскохозяйственных животных.

**Дефинитивный /окончательный/ хозяин** - живой организм, в котором биогельминт достигает окончательной половозрелости.

**Промежуточный хозяин** - организм, в организме которого паразит находится в личиночной стадии.

**Инвазия** - заражение организма паразитами животной природы.

**Эпизоотия** - временное распространение заболевания среди большого количества животных.

**Эпидемия** - временное распространение заболевания среди большого количества людей.

**Природный очаг** - территориально ограниченная биоценотическая система, обеспечивающая существование возбудителя того или иного заболевания как биологического вида без обязательного заноса из других очагов или регионов.

**Природная очаговость болезней** - явление, когда возбудитель, его специфичный переносчик и животное - резервуар возбудителя болезни, на протяжении смены поколений неограниченно долгое время существующий в природе независимо от человека как в ходе своей прошлой эволюции, так и в настоящий момент.

**Трансмиссивные заболевания** - инфекционные (инвазионные) заболевания, возбудители которых передаются человеку и животным через членистоногих.

**Векторность очага** - характеристика очага по числу видов-переносчиков.

**Гастальность очага** - характеристика очага по числу основных хозяев.