МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Кафедра эпизоотологии, паразитологии и патологической анатомии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____ А.В. Дмитриев
«21» мая 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Паразитология и инвазионные болезни животных

Специальность
36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) подготовки
Ветеринария

Форма обучения

очная / очно-заочная / заочная

Казань – 2026

Составитель: к.вет.н., доцент — Тимербаева Р.Р.
Должность, ученая степень, ученое звание — Ф.И.О.
к.вет.н., доцент — Гиззатуллин Р.Р.
Должность, ученая степень, ученое звание — Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры эпизоотологии, паразитологии и патологической анатомии «06» 04. 2026 года (протокол № 14)

Заведующий кафедрой:
д.вет.н., профессор — Муллакаев О.Т.
Должность, ученая степень, ученое звание — Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института «Казанской академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» «14» 04 2026 года (протокол № 10)

Председатель методической комиссии:
д.вет.н, профессор — Асрутдинова Р.А.
Должность, ученая степень, ученое звание — Ф.И.О.

Согласовано:
врио директора — Загидуллин Л.Р.
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 21 от «18» апреля 2026 года

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

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки _36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Ветеринария», обучающийся по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных» должен овладеть следующими результатами:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-6. Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.		
ОПК-6.1	ОПК-6.1 Осознает существующие программы профилактики и контроля болезней животных различной этиологии, систему идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	**Знать:** существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб. **Уметь:** проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах. **Владеть:** навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.
ПК -1 Способен использовать общепринятые и современные методы исследования для проведения клинического обследования животных с целью установления диагноза.		
ПК.1.1.	ПК.1.1. Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования для своевременной диагностики заболеваний различной	**Знать:** формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного, в том числе, электронном виде в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности, методику сбора анамнеза жизни и болезни, факторы жизни животных, способствующие

	этиологии на основе гуманного отношения к животным.	возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний. **Знать:** методы проведения клинического исследования животных с использованием общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. **Знать:** общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке **Знать:** ветеринарно-санитарные требования, методы и технику вскрытия трупов животных различных видов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии, форму и порядок составления протокола вскрытия животного. **Знать:** состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных, правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей **Знать:** требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей. **Уметь:** осуществлять сбор и анализ анамнеза жизни и болезни животных, проводить клиническое исследование животных с использованием общих и специальных (инструментальных) методов исследования, осуществлять интерпретацию их результатов,

		устанавливать предварительный диагноз на основе их анализа. **Уметь:** пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных и оформлять результаты клинических исследований животных, пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами, специализированными базами данных для решения профессиональных задач. **Владеть:** методами фиксации животных при проведении их клинического обследования и лечения. **Владеть:** навыками разработки программы исследований животных, включающей использование специальных (инструментальных) и лабораторных методов **Владеть:** навыками отбора проб биологического материала животных для проведения лабораторных исследований, аналитической подготовки, хранения исследуемого биологического материала, транспортировки в лабораторию, осуществления интерпретации и анализа данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза.
ПК-2. Способен проводить мероприятия по лечению животных больных инфекционными, паразитарными и незаразными заболеваниями.		
ПК.2.1.	ПК.2.1. Способен пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом.	**Знать:** методы и виды медикаментозного и немедикаментозного (в т.ч. физиотерапии) лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. **Знать:** государственный реестр лекарственных средств для

		ветеринарного применения, фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии. **Знать:** оперативные методы лечения животных и показания к их применению, препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты. **Знать:** виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных. **Знать:** Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных. **Уметь:** рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период, определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных. **Уметь:** пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. **Уметь:** производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов. **Уметь:** осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на

		пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия. **Владеть:** навыками разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных с выбором необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм, методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов, и его корректировки (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения. **Владеть:** навыками разработки плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания, проведения оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями. **Владеть:** навыками разработки рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.
ПК-3. Способен организовать управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных.		
ПК-3.3.	ПК-3.3. Способен осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях Способен составлять и анализировать выполнение плана лечебно профилактических и	**Знать:** методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании, рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий. **Знать:** порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений, нормативные параметры микроклимата в животноводческих помещениях. **Знать:** виды противоэпизоотических

