

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.26 ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

**Направление подготовки (специальность) 36