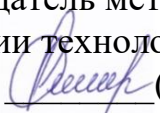
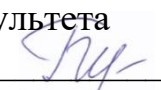


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»

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

(программа бакалавриата)

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. Дарьин

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 2020 г.)

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председа- теля ме- тодической комиссии	С какой даты вво- дятся
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, № про- токола, 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.

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе (2023 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	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица 9.2.2)	30.08.2023, № 13 	30.08.2023, № 16 	01.09.2023

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе
дисциплины (редакция от 2024 г.)

№ п/ п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председател я методическ ой комиссии	С какой даты вводятс я
3	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)	26.08.2024, №14 	26.08.2024, № 21 	01.09. 2024

**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 председател я методическ ой комиссии	С какой даты вводятс я
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 к рабочей программе дисциплины
(редакция от 2026 г.)

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
2	8	Новая редакция раздела «Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине», в т. ч. в форме заданий тестового типа представлены в приложении. Задания тестового типа могут быть использованы при проведении диагностических процедур, в т. ч. диагностической работы, в рамках НОКО.	Протокол № 16 31.08.2026 г. 	Протокол №12 от 31.08.2026 г. 	01.09.2026
3	9	Новая редакция таблицы 9.2.2 «Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	Протокол № 16 31.08.2026 г. 	Протокол №12 от 31.08.2026 г. 	01.09.2026
4	10	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение по дисциплине»	Протокол № 16 31.08.2026 г. 	Протокол №12 от 31.08.2026 г. 	01.09.2026

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, НАССР, 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 5 зачетных единиц или 180 ч. (таблица 4.1). **Форма промежуточной аттестации** – зачет, экзамен. (редакция от 31.08.2026)

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	-
1.1	Лекции	Лек	16/0,444	-
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	-	-
1.3	Лабораторные работы	Лаб	16/0,444	-
1.4	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	0,8/0,022	-
1.5	Сдача зачета (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	0,2/0,005	-
1,6	Консультация	КПЭ	-	-
1.7	Сдача экзамена	КЭ	-	-
2	Общий объем самостоятельной работы	СР	39/1,083	-
2.1	Самостоятельная работа	СР	39/1,083	-
2.2	Подготовка к экзамену		-	-
	Всего	По плану	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 (6 семестр)	заочная форма обучения (3 курс, летняя сессия)
1	Контактная работа – всего	Контакт часы	35,15/0,976	-
1.1	Лекции	Лек	16/0,444	-
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	-	-
1.3	Лабораторные работы	Лаб	16/0,444	-
1.4	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	0,8/0,022	-
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	-
2	Общий объем самостоятельной работы	СР	72,85/2,024	-
2.1	Самостоятельная работа	СР	39,2/1,089	-
2.2	Подготовка к экзамену		33,65/0,935	-
	Всего	По плану	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	36 (ИД-1 _{ОПК-1}) У6 (ИД-2 _{ОПК-1}) В6 (ИД-3 _{ОПК-1})
2	Трематодозы животных	Фасциолез травоядных. Парамфистоматозы жвачных. Дикроцелиоз травоядных, описторхоз рыб. Эуритрематоз 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.	36 (ИД-1 _{ОПК-1}) У6 (ИД-2 _{ОПК-1}) В6 (ИД-3 _{ОПК-1})
3	Цестодозы животных	Цестодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии цестод. Цистицеркоз крупного рогатого скота и	36 (ИД-1 _{ОПК-1}) У6 (ИД-2 _{ОПК-1})

		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, аноплацефалидозы лошадей; давениидозы, райетиноз, амеботениоз и хоанотениоз кур; гименолепидозы 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, мюлерриоз, 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. Макраканторинхоз свиней; полиморфоз и филликолез птиц.	З6 (ИД-1опк-1) У6 (ИД-2опк-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-1опк-1) У6 (ИД-2опк-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. Аргасидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, меры борьбы. Гамазоидные 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 (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.	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. Гамазидные 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

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) (редакция от 01.09.2020 г.)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, содержание работы	Время, ч
1	1	Тема: Методы диагностики гельминтозов. 1. Номенклатура инвазионных болезней. 2. Эпизоотология инвазионных болезней. 3. Течение и проявление инвазионных болезней. 4. Иммунитет и преимуниция. 5. Инвазии общие для человека и животных. 6. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. 7. Принципы лечения и профилактики гельминтозов. 8. Методы диагностики гельминтозов.	4
2	2	Тема: Трематодозы животных. 1. Фасциолез травоядных. Парамфистоматозы жвачных. 2. Дикроцелиоз травоядных, описторхоз плотоядных и рыб. 3. Эуритрематоз КРС и других животных; хасстилезиоз; эхинохазмоз свиней; клонорхоз, аляриоз, псевдоамфистоматоз, метархоз, эхинохазмоз, метагонимоз, парагонимоз плотоядных; простогонимоз, плягиорхоз кур; эхиностоматидозы птиц.	4
3	3	Тема: Цестодозы животных. 1. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней. 2. Цистицеркоз тениюкольный, эхинококкоз, альвеококкоз травоядных. 3. Ценуроз церебральный травоядных. Мониезиоз жвачных. 4. Дрепанидотениоз гусей. Дипилидиоз плотоядных 5. Цистицеркоз овисный, цистицеркозы северных оленей и косуль; тизаниезиоз, авителлиноз, стилезиоз м.р.с., мониезиозы северных оленей и диких жвачных, аноплоцефалидозы лошадей, дифилоботриоз, мезоцестоидоз, гистатигероз, тениидозы собак и других плотоядных	6