	карантинных мероприятий, правил хранения и утилизации биологических отходов.	мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. **Знать:** виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. **Знать:** виды и требования к их проведению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии **Знать** состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. **Уметь:** выявлять причины возникновения эпизоотических очагов и факторы, влияющие на их распространение, в конкретных организациях, территориях, определять границы эпизоотического очага, неблагополучного пункта, угрожаемой зоны. **Уметь:** оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных. **Уметь:** осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных.

		Уметь: пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами, специализированными базами данных для решения профессиональных задач в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных. **Уметь:** пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе информации, связанной с оценкой распространения заразных болезней, эпизоотических ситуаций, планировании и оценке эффективности противоэпизоотических мероприятий. **Владеть навыками:** проведения эпизоотологического обследования организации, территории, разработки ежегодного плана противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, плана ветеринарно-санитарных мероприятий. **Владеть:** Проведение проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных, планом ветеринарно-санитарных мероприятий. **Владеть:** навыками контроля реализации мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, проведения профилактических иммунизаций (вакцинаций), профилактических

		и лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий. **Владеть:** навыками контроля организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных. **Владеть:** навыками контроля дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий. **Владеть:** навыками составления плана диспансеризации животных с учетом их вида и назначения, контроля его исполнения, разработки рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации. **Владеть:** способами пропаганды ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации. **Владеть:** навыками анализа эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни животных» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины», шифр Б1.О.28. Изучается в 7, 8 и 9 семестрах, на 4, 5 курсах при очной форме обучения, на 5, 6 курсе при заочной (очно-заочной) форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: «Латинский язык», «Анатомия животных», «Физиология и этология животных», «Лабораторные методы диагностики».

Дисциплина является основополагающей, при изучении следующих дисциплин: «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Паразитарные болезни собак и кошек», «Основы

биотехнологии», «Болезни птиц».

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (з.е.), 324 часов

3.1. Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

Вид учебных занятий	Очное обучение			Заочное (очно-заочное) обучение					
	4 курс семестр 7	4 курс семестр 8	5 курс семестр 9	Очно –заочное 5 курс, 9 сессия	Очно –заочное 5 курс, 10 сессия	Очно –заочное 6 курс, 10 сессия	Заочное 5 курс, 9 сессия	Заочное 5 курс, 10 сессия	Заочное 6 курс, 11 сессия
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час**)** в том числе:	**35**	**33**	**85**	**13**	**19**	**23**	**9**	**11**	**17**
- лекции, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	16 0	16 0	36 0	4 0	8 0	8 0	4 0	4 0	6 0
- лабораторные занятия, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	18 0	16 0	48 0	8 0	10 0	14 0	4 0	6 0	10 0
- зачет, час	1	1	-	1	1	-	1	1	-
- экзамен, час	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)	**37**	**39**	**59**	**59**	**89**	**112**	**63**	**97**	**118**
в том числе: -подготовка к лабораторным (практическим) занятиям, час	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час	37	31	59	59	89	112	63	97	118
- выполнение курсового проекта (работы), час	-	8	-	-	-	-	-	6	-
- подготовка к зачету, час	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- подготовка к экзамену, час	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-контроль	**-**	**-**	**36**	**-**	**-**	**9**	**-**	**-**	**9**
Общая трудоемкость час з.е.	**72**	**72**	**180**	**72**	**108**	**144**	**72**	**108**	**144**
	2	**2**	**5**	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**

4. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ темы	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах											
		лекции			практические работы			всего аудиторных часов			самостоятельная работа		
		очно	очно-заочная	заочно	очно	очно-заочная	заочно	очно	очно-заочная	заочно	очно	очно-заочная	заочно
1.	Общая паразитология. Ветеринарная гельминтология	36	12	6	48	18	12	70	14	10	50	80	80
2.	Ветеринарная протозоология	16	4	4	14	6	4	50	14	10	45	76	78
3.	Ветеринарная арахнология	6	2	2	8	6	2	20	12	8	20	55	60
4.	Ветеринарная энтомология	10	2	2	12	2	2	10	12	6	20	49	60
	Итого	**68**	**20**	**14**	**82**	**32**	**20**	**150**	**52**	**34**	**135**	**260**	**278**

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время, ак.час (очно/заочно/очно-заочно)					
		очно		очно-заочная		заочно	
		всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)	всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)	всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)
1.	**Раздел 1. Общая паразитология. Ветеринарная гельминтология**						
	Лекции						
1.1	Объем паразитологической науки, ее задачи. Характеристика типов взаимоотношений организмов. Паразитохозяинные отношения и основные принципы борьбы с паразитарными болезнями.	2	0	2	0	2	0
1.2	Определение, содержание и объем ветеринарной гельминтологии. Общая характеристика трематод и трематодозов. Фасциолез с/х животных.	2	0	2	0		0
1.3	Дикроцелиоз сельскохозяйственных животных и комплекс лечебно-профилактических мероприятий при этой инвазии.	2	0	0	0	0	0
1.4	Общая характеристика цестод. Цистицеркозы свиней и крупного рогатого скота. Роль ветеринарного врача в охране здоровья человека. Методы диагностики и профилактики цистицеркозов. Демонстрация фильма 10 минут.	2	0	2	0	2	0
1.5	Эхинококкоз и альвеококкоз животных и человека. Комплекс лечебно-профилактических мероприятий. Демонстрация кинофильма 10 минут.	2	0	0	0	0	0

1.6	Ценурозы с/х животных. Меры борьбы с ларвальными цестодозами. Демонстрация кинофильма 10 минут.	2	0	2	0	0	0
1.7	Мониезиозы жвачных. Морфология, биология возбудителей. Организация лечебно-профилактических мероприятий при аноплоцефалидозах.	2	0	0	0	0	0
1.8	Дифиллоботриоз плотоядных. Мероприятия по предупреждению плотоядных и пушных зверей от этой инвазии. Дипилидиоз плотоядных. Дрепанидотениоз гусей.	2	0	0	0	0	0
1.9	Общая характеристика нематод и нематодозов. Аскаридоз свиней. Организация комплекса лечебно-профилактических мероприятий.	2	0	2	0	2	0
2.	Параскаридоз лошадей. Токсокароз и токсаскаридоз плотоядных. Неоаскаридоз телят.	2	0	0	0	0	0
2.1	Оксиуратозы с/х животных (оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов). Особенности биологии возбудителей. Диагностика и методы терапии.	2	0	0	0	0	0
2.2	Стронгилятозы пищеварительного тракта лошадей. Морфология, биология возбудителей. Организация комплекса лечебно-профилактических мероприятий.	2	0	2	0	0	0
2.3	Общая характеристика стронгилятозов жвачных животных. Трихостронгилидозы жвачных (гемонхоз, нематодироз и др.).	4	0	0	0	0	0
2.4	Характеристика легочных стронгилятозов животных. Организация лечебно-профилактических мероприятий в хозяйстве.	2	0	0	0	0	0
2.5	Метастронгилез свиней. Телязиоз крупного рогатого скота. Особенности биологии возбудителей, диагностика и методы терапии.	2	0	0	0	0	0
2.6	Трихинеллез плотоядных и пушных зверей. Диагностика и его медико-санитарное значение. Трихоцефалез жвачных и борьба с ними.	2	0	0	0	0	0
2.7	Стронгилоидозы молодняка животных.	2	0	0	0	0	0
	Лабораторные работы						
3	Введение в паразитологию. Определение гельминтов по классам	2	0		0	0	0

