

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра инфекционных болезней

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.32 ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

Уровень высшего образования – специалитет

Код и наименование специальности: 36.05.01 Ветеринария

Направленность программы – Диагностика, лечение и профилактика болезней животных

Квалификация - ветеринарный врач

Форма обучения – заочная

Троицк 2019

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к врачебной, научно-исследовательской и экспертно-контрольной деятельности.

Цель дисциплины: получение обучающимися теоретических и практических знаний в области паразитологии и инвазионных болезней животных, формирование практических навыков клинической работы в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

- изучение систематики, морфологии, биологии, эпизоотологии возбудителей паразитарных болезней;
- освоение основных методов диагностики паразитарных болезней животных;
- освоение принципов разработки лечебно-профилактических мероприятий при паразитарных болезнях животных.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: методы диагностики, лечения и профилактики паразитарных и инвазионных болезней у животных	Уметь: применять методы диагностики, лечения и профилактики паразитарных и инвазионных болезней у животных	Владеть: методами диагностики, лечения и профилактики паразитарных и инвазионных болезней у животных
ОК-2 - готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения	Знать: меру ответственности, последствия ветеринарной деятельности с правовой точки зрения при паразитарных и инвазионных болезнях у животных	Уметь: анализировать и оценивать результаты и меру ответственности, последствия ветеринарной деятельности с правовой точки зрения при паразитарных и инвазионных болезнях у животных	Владеть: способностью оценивать меру ответственности, последствия ветеринарной деятельности с правовой точки зрения при паразитарных и инвазионных болезнях у животных
ПК-1 Способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и	Знать: закономерности развития эпизоотического процесса паразитарных болезней, виды паразитов, номенклатуру инвазионных болезней.	Уметь: определять экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями, проводить полное и неполное гельминтологическое вскрытие животных и птиц; определять паразитологическую ситуацию в хозяйствах по инвазионным болезням,	Владеть: методами последовательных смывов, исследования содержимое желудочно-кишечного канала для сбора и фиксации возбудителей инвазионных болезней; оценки эффективности диспансерного наблюдения за животными с паразитарной

<p>неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными;</p>		<p>осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению паразитарных патологий</p>	<p>патологией</p>
<p>ПК-3 Осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знание методов асептики и антисептики и их применение, осуществление профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлении и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровление хозяйств</p>	<p>Знать: систематику, морфологию, биологию, патогенез, разнообразие клинических проявлений, глубину патологических изменений при инвазионных болезнях животных и птиц</p>	<p>Уметь: устанавливать вид возбудителя, диагноз, назначать и проводить соответствующее лечение при инвазионных болезнях</p>	<p>Владеть: методами полного и неполного гельминтологического вскрытия трупов по К.И. Скрябину; гельминтологическими, гельминтолариоскопическими, гельминтооооскопическими копрологическими методами, арахно-энтомологическими и протозоологическими методами исследований; методами применения противопаразитарных препаратов</p>
<p>ПК-6Способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>Знать: основные противопаразитарные препараты, алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с паразитарными заболеваниями; знать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных животных</p>	<p>Уметь: составлять схему плановых профилактических и вынужденных противопаразитарных мероприятий в соответствии с поставленным диагнозом и краевой эпизоотологией инвазионных болезней</p>	<p>Владеть: методами введения противопаразитарных препаратов в организм больных животных различных видов</p>
<p>ПК-25Способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня,</p>	<p>Знать: тематику научных исследований, планы, программы и методики проведения научных исследований и экспериментов по тематике исследования в</p>	<p>Уметь: осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и</p>	<p>Владеть: методиками разработки и проведения научных исследований и экспериментов</p>

выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты;	области паразитологии и инвазионных болезней	процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области паразитологии и инвазионных болезней	
ПК-26 Способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умение применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии.	Знать: теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований в ветеринарии	Уметь: применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	Владеть: методами исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований; умениями применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы, относится к ее базовой части (Б1.Б.32)

Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	продвинутый	Философия Анатомия животных Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Патологическая физиология Ветеринарная микробиология и микология Ветеринарная фармакология Ветеринарная генетика Разведение с основами частной зоотехнии Кормление животных с основами кормопроизводства	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

		<p>Иммунология Вирусология Инструментальные методы диагностики Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией</p>	
<p>ОК-2 - готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Оперативная хирургия с топографической анатомией Учебная клиническая практика</p>	<p>Правоведение и ветеринарное законодательство Российской Федерации Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>
<p>ПК-1 - Способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Биология с основами экологии Разведение с основами частной зоотехнии Кормление животных с основами кормопроизводства Ветеринарная экология Учебная технологическая практика Учебная клиническая практика</p>	<p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>