		ядных; давлении дозы, райетиноз, амёботениоз и хоанотениоз кур; гиленолепидозы уток, цистицеркоз пизиформный, циттотеиноз кроликов и зайцев.	
4	4	Тема: Нематодозы животных. 1. Аскаридоз свиней. 2. Параскаридоз лошадей. 3. Оксиуроз лошадей. 4. Аскаридиоз и гетеракидоз кур. 5. Стронгилятозы лошадей. 6. Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных. 7. Эзофагостомоз свиней. 8. Диктиокаулез жвачных. 9. Метастронгилез свиней. 10. Трихоцефалез свиней и жвачных. 11. Трихинеллез животных. 12. Стронгилоидоз жвачных, свиней, лошадей. 13. Телязиоз крупного рогатого скота.	4
5	5	Тема: Энтомозы животных . 1. Гиподерматоз крупного рогатого скота. 2. Гастрофилез лошадей. 3. Эстроз овец. 4. Ринэстроз лошадей. 5. Зоофильные мухи. 6. Вольфартиоз. 7. Гнус. 8. Симулиотоксикоз. 9. Сифункулятозы животных. 10. Маллофагозы (триходектозы, менопонидозы, филоптеридозы). 11. Кровососки. 12. Мелофагоз овец. 13. Гиппобоскоз лошадей. 14. Блохи. Клещи. 15. Диагностика и лечение энтомозов	6
6	6	Тема: Акарозы животных. 1. Акариформные клещи-возбудители чесоточных болезней. 2. Краткая характеристика строения и биологии. 3. Псороптоз, хориоптоз КРС, МРС, лошадей. 4. Псороптоз кроликов.	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>10. Диагностика и лечение акарозов</p>	
7	7	<p>Тема: Протозоозы животных.</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			32

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

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

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) (редакция от 01.09.2020)

№ п/п	Тема	Вопросы, задание	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	Нематодозы животных	<p>1. Акантоцефалезы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии скребней. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>2. Макраканторинхоз свиней; полиморфоз и филликолез птиц. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>3. Гельминтозы лабораторных грызунов, разводимых в питомниках и лабораториях, и меры борьбы с ними. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p>	54	1,2
2	Энтомозы животных	<p>1. Гиподерматоз маралов. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>2. Эдемагеноз северных оленей. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>3. Кривеллиоз коз. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>4. Цефеномиоз северных оленей. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>5. Цефалопиноз верблюдов. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>6. Фарингомиоз маралов. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>7. Липоптеноз оленей. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>8. Микроторациоз верблюдов. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</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	Нематодозы животных	<p>1. Акантоцефалезы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии скребней. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>2. Макраканторинхоз свиней; полиморфоз и филликолез птиц. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>3. Гельминтозы лабораторных грызунов, разводимых в питомниках и лабораториях, и меры борьбы с ними. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p>	158	1,2
2	Энтомозы животных	<p>1. Гиподерматоз маралов. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>2. Эдемагеноз северных оленей. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>3. Кривеллиоз коз. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>4. Цефеномиоз северных оленей. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>5. Цефалопиноз верблюдов. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>6. Фарингомиоз маралов. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>7. Липоптеноз оленей. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>8. Микроторациоз верблюдов. 36 (ИД-1_{ОПК-1}) У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})</p> <p>9. Боопоноз 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	

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	Беседа. Значение диагностики инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных, ее цели, связь с повышением продуктивности животных (работа малыми группами по 3-5 чел.).	2
2	Лаб	Беседа. 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	Беседа. Значение диагностики инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных, ее цели, связь с повышением продуктивности животных (работа малыми группами по 3-5 чел.).	2
2	Лаб	Беседа. Диагностика протозойный заболеваний животных и ее значение в предотвращении распространения в хозяйстве (работа малыми группами по 3-5 чел.).	2
Итого			4

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ»

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине, в т.ч. в форме заданий тестового типа, представлены в Приложении.

Задания тестового типа могут быть использованы при проведении диагностических процедур, в т.ч. диагностической работы, в рамках НОКО.

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. http://znanium.com/bookread2.php?book=939278	-	-
2	Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Г. Щербаков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 720 с. https://e.lanbook.com/book/52621	-	-

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. https://e.lanbook.com/book/90780	-	-

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» (редакция от 31.08.2026, вводится в действие с 01.09.2026)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Сервис «Открытое образование» // Электронный ресурс / http://openedu.ru/	свободный
2	Сервис «Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус» // Электронный ресурс / http://sirius.online/	свободный
3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» // Электронный ресурс http://e.lanbook.com/	По договору
4	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» https://rucont.ru/	По договору

Таблица 9.2.2 - Доступ (удалённый доступ) ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным системам

№ п/п	Наименование базы данных	Условия доступа
1.	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ (https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau/) - собственная генерация	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 (https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple) – собственная генерация	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP
3.	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ https://opac.cnsnb.ru/wlib/	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
4.	Сводный каталог библиотек АПК http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&un=svkat&p1=&em=c2R	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
5.	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (https://e.lanbook.com/) – 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
6.	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукоонт» (https://lib.rucont.ru/search) – сторонняя	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 (https://znanium.com/) – сторонняя	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. (https://urait.ru/) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
9.	Электронно-библиотечная система "AgriLib" Научная и учебно-методическая литература для аграрного образования (http://ebs.rgazu.ru/) - 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).
10.	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» (https://academia-moscow.ru/elibrary/)-сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
11.	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) http://www.cnsbh.ru/ - 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 ежегодно заключаемому договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно договору
12.	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (https://www.elibrary.ru/defaultx.asp) – 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.
13.	НЭБ — Национальная электронная библиотека — скачать и читать онлайн книги, диссертации, учебные пособия (https://rusneb.ru/) – сторонняя	В зале обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга НБ (ауд. 5202)
14.	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (www.consultant.ru/) – сторонняя	В залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля
15.	Центр цифровой трансформации в сфере АПК (https://cctmcx.ru/)- сторонняя	Доступ свободный
16.	Технологический портал Минсельхоза России (http://usmt.mcx.ru/opendata) - сторонняя	Доступ свободный
17.	Законодательство России. Официальный интернет-портал правовой информации (http://pravo.gov.ru/ips/) - сторонняя	Доступ свободный
18.	Национальная платформа открытого образования (https://npod.ru/about)- сторонняя	Доступ свободный
19.	ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности (https://www1.fips.ru/)- сторонняя	Доступ свободный
20.	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова	Доступ свободный