	(мешанка). Номенклатура инвазионных болезней.						
3.1	Прижизненная и посмертная диагностика гельминтозов. Копроскопические и специальные методы исследования.	2	0	2	0	0	0
3.2	Введение в трематодологию. Общая характеристика трематод и трематодозов. Фасциолез животных и меры борьбы с ним.	2	0	0	0	2	0
3.3	Диагностика дикроцелиоза и парамфистоматоза жвачных. Метод последовательных смывов.	2	0	2	0	2	0
3.4	Диагностика описторхоза плотоядных и простогонимоза кур.	4	0	2	0	2	0
3.5	Введение в цестодологию. Диагностика цистицеркозов крупного рогатого скота и свиней.	2	0	0	0	0	0
3.6	Диагностика цистицеркозов овец, тенуикольного и пизиформного.	2	0	0	0	0	0
3.7	Диагностика эхинококкоза и альвеококкоза животных.	2	0	2	0	2	0
3.8	Диагностика ценурозов церебрального, Скрябина и мышц.	2	0	0	0	0	0
3.9	Диагностика мониезиоза жвачных и аноплоцефалидоза лошадей.	2	0	0	0	0	0
4.	Диагностика дипилидиоза и дифиллоботриоза плотоядных, дрепанидотениоза гусей.	2	0	2	0	2	0
4.1	Введение в нематодологию. Диагностика неоаскариоза телят, аскариоза свиней, параскариоза лошадей.	2	0		0	2	0
4.2	Диагностика токсокароза и токсоаскаридиоза плотоядных, аскаридиоза кур.	2	0	2	0	0	0
4.3	Диагностика оксиуроза лошадей, пассалуроза кроликов и гетерокидоза кур.	2	0		0	0	0
4.4	Диагностика стронгилятозов лошадей.	2	0	0	0	0	0
4.5	Диагностика стронгилятозов пищеварительного тракта жвачных.	4	0	2	0	0	0
4.6	Диагностика диктиокаулезов и протостронгилезов жвачных, метастронгилеза свиней.	2	0	0	0	0	0
4.7	Диагностика телязиоза крупного рогатого скота, драшейоза и габронемоза лошадей.	2	0	2	0	0	0
4.8	Диагностика трихоцефалеза и трихинеллеза животных.	2	0	2	0	2	0

4.9	Диагностика сетариозов и онхоцеркозов животных, парафиляриоза лошадей.	4	0	0	0	0	0
5.	Диагностика стронгилоидозов молодняка животных и макрокантаринхоза свиней.	2	0	0	0	0	0
	Практические работы не предусмотрены						
6	**Раздел 2. Ветеринарная протозоология**						
Лекции							
6.1	Определение и содержание ветеринарной протозоологии. Краткая история развития протозоологии и вклад отечественных ученых (В.Л. Якимов, А.В. Марков и др.) в ее развитие. Морфология, биология, систематика простейших. Специфичность простейших и их локализация. Эпизоотология, патогенез и иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики.	2	0	2	0	2	0
6.2	Иксодовые клещи как переносчики возбудителей протозойных болезней животных. Меры борьбы с иксодидами.	2	0	2	0	2	0
6.3	Пироплазмоз и бабезиоз крупного рогатого скота. Морфологические и биологические особенности возбудителей. Патогенез, симптомы болезней. Методы диагностики и терапии, профилактические мероприятия.	2	0	0	0	0	0
6.4	Общая характеристика кокцидий и кокцидиозов. Морфология, биология кокцидий. Эймериозы с/х животных. Экономический ущерб. Эймериоз кроликов. Лечебно-профилактические мероприятия.	2	0	0	0	0	0
6.5	Токсоплазмоз и его медико-санитарное значение. Морфология и биология возбудителя, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика представителей семейства Eimeriidae. Профилактические мероприятия. Демонстрация фильма 8 минут.	2	0	0	0	0	0
6.6	Саркоцистозы животных.	2	0	0	0	0	0
6.7	Морфология и биология жгутиковых. Трихомоноз крупного рогатого скота. Распространение, патогенез,	2	0	0	0	0	0