<p>ПК-3- осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знание методов асептики и антисептики и их применение, осуществление профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровление хозяйств</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Ветеринарная микробиология и микология Ветеринарная радиобиология Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Учебная клиническая практика</p>	<p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>
<p>ПК-6- способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Латинский язык с ветеринарной терминологией Ветеринарная микробиология и микология Ветеринарная фармакология Вирусология Общая и частная хирургия Оперативная хирургия с топографической анатомией Ветеринарное предпринимательство Лекарственные и ядовитые растения</p>	<p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>
<p>ПК-25- способность и готовность осуществлять сбор научной</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Неорганическая и аналитическая химия Органическая и физколлоидная химия</p>	<p>Организация ветеринарного дела Нарушения обмена веществ в биогеохимических</p>

<p>информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты</p>		<p>Биологическая химия Биология с основами экологии Анатомия животных Физиология и этология животных Ветеринарная фармакология Инструментальные методы диагностики Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Гематология Ветеринарная экология Методы научных исследований в ветеринарии Лабораторная диагностика</p>	<p>провинциях Южного Урала Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>
<p>ПК-26- Способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умение применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии.</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Оперативная хирургия с топографической анатомией Методы научных исследований в ветеринарии Ветеринарная деонтология История ветеринарной медицины Анатомия мелких животных</p>	<p>Организация ветеринарного дела Нарушения обмена веществ в биогеохимических провинциях Южного Урала Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>

3.Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» составляет 10 зачетных единиц (360 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 9		Семестр 10	
				КР	СР	КР	СР
1	Лекции	16		10		6	
2	Лабораторные занятия	20		10		10	
3	Контроль	13		4		9	
4	Подготовка к курсовой работе		24				24
5	Самостоятельное изучение тем		268		144		124
6	Подготовка к тестированию		8		4		4
7	Подготовка к устному опросу		7		4		3
8	Подготовка к зачёту		4		4		
9	Промежуточная аттестация (экзамен)						
10	Наименование вида промежуточной аттестации	*	*	Зачёт		Экзамен	
11	Всего	49	311	24	156	25	155

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Общая паразитология

Определение и содержание паразитологии. Связь паразитологии с другими дисциплинами. Краткая история развития паразитологии. Роль отечественных ученых в развитии паразитологической науки и практики. Цели и задачи ветеринарной паразитологии. Типы взаимоотношений организмов в природе. Паразитизм, его происхождение и пути эволюции. Виды паразитов: экто- и эндопаразиты, временные и стационарные (постоянные и периодические). Паразитоценозы. Виды хозяев паразитов: дефинитивный, промежуточный, дополнительный, резервуарный, облигатный и факультативный. Взаимоотношения паразита и хозяина. Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразита. Воздействие паразита на хозяина: механическое, аллергическое, инокуляторное, трофическое. Учение об инвазионных болезнях. Определение понятий инвазия, инвазионная болезнь. Номенклатура инвазионных болезней. Источники инвазий, их резервуары. Энзоотическое и эпизоотическое проявление инвазионных болезней. Звенья эпизоотической цепи. Зональность, сезонность, возрастные и другие особенности инвазионных болезней. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости. Проявление инвазионных болезней: клиническое, субклиническое, латентное. Суперинвазия. Иммуниетет и преимуниция. Паразитоносительство и его значение в эпизоотологии инвазионных болезней в животноводческих комплексах, специализированных хозяйствах. Прогноз эпизоотологической ситуации по инвазионным болезням. Экономический ущерб. Причиняемый инвазионными болезнями. Инвазии, общие для человека и животных. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных заболеваниях. Биологические методы борьбы с возбудителями инвазионных болезней. Учение академика К.И. Скрябина о девастации.

Раздел 2. Трематодозы

Систематика, морфология и биология трематод. Методы диагностики трематодозов. Морфофункциональная характеристика внешних покровов (тегумента) трематод. Фасциолезы, парамфистоматозы, дикроцелиоз жвачных, описторхоз плотоядных, простогонимоз и плягиорхоз кур.