	(https://www.liblermont.ru/) - сторонняя	
21.	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области (https://58.rosstat.gov.ru/) - сторонняя	Доступ свободный
22.	Сводный Каталог Библиотек России (https://skbr21.ru/#/)- сторонняя	Доступ свободный
23.	Центр «ЛИБНЕТ» (http://www.nilc.ru/skk/)- сторонняя	Доступ свободный
24.	Российская государственная библиотека (https://www.rsl.ru/?f=46) - сторонняя	Доступ свободный
25.	Электронный каталог Российской национальной библиотеки-РНБ (https://primo.nlr.ru/primo-explore/search?vid=07NLR_VU1) - сторонняя	Доступ свободный
26.	РОСИНФОРМАГРОТЕХ (https://rosinformagrotech.ru/) - сторонняя	Доступ свободный

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

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение по дисциплине «Паразитарные болезни» (редакция от 31.08.2026, вводится в действие с 01.09.2026)

№ п/п	Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень оборудования и технических средств обучения, наличие возможности подключения к сети «Интернет. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3
1	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4340 Лаборатория клинической диагностики, фармакологии и токсикологии	https://pgau.ru/sveden/objects/pracvo2p https://pgau.ru/sveden/objects/cabvo2p
2	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4323 «Образовательный центр «ДАМАТЕ» Современные технологии переработки мяса индейки и молока ГК «Дамате»	https://pgau.ru/sveden/objects/pracvo2p https://pgau.ru/sveden/objects/cabvo2p
3	Помещение для самостоятельной работы 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека	https://pgau.ru/sveden/objects/pracvo2p https://pgau.ru/sveden/objects/cabvo2p
4	Помещение для самостоятельной работы 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал Помещение для научно- исследовательской работы	https://pgau.ru/sveden/objects/pracvo2p https://pgau.ru/sveden/objects/cabvo2p

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 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 ко-торых изучают яйца возбудителей гельминтозов.

Девастация - полное искоренение возбудителей некоторых гельминто-зов человека и сельскохозяйственных животных.

Дефинитивный /окончательный/ хозяин - живой организм, в кото-ром 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 си-стема, обеспечивающая существование возбудителя того или иного заболе-вания 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) забо-левания, возбудители которых передаются человеку и животным через чле-нистоногих.

Векторность очага - характеристика очага по числу видов-переносчиков.

Гастальность очага - характеристика очага по числу основных хозяев.

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ

Направление подготовки
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Направленность (профиль) программы
Ветеринарно-санитарная экспертиза

Квалификация
«Бакалавр»

Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2026

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Таблица 1.1 – Перечень компетенций с указанием этапов их формирования и индикаторов достижения по дисциплине «Паразитарные болезни»

№ пп	Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Код планируемого результата обучения	Этапы формирования компетенции
1	ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели	ИД-1 _{опк-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-1 _{опк-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
2	органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и	ИД-2 _{опк-1}	Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	У6 (ИД-2 _{опк-1})	Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных при паразитарных болезнях
3	растительного происхождения	ИД-3 _{опк-1}	Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	В6 (ИД-3 _{опк-1})	Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований при паразитарных заболеваниях

2 Оценочные материалы по дисциплине «Паразитарные болезни»

2.1 Оценочные материалы тестового типа

Таблица 2.1 - Задания тестового типа

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Правильный ответ	Код компетенции	Семестр
1. Задание закрытого типа на установление соответствия					
Инструкция (сценарий выполнения):					
1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.					
2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 — вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 — утверждения, свойства объектов и т.д.					
3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.					
4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)					
1.	Установите соответствие между паразитическим организмом и основным (окончательным) хозяином, в организме которого он достигает половой зрелости. А) Эхинококк (<i>Echinococcus granulosus</i>) Б) Печеночный сосальщик (<i>Fasciola hepatica</i>) В) Бычий цепень (<i>Taeniarhynchus saginatus</i>) Г) Токсоплазма (<i>Toxoplasma gondii</i>)	1. Крупный рогатый скот 2. Собаки, волки и другие собачьи 3. Кошки 4. Человек	А2Б1В4Г3	ОПК-1	5,6