	симптомы, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия при этой инвазии.						
6.8	Трипаносомозы животных (су-ауру, случная болезнь лошадей).	2	0	0	0	0	0
	Лабораторные работы						
6.9	Определение иксодовых клещей до рода.	2	0	0	0	0	0
7	Диагностика бабезиоза и пироплазмоза крупного рогатого скота.	2	0	2	0	2	0
7.1	Диагностика франсаиеллеза и тейляриоза крупного рогатого скота.	2	0	0	0	0	0
7.2	Диагностика эймериозов крупного рогатого скота, кроликов и кур.	2	0	2	0	2	0
7.3	Диагностика токсоплазмоза кошек и саркоцистозов животных.	2	0	2	0	0	0
7.4	Диагностика трихомоноза крупного рогатого скота и трипаносомозов животных.	2	0	0	0	0	0
7.5	Диагностика балантидиоза свиней и гистомоноза кур.	2	0	0	0	0	0
	Практические работы не предусмотрены						
8	**Раздел 3. Ветеринарная арахнология**						
	Лекции						
8.1	Определение и содержание ветеринарной арахнологии. Характеристика акариформных клещей. Саркоптоидозы животных (саркоптозы лошадей, свиней и др.), нотоэдроз плотоядных и пушных зверей. Патогенез, симптомы, методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.	2	0	2	0	2	0
8.2	Псороптозы овец, крупного рогатого скота и свиней. Морфология, биология возбудителей, симптомы, диагностика. Лечение и профилактика.	2	0	0	0	0	0
8.3	Демодекозы крупного рогатого скота и плотоядных.	2	0	0	0	0	0
	Лабораторные занятия						
8.4	Диагностика псороптозов и хориоптоза животных. Отодектоза плотоядных.	2	0	2	0	2	0
8.5	Диагностика саркоптозов животных, нотоэдроза плотоядных. Кнемидокоптоза кур.	4	0	2	0	0	0
8.6	Диагностика демодекоза животных и сирингофилеза птиц.	2	0	2	0	0	0
	Практические работы не предусмотрены						
9.	**Раздел 4. Ветеринарная энтомология**						

Лекции							
9.1	Насекомые как возбудители и переносчики возбудителей инвазионных и инфекционных болезней. Гиподерматоз крупного рогатого скота. Демонстрация фильма 15 минут.	2	0	2	0	2	0
9.2	Гастрофилез, ринэстроз лошадей, эстроз овец. Морфология и биология возбудителей. Патогенез, симптомы, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия.	2	0	0	0	0	0
9.3	Гнус, меры борьбы с ним и защита от него животных.	2	0	0	0	0	0
9.4	Бескрылые насекомые и методы борьбы с ними.	2	0	0	0	0	0
9.5	Демонстрация учебных фильмов по паразитологии.	2	0	0	0	0	0
Лабораторные занятия							
9.6	Введение в энтомологию Диагностика гиподерматоза крупного рогатого скота.	2	0	0	0	0	0
9.7	Занятие в клинике (обработки против телязиоза и гиподерматоза крупного рогатого скота, саркоптоидозов животных).	2	0	0	0	0	0
9.8	Диагностика эстрозов овец и гастрофилезов непарнокопытных.	2	0	0	0	2	0
9.9	Изучение биоэкологических особенностей гнуса (слепней, комаров, мошек и мокрецов).	2	0	0	0	0	0
10	Диагностика сифункулятозов животных, триходектоза крупного рогатого скота.	2	0	2	0	0	0
10.1	Диагностика мелафагоза овец, афаниптероза плотоядных животных.	2	0	0	0	0	0
	Практические работы не предусмотрены						

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных» включает аудиторную и внеаудиторную самостоятельную работу в течение семестра. Аудиторная самостоятельная работа осуществляется в форме выполнения заданий на лабораторных занятиях, а также выполнения заданий для текущего контроля знаний по завершении изучения темы. Внеаудиторная самостоятельная работа включает: подготовку к аудиторным занятиям и мероприятиям текущего контроля; завершение заданий, предусматривающих работу с законодательными и нормативными материалами, выполняемых студентами на лабораторных занятиях; подготовку к аттестации по итогам освоения дисциплины. Самостоятельная работа выполняется студентами в читальных залах библиотеки, компьютерных классах, а также в домашних

условиях. Все виды самостоятельной работы студентов подкреплены учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций, необходимое программное обеспечение. Студенты имеют контролируемый доступ к ресурсу Интернет.