Раздел 3. Цестодозы

Систематика, морфология и биология цестод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов цестод. Ларвальные цестодозы: цистицеркозы бовисный, овисный, целлюлозный, тениюкольный, пизиформный, эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз церебральный, ценуроз мышечной ткани. Имагинальные цестодозы: мониезиозы, тизаниезиоз, авителлиноз, стилезиоз жвачных, аноплоцефалидозы лошадей, тениидозы плотоядных, дипилидиоз плотоядных,

дифиллоботриоз плотоядных, дрепанидотениоз и гименолепидоз уток и гусей, райетиноз, давениоз кур.

Раздел 4. Нематодозы

Систематика и общая характеристика морфологии и биологии нематод. Морфофункциональная характеристика внешнего строения нематод. Оксиуратозы животных – оксиуроз лошадей, гетеракидоз кур, пассалуроз кроликов. Аскаридатозы животных – аскариоз свиней, неаскариоз телят, параскариоз лошадей, токсокароз и токсоаскариоз плотоядных, аскаридиоз кур. Стронгилятозы пищеварительного тракта животных – гемонхоз, нематодироз, буностомоз, хабертиоз жвачных, эзофагостомоз жвачных и свиней, деляфондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонематидозы лошадей, анкилостомоз и унцинариоз плотоядных, амидостомоз гусей. Стронгилятозы органов дыхания – диктиокаулезы и протостронгилидозы жвачных, метастронгилез свиней. Спируратозы – телязиозы крупного рогатого скота, стрептокароз, эхиноуриоз, тетрамероз птиц. Филяриатозы – парафиляриоз лошадей и крупного рогатого скота, онхоцеркоз, сетариоз жвачных и лошадей, диروفилляриоз собак. Трихоцефалатозы – трихинеллез, трихоцефалезы животных, капилляриидозы птиц. Акантоцефалезы животных – макроканторинхоз свиней, полиморфоз, филиколлез уток и гусей.

Раздел 5. Энтомы

Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых. Оводовые болезни животных – гиподерматоз крупного рогатого скота, эдемагеноз северных оленей, кривеллиоз коз, эстроз овец, ринэстроз лошадей, цефеномиоз северных оленей, цефалопиноз верблюдов, гастрофилезы однокопытных. Насекомые – переносчики возбудителей инфекционных и инвазионных болезней. Кровососущие двукрылые и методы борьбы с ними (комары, мошки, мокрецы, москиты, слепни). Мухи и борьба с ними. Вольфартиоз животных. Кровососки и борьба с ними. Мелофагоз овец. Маллофагозы животных и птиц.

Раздел 6. Арахнозы

Морфология, биология и основы систематики паукообразных. Характеристика акариформных и паразитиформных клещей. Акариформные клещи и вызываемые ими заболевания. Паразитиформные клещи – переносчики возбудителей инвазионных болезней, эктопаразиты. Морфология, биология, основы систематики и географическое распространение иксодовых, аргасовых, гамазовых клещей и меры борьбы с ними на животных и во внешней среде. Арахнозы животных. Псороптоз крупного рогатого скота, овец, лошадей, кроликов. Хориоптоз животных. Отодектоз плотоядных животных. Саркоптоз свиней, лошадей, жвачных, собак. Нотоэдроз плотоядных и кроликов. Кнемидокоптоз, сиригифилез птиц. Демодекоз крупного рогатого скота, собак.

Раздел 7. Протозоозы

Систематика, морфология и биология простейших. Протозойные заболевания, их эпизоотология, географическое распространение, источники инвазии, пути заражения и факторы передачи возбудителей, зональность, очаговость и сезонность. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях, методы их диагностики. Принципы специфической и патогенетической терапии. Профилактика протозоозов. Пироплазмидозы животных. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии пироплазмид. Пироплазмоз крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей, собак. Бабезиозы крупного рогатого скота, овец и коз. Франсаиеллез крупного рогатого скота. Тейлериозы крупного рогатого скота. Нутталлиоз лошадей. Кокцидиозы животных. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии развития кокцидий. Эймериозы кроликов, кур, крупного рогатого скота, свиней. Цистоизоспорозы плотоядных. Саркоцистозы животных. Токсоплазмоз животных. Безноитиоз крупного рогатого скота. Криптоспориоз животных. Мاستигофорозы. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии жгутиковых. Трипаносомозы (су-ауру) лошадей. Случная болезнь лошадей. Трихомоноз крупного рогатого скота. Гистомоноз птиц. Лейшманиоз собак. Цилиатозы.

Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии цилиат. Балантидиоз свиней. Болезни, вызываемые прокариотами. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии прокариот. Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота. Боррелиоз (спирохетоз) птиц.