2.	<p>Установите соответствие между возбудителем и органом (или тканью), в котором он преимущественно паразитирует у животных.</p> <p>А) Власоглав (<i>Trichuris</i>) Б) Трихинелла (<i>Trichinella spiralis</i>) В) Иксодовые клещи Г) Саркоцисты (<i>Sarcocystis</i>)</p>	<p>1. Поверхность кожи (эктопаразит) 2. Тонкий кишечник 3. Мышечная ткань 4. Скелетные мышцы и сердце</p>	A2B3B1Г4.	ОПК-1	5,6
3.	<p>Установите соответствие между паразитарной болезнью и основным путем заражения животных.</p> <p>А) Дипилидиоз (огуречный цепень) Б) Диктиокаулез (<i>гельминтоз легких</i>) В) Токсокароз Г) Бабезиоз (<i>пироплазмоз</i>)</p>	<p>1. Заглатывание инвазированных личинок с травой на пастбище 2. Поедание сырого мяса или рыбы 3. Укусы клещей 4. Заглатывание блох при вылизывании шерсти</p>	A4B1B2Г3	ОПК-1	5,6
4.	<p>Установите соответствие между паразитарной болезнью и характерным клиническим признаком, который она вызывает.</p> <p>А) Чесотка (<i>саркоптоз</i>) Б) Фасциолез В) Эймериоз (кокцидиоз) Г) Эстроз (<i>личинки оводов</i>)</p>	<p>1. Интенсивный зуд и выпадение шерсти 2. Профузный (кровавый) понос 3. Угнетение, чихание и выделения из носа (у овец) 4. Желтушность слизистых оболочек и отеки</p>	A1B4B2Г3	ОПК-1	5,6

2. Задание закрытого типа на установление последовательности

Инструкция (сценарий выполнения):

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.
2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
3. Построить верную последовательность из предложенных элементов.
4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)

1.	Установите правильную последовательность развития фасциолы во внешней среде и организме промежуточного хозяина (начиная с момента выхода яйца).	1. Выход мирацидия из яйца в воде 2. Внедрение мирацидия в тело моллюска 3. Превращение мирацидия в спороцисту, развитие редий и церкарий 4. Выход церкарий из моллюска и образование адолескария.	1234	ОПК-1	5,6
2.	Установите последовательность развития легочной нематоды (диктиокаулеза жвачных- <i>Dictyocaulus viviparus</i>) от личинки до инвазионной стадии во внешней среде.	1. Выделение личинок I стадии с фекалиями во внешнюю среду 2. Линька личинки I стадии и превращение во II стадию 3. Линька личинки II стадии и превращение в инвазионную личинку III стадии 4. Заглатывание инвазионной личинки животным с травой/водой.	1234	ОПК-1	5,6
3.	Установите последовательность прохождения личинок аскариды (<i>Ascaris suum</i>) по кровеносной и дыхательной системам после заражения.	1. Проникновение личинок из кишечника в кровеносные сосуды 2. Попадание личинок с током крови через печень в правые отделы сердца 3. Миграция личинок в легочные капилляры и альвеолы 4. Выход из легких в бронхи, трахею, глотку и вторичное заглатывание.	1234	ОПК-1	5,6

4.	Установите последовательность этапов развития возбудителя ценуроза от момента заглатывания яиц до образования паразитарного пузыря в мозге.	1. Онкосфера освобождается от оболочки в желудке промежуточного хозяина 2. Проникновение онкосферы в кровеносное русло через стенку кишечника 3. Занос онкосферы током крови в головной мозг (или спинной) 4. Превращение онкосферы в личиночную стадию — ценур.	1234	ОПК-1	5,6
----	---	---	------	-------	-----

3. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача

Инструкция (сценарий выполнения):

1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.
2. Продумать логику и полноту ответа.
3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки.
4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ

1.	В клинику обратился владелец собаки породы стаффордширский терьер. На морде и вокруг глаз животного наблюдаются участки alopecii (облысения) с покраснением и чешуйками. В соскобе кожи обнаружены клещи рода <i>Demodex</i> . Владелец интересуется, заразно ли это заболевание для него и для других домашних питомцев в доме. Вопрос: Что вы ответите владельцу? Какие меры профилактики и лечения необходимо назначить для данного случая?		Заболевание не заразно для человека, так как демодекоз видоспецифичен. Для других собак риск минимален, однако стоит обратить внимание на иммунный статус животного. Решение: Требуется назначение специфических акарицидных препаратов, иммуностимуляторов и обработка против вторичной микрофлоры.	ОПК-1	5,6
----	--	--	--	-------	-----

2.	<p>На мясокомбинате при послеубойном осмотре туши овцы в печени и легких обнаружены крупные пузыри, заполненные жидкостью.</p> <p>Вопрос: Каким гельминтом заражено животное и представляет ли этот случай опасность для человека? Какова должна быть правильная утилизация пораженных органов?</p>		<p>Животное заражено личиночной стадией ленточного червя <i>Echinococcus granulosus</i> (эхинококкоз).</p> <p>Опасность: Это зооантропоноз, смертельно опасный для человека.</p> <p>Решение: Пораженные органы категорически запрещено скармливать собакам (окончательным хозяевам). Их следует утилизировать согласно ветеринарно-санитарным правилам (чаще всего направлять на утильзавод или уничтожать сжиганием), чтобы разорвать биологический цикл паразита.</p>	ОПК-1	5,6
----	--	--	--	-------	-----

3.	<p>В конюшне у двух лошадей появились симптомы кишечного расстройства, анемия и истощение. При копрологическом исследовании методом Фюллеборна (флотации) обнаружены яйца стронгилят. Владелец уверяет, что регулярно проводит уборку денников и меняет подстилку.</p> <p>Вопрос: Практически доказано, что в условиях пастбищного содержания уборка навоза не всегда эффективна сама по себе. Почему? Какой основной метод профилактики стронгилятозов лошадей должен порекомендовать ветеринарный врач?</p>		<p>Яйца и личинки стронгилят во внешней среде (на пастбище) устойчивы, а уборка денников не уничтожает инвазионные личинки в почве. Решение: Основным методом профилактики является регулярная плановая дегельминтизация всего поголовья антигельминтиками широкого спектра действия с интервалами согласно графику, а также пастбищная ротация.</p>	ОПК-1	5,6
----	--	--	--	-------	-----