1. Паразитозы животных. Учебно-методическое пособие / Р.Р. Гиззатуллин, М.Х. Лутфуллин, А.И. Трубкин, Р.Р. Тимербаева. – Казань: Издательство Казанская ГАВМ, 2024. – 62 с.
2. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике гельминтозов, общих человеку и животным. Учебно-методическое пособие / Р.Р. Гиззатуллин, М.Х. Лутфуллин, Д.Н. Мингалеев. – Казань: Издательство Казанская ГАВМ, 2019. – 50 с.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни».

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

Основная учебная литература:

1. Латыпов Д.Г. Паразитология и инвазионные болезни животных: Учебник для вузов: / Д.Г. Латыпов, А.Х. Волков, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. Том 1. – Санкт-Петербург:, 2023. – 548 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/282401
2. Латыпов Д.Г. Паразитология и инвазионные болезни животных: Учебник для вузов: / Д.Г. Латыпов, А.Х. Волков, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. Том 2. – Санкт-Петербург:, 2023. – 444 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/282404

Дополнительная учебная литература:

Лутфуллин М.Х. Ветеринарная гельминтология / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. – Санкт-Петербург:, 2022. – 304 с. Лань: электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/238511

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com
2. Цифровой образовательный ресурс IPR SMART https://www.iprbookshop.ru
3. Электронная информационно-образовательная среда Казанская ГАВМ: http://ksavm.senet.ru/
4. Официальный интернет портал Министерства сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России). http://www.mcx.ru/
5. Официальный интернет портал Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан. http://agro.tatarstan.ru/

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;

- структурировать лекционный материал с помощью помет на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся регламентируется Положением об организации самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к лабораторным (практическим) занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы, а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач и системного анализа ситуаций на лабораторных (практических) занятиях, контроль знаний студентов.

При подготовке к лабораторным занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
- изучить решения типовых задач;
- решить заданные домашние задания;
- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого лабораторного занятия студенты получают домашнее задание для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

Перечень методических указаний по дисциплине:

Паразитозы животных. Учебно-методическое пособие / Р.Р. Гиззатуллин, М.Х. Лутфуллин, А.И. Трубкин, Р.Р. Тимербаева. – Казань: Издательство Казанская ГАВМ, 2024. – 62 с.

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

Форма проведения занятия	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем (при необходимости)	Перечень программного обеспечения
Лекционный курс Лабораторные занятия Самостоятельная работа	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	Информационно-правовая система ГАРАНТ	1. Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2016; 2. Операционные системы Microsoft Windows 7 Enterprise, Microsoft Windows 10 Enterprise для образовательных организаций; 3. Система обнаружения текстовых заимствований Антиплагиат ВУЗ; 4. Антивирус Касперского — антивирусное программное обеспечение; 5. LMS Moodle - модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения (Software free General Public License (GPL);

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекционный курс	Учебная аудитория № 38 для проведения занятий лекционного типа. Стулья, парты, доска аудиторная, трибуна, проектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий.
Лабораторные работы	Учебная аудитория № 21 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультации, текущего контроля и промежуточной аттестации. Стулья, парты, доска аудиторная, трибуна, макро и микропрепараты, набор учебно-наглядных пособий.
Самостоятельная работа	Учебная аудитория № 24 для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду,

	проектор, ноутбук, доска аудиторная, стол и стул для преподавателя, столы и стулья для студентов, трибуна, макро и микропрепараты.