4.	<p>В летний период у коров в стаде наблюдается слезотечение, светобоязнь, гнойные выделения из глаз и помутнение роговицы. Животные беспокоятся, снижается их продуктивность. При осмотре конъюнктивальной полости ветеринарный врач обнаружил мелких нитевидных нематод.</p> <p>Вопрос: Какой диагноз можно поставить и какие промежуточные хозяева участвуют в жизненном цикле возбудителя? Какое лечение необходимо применить?</p>		<p>Диагноз — телязиоз крупного рогатого скота.</p> <p>Промежуточные хозяева: мухи-коровницы (род <i>Musca</i>), которые питаются слезным секретом. Решение: Лечение заключается в механическом удалении паразитов, а также промывании конъюнктивального мешка растворами антисептиков (например, фурацилина) и применении противопаразитарных препаратов.</p>	ОПК-1	5,6
<p>4. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное</p> <p>Инструкция (сценарий выполнения):</p> <p>1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.</p> <p>2. Продумать логику и полноту ответа.</p> <p>3. Записать ответ в виде термина, словосочетания, дополнить предложенное</p>					
1.	<p>Наука, изучающая паразитов, их взаимоотношения с организмом хозяина и меры борьбы с вызываемыми ими заболеваниями, называется ...</p>		<p>паразитология.</p>	ОПК-1	5,6

2.	Основным источником заражения плотоядных животных эхинококкозом являются инвазированные ..., в кишечнике которых паразитирует половозрелая стадия цепня.		собаки (или / представители семейства собачьи).	ОПК-1	5,6
3.	Природно-очаговые заболевания — это болезни, возбудители которых циркулируют в дикой природе среди животных независимо от человека. Ярким примером такого протозойного трансмиссивного заболевания, переливаемого иксодовыми клещами, является ...		пироплазмоз (или бабезиоз).	ОПК-1	5,6
4.	Промежуточный хозяин бычьего цепня....		крупный рогатый скот	ОПК-1	5,6

5. Задания комбинированного типа с выбором одного/нескольких правильного ответа из предложенных с последующим объяснением своего выбора

Инструкция (сценарий выполнения):

1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.

2. Продумать логику и полноту ответа.

3. Записать номер правильного ответа или номера правильных ответов без пробелов и запятых (в зависимости от задания) и дать обоснование, используя четкие компактные формулировки.

1.	<p>В хозяйство поступили сведения о массовом падеже овец на пастбище, расположенном в низине у небольшого заболоченного водоема. При вскрытии в печени обнаружены плоские паразиты листовидной формы.</p> <p>Вопрос: Возбудителем какого заболевания является данный паразит и кто выступает его промежуточным хозяином? (Выберите правильные варианты)</p>	<p>А. Фасциолез Б. Дикроцелиоз В. Малый прудовик (<i>Galba truncatula</i>) Г. Наземные моллюски</p>	<p>АВ</p> <p>Обоснование: Возбудитель фасциолеза (<i>Fasciola hepatica</i>) — трематода, паразитирующая в желчных протоках печени жвачных животных. Заражение происходит на пастбищах, особенно во влажных, заболоченных местах. Обязательным промежуточным хозяином для фасциолы является малый прудовик (моллюск <i>Galba truncatula</i>), в теле которого личинки проходят сложный цикл развития. Дикроцелиоз (Б) и его промежуточные хозяева (наземные моллюски Г) больше характерны для сухих степных пастбищ.</p>	ОПК-1	5,6
----	--	---	--	-------	-----

2.	<p>Маленький щенок часто кашляет, плохо растет, а его живот стал круглым и твердым, как мячик. Врач объяснил, что у щенка аскаридоз (токсокароз) — заражение круглыми червями, и это опасно для детей, которые играют со щенком.</p> <p>Вопрос: Какой самый простой способ защитить детей от заражения этими глистами? <i>(Выберите правильные варианты)</i></p>	<p>А. Тщательно мыть руки с мылом после игры со щенком и перед едой</p> <p>Б. Перестать кормить щенка сухим кормом</p> <p>В. Регулярно (раз в квартал) давать щенку ветеринарные таблетки от глистов</p>	<p>АВ</p> <p>Обоснование: Яйца круглых глистов выделяются с калом животного и могут остаться на его шерсти или на полу. Дети заражаются, если берут грязные руки в рот. Поэтому мытье рук (А) и своевременное избавление самого щенка от паразитов с помощью таблеток (В) — это главная защита. Смена корма (Б) никак не влияет на заражение гельминтами.</p>	ОПК-1	5,6
3.	<p>Пастбищный скот заражается стронгилятозами желудочно-кишечного тракта, просто поедая траву на лугу, где находятся микроскопические подвижные личинки.</p> <p>Вопрос: Как называется такой способ заражения и какая стадия личинки способна вызвать болезнь? <i>(Выберите все правильные варианты)</i></p>	<p>А. Способ заражения — алиментарный (пероральный, через рот).</p> <p>Б. Способ заражения — трансмиссивный (через укус насекомого).</p> <p>В. Заражение вызывает любая стадия личинки (L1, L2, L3).</p> <p>Г. Заражение вызывает только инвазионная личинка (обычно L3).</p>	<p>А Г</p> <p>Обоснование: Заглатывание паразита вместе с кормом или водой называется алиментарным (или пероральным) путем заражения. Попадание личинки в организм животного не всегда приводит к болезни: для этого личинка должна достигнуть определенной зрелости. Стадия, способная заразить хозяина и продолжить развитие, называется инвазионной (у большинства круглых червей на пастбище это личинка 3-й стадии — L3).</p>	ОПК-1	5,6

4.	Выберите ВСЕХ паразитов из списка, которые относятся к ЭКТОПАРАЗИТАМ (живут на коже или шерсти животных):	1. Блохи 2. Кишечные глисты (аскариды) 3. Иксодовые клещи 4. Печеночная двуустка (сосальщик)	1 3 Обоснование: Приставка «экто-» означает «снаружи». Блохи и клещи обитают на поверхности тела животного (коже, шерсти), поэтому они эктопаразиты. Аскариды и печеночный сосальщик живут внутри органов (кишечник, печень), поэтому они называются эндопаразитами («эндо-» — внутри).	ОПК-1	5,6
----	---	---	---	-------	-----

2.2 Оценочные материалы для текущего контроля

Текущий контроль успеваемости является обязательной частью внутренней системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы. Текущий контроль успеваемости проводится в рамках изучения дисциплины в течение семестра. Виды оценочных материалов, формы контроля, темы и график определяется педагогическим работником.

2.3 Типовые вопросы для промежуточной аттестации

Вопросы для промежуточной аттестации обучающихся по оценке сформированности компетенции ОПК-1(6 семестр)

2.3.1 Вопросы для промежуточной аттестации (зачет)

1. Общая паразитология. Биологические основы паразитологии. Определение паразитологии и роль отечественных ученых в ее развитии. Цель и задачи паразитологии. Типы взаимоотношений организмов в природе. Определение паразитизма и его происхождение. Виды паразитов и хозяева паразитов. Воздействие паразита на хозяина. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
2. Учение об инвазионных болезнях. Определение понятий «инвазия» и «инвазионная болезнь». Номенклатура инвазионных болезней, источники инвазий и их резервуары. Учение Е.Н. Павловского о природной очаговости проявления инвазионных болезней. Паразитоносительство. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями. Инвазии общие для человека и животных. Учение К.И. Скрябина о девастации. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
3. Ветеринарная гельминтология (общая часть). Общие сведения о гельминтах и вызываемых ими болезнях. Определение, содержание и объем ветеринарной гельминтологии. Эпизоотологическая классификация гельминтозов. Патогенез при гельминтозах. Принципы борьбы с гельминтозами. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
4. Трематодология. Морфология и биология трематод. Трематодозы. Фасциолез жвачных. Определение болезни, распространение, экономический ущерб, биология возбудителя, патогенез, симптомы, лечение и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
5. Цестодология. Морфология и биология цестод. Цестодозы. Имагинальные цестодозы. Мониезиоз жвачных. Определение болезни, распространение, биология возбудителя, патогенез, симптомы, лечение и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
6. Ларвальные цестодозы. Цистицеркозы крупного рогатого скота и свиней. Определение болезни, распространение, биология возбудителей, их экономическое и ветеринарно-медицинское значение. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
7. Ларвальные цестодозы. Ценуроз и эхинококкоз животных. Определение болезни, распространение, биология возбудителей, патогенез, симптомы, их экономическое и эпидемиологическое значение. Меры борьбы и профилактики. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
8. Нематодология. Морфология и биология нематод. Нематодозы животных. Легочные стронгилятозы. Диктиокаулез жвачных. Определение болезни, распространение, биология возбудителя, патогенез и симптомы болезни. Экономический ущерб и меры борьбы. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
9. Трихинеллез свиней. Определение болезни, распространение. Биология возбудителя пути и источники заражения. Природная очаговость болезни. Патогенез и клинические признаки. Послеубойная диагностика и ВСЭ туш. Экономическое и ветеринарно-медицинское значение болезни, меры профилактики. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
10. Ветеринарная арахнология. Определение и содержание арахнологии. Клещи - возбудители арахнозов и как переносчики возбудителей инвазионных болезней. Псороптоз овец, псороптоз КРС и саркоптоз свиней. Определение заболевания, распространение, биология возбудителей, патогенез и симптомы болезни. Экономический ущерб и меры борьбы. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
11. Демодекозы животных. Определение заболевания, распространение, Биология возбудителя, патогенез и симптомы болезни. Экономический ущерб и меры борьбы. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
12. Ветеринарная энтомология. Определение и содержание энтомологии. Насекомые возбудители энтомозов и переносчики возбудителей болезней. Оводовые болезни животных (гиподерматоз КРС и эстроз овец). Определение заболевания, распространение, биология возбудителей, патогенез и симптомы болезни. Экономический ущерб и меры борьбы. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
13. Ветеринарная протозоология. Определение, содержание и роль отечественных ученых в развитии протозоологии. Основы систематики простейших. Пироплазмоз и тейлериоз КРС. Распространение, биология возбудителей, патогенез и клинические признаки, экономический ущерб и меры борьбы. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
14. Эймериозы животных. Эймериоз кроликов, КРС и овец. Определение заболевания, биология возбудителя, распространение, экономический ущерб, патогенез, симптомы, лечение и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
15. Токсоплазмоз и саркоцистоз животных. Определение заболевания, биология возбудителя,

распространение, экономический ущерб, патогенез, симптомы, экономический ущерб, лечение и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

16. Болезни, вызываемые жгутиковыми простейшими. Су-ауру верблюдов, случная болезнь лошадей. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

17. Гельминтозы рыб и меры борьбы с ними (лигулез, диплостомоз, ботриоцефалез, триенофороз и др.). У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

18. Арахнозы, энтомозы, протозоозы пчел и меры борьбы с ними (варрооз, акарапидоз, браулез и нозематоз пчел). У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

19. Методы специальной диагностики гельминтозов. Составление плана диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

20. Трематодозы животных. Фасциолез жвачных животных. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

21. Парамфистоматоз, дикроцелиоз жвачных и. описторхоз плотоядных. Морфология и биология возбудителей. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

22. Предубойная и послеубойная диагностика при трематодозах. Ветеринарно-медицинское значение описторхоза плотоядных. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

23. Имагинальные цестодозы жвачных: мониезиоз, тизаниезиоз, авителлиноз. Морфология и биология возбудителей. Предубойная и послеубойная диагностика. Лечение при имагинальных цестодозах жвачных. Учет эффективности дегельминтизаций. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

24. Ларвальные цестодозы животных. Цистицеркоз бовисный и цистицеркоз целлюлозный (финнозы). Морфология и биология возбудителей. Предубойная и послеубойная диагностика туш и органов при цистицеркозах крупного рогатого скота и свиней. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

25. Ларвальные цестодозы животных: эхинококкоз, ценуроз, цистицеркозы (тенуикольный, овисный, пизиформный). Морфология и биология возбудителей. Предубойная и послеубойная диагностика при данных болезнях. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

26. Цестодозы плотоядных: дифиллоботриоз, дипилидиоз. Морфология, биология, диагностика и лечение. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

27. Аскариозы животных: аскариоз свиней, параскариоз лошадей, аскаридиоз кур. Морфология, биология, диагностика и лечение. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

28. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта и органов дыхания животных: трихостронгилидозы и диктиокаулез жвачных, метастронгилез свиней. Морфология, биология, диагностика и лечение. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

29. Трихинеллез свиней. Трихоцефалез свиней и жвачных животных. Морфология, биология, диагностика, лечение. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

30. Телязиоз крупного рогатого скота, парафиляриоз и оксиуроз лошадей. Морфология, биология, диагностика и лечение. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

31. Акариформные клещи. Морфология и биология. Диагностика саркоптоидозов животных. Лингватулез жвачных. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

32. Паразитиформные, аргазидные и гамазоидные клещи. Морфология и биология клещей. Определение иксодовых (пастбищных), аргазидных и гамазоидных клещей. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

33. Ветеринарная энтомология. Болезни, вызываемые личинками оводов. Гиподерматоз КРС и эстроз овец. Гастрофилез лошадей. Морфология, биология, диагностика и меры борьбы. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

34. Насекомые: вши, власоеды, пухопероеды. Морфология, биология, диагностика и меры борьбы. Вольфартиоз животных, клопы, блохи. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

35. Пироплазмидозы животных. Морфология и биология возбудителей. Предубойная и послеубойная диагностика пироплазмидозов. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

36. Эймериозы животных. Морфология, биология и диагностика. Токсоплазмоз и саркоцистоз животных. Морфология, биология и диагностика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

2.3.2 Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен)

1. Объем ветеринарной паразитологии, и ее место в системе биологических и ветеринарных наук. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
2. Роль отечественных ученых в развитии ветеринарной паразитологии. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
3. Задачи ветеринарной паразитологии по созданию изобилия продуктов животноводства и охране здоровья человека. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
4. Принцип академика К. И. Скрябина в определении научных названий инвазионных болезней. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
5. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
6. Источники и пути заражения животных инвазионными болезнями. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
7. Эпизоотология инвазионных болезней. Понятие об экстенсивности и интенсивности инвазии. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
8. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
9. Учение академика К.И. Скрябина о девастации. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
10. Определение понятия био- и геогельминтозы. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
11. Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
12. Преимагинальная дегельминтизация и ее значение в комплексе оздоровительных мероприятий. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
13. Задачи мясокомбинатов, мясоконтрольных станций, боен и убойных пунктов в профилактике инвазионных заболеваний с.-х. животных. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
14. Роль диких животных в эпизоотологии инвазионных болезней. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
15. Виды паразитизма и значение этого вопроса в диагностике и профилактике инвазионных болезней с.-х. животных. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
16. Роль внешней среды в эпизоотологии инвазионных болезней. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
17. Дефинитивные, промежуточные, дополнительные и резервуарные хозяева и их значение в эпизоотологии инвазионных болезней. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
18. Методы гельминтоовоскопии и их применение в ветеринарной практике.
19. Основные принципы мероприятий по ликвидации гельминтозов. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
20. Иммунологические реакции и их значение в диагностике инвазионных болезней с. -х. животных. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
21. Общие принципы борьбы с гельминтозами. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
22. В чем проявляется влияние паразитов на организм с.-х. животных. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
23. Биотермическое обеззараживание навоза и его значение в профилактике инвазионных болезней. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
24. Акарицидные препараты и их применение. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
25. Мероприятия в специализированных хозяйствах по профилактике инвазионных болезней. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
26. Роль ветеринарных мероприятий в охране здоровья человека от антропоозов. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
27. Отечественные и импортные антгельминтики, применяемые в ветеринарной практике. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
28. Специальная химиопрофилактика и химиотерапия протозойных болезней. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
29. Методы прижизненной и посмертной диагностики протозоозов. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
30. Правила проведения терапии животных, больных гельминтозами. 36 (ИД-1_{ОПК-1})
31. Фасциозы домашних животных, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
32. Дикроцелиоз жвачных и меры борьбы с ним. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
33. Парамфистоматозы жвачных. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
34. Описторхоз плотоядных. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
35. Простогонимоз птиц и меры борьбы с ним. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
36. Эхиностоматидозы птиц и меры борьбы с ними. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
37. Типы строения личинок цестод и значение этого вопроса в диагностике цестодозов. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
38. Эхинококкозы животных. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
39. Мультицептоз. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
40. Ценуроз овец и меры борьбы с ним в условиях промышленных комплексов. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
41. Тениозы плотоядных и меры борьбы с ним. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
42. Дифиллоботриоз плотоядных и меры борьбы с ним, профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
43. Дипилидиоз. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
44. Цистицеркоз. (Финноз) крупного рогатого скота. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
45. Цистицеркозы серозных покровов и паренхиматозных органов. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
46. Мониезиоз овец, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
47. Аноплоцефалидозы жвачных и их профилактика в промышленных комплексах. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
48. Дрепанидотениоз гусей и гименолепидозы водоплавающих птиц и их профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})

49. Аскаридоз свиней, меры борьбы и профилактика в промышленном свиноводстве. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
50. Параскаридоз лошадей. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
51. Неоаскаридоз телят, диагностика, дифференциальная диагностика, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
52. Аскаридоз кур, меры борьбы и профилактика в условиях специализированных птицефабрик и промышленных ферм. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
53. Токсаскаридоз и токсокароз плотоядных. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
54. Оксиуратозы домашних животных (оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов, скрябинематоз овец, гетеракидоз и гангулетеракидоз птиц, их профилактика в хозяйствах промышленного типа). У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
55. Гетеракидоз птиц, меры борьбы и профилактика в условиях птицефабрик и промышленных птицеферм. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
56. Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных, (гемонхоз, буностомоз, хабертиоз, эзофагостомоз), меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
57. Анкилостомоз и унцинариоз плотоядных. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
58. Амидостомоз гусей, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
59. Метастронгилез свиней. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
60. Диктиокаулез крупного рогатого скота, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
61. Трихоцефалез свиней. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
62. Трихинеллез свиней, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
63. Телязиоз крупного рогатого скота. Диагностика, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
64. Эзофагостомоз свиней и жвачных животных. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
65. Нематоды водоплавающих птиц (тетрамероз, стрептокарроз, эхиностомоз), меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
66. Филяриатозы домашних животных (парафиляриоз лошадей, онхоцеркозы и сетариоз), лечение, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
67. Макраканторинхоз свиней. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
68. Современная классификация и характеристика иксодовых клещей- переносчиков кровепаразитарных болезней с.-х. животных. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
69. Морфологическая характеристика аргасовых клещей, их эпизоотологическое значение и меры борьбы. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
70. Эктопаразиты, обитающие в помещениях для птиц и меры борьбы с ними. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
71. Клещи, обитающие в помещении для птиц (куриный и персидский клещ), и меры борьбы с ними. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
72. Иксодес ричинус, морфобиологическая характеристика его, роль в эпизоотологии кровепаразитарных болезней животных. И меры борьбы. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
73. Клещи рода рипицефалюс, биология развития и их значение в эпизоотологии пироплазмидозов, и меры борьбы. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
74. Методы диагностики, дифференциальная диагностика саркоптоза, псороптоза и хориоптоза домашних животных. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
75. Псороптозы лошадей и крупного рогатого скота. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
76. Саркопоз свиней и его профилактика в свиноводческих комплексах. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
77. Псороптоз овец, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
78. Псороптоз кроликов, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
79. Кнемидокопоз птиц, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
80. Демодекозы животных. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
81. Мухи и борьба с ними в условиях животноводческих ферм. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
82. Слепни и их биология, роль в патологии домашних животных, меры борьбы. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
83. Гиподерматозы крупного рогатого скота и организация лечебно профилактических мероприятий в спецхозах. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
84. Полостные оводы. Эстроз овец, ринестроз лошадей, меры борьбы и профилактики. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
85. Гематопиноз свиней, меры борьбы и профилактики. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
86. Мелофагоз овец, меры борьбы и профилактики. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
87. Триходектоз домашних животных, меры борьбы и профилактики. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
88. Вольфартиоз овец. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
89. Пухопероеды, меры борьбы в специализированных птицеводческих хозяйствах. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
90. Классификация и морфологическая характеристика протозоозов. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6 (ИД-3_{ОПК-1})
91. Заболевания млекопитающих, вызываемые жгутиковыми и их общая характеристика. У6 (ИД-2_{ОПК-1}) В6

(ИД-3 ОПК-1)

92. Трихомоноз крупного рогатого скота и его дифференциальная диагностика. Лечение и профилактика в спецхозах. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

93. Трипаносомозы лошадей и верблюдов, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

94. Бабезиозы крупного рогатого скота (пироплазмоз, бабезиоз, франсаиеллез). Меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

95. Тейлериоз крупного рогатого скота. Лечение, меры борьбы, профилактика. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

96. Анаплазмоз крупного рогатого скота и меры борьбы с ним. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

97. Дифференциальная диагностика пироплазмидозов крс. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

98. Пироплазмидозы лошадей и их дифференциальная диагностика. Лечение.

Меры борьбы и профилактики. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

99. Эймериоз кур, меры борьбы и профилактика в промышленном птицеводстве. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

100. Эймериоз кроликов, лечение, меры борьбы и профилактика в промышленном кролиководстве. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

101. Боррелиоз кур, меры борьбы и профилактики. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

102. Балантидиоз свиней. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

103. Токсоплазмоз домашних животных, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

104. Гистомоноз птиц. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)

105. Саркоцистоз с.-х. животных, меры борьбы и профилактика. У6 (ИД-2ОПК-1) В6 (ИД-3 ОПК-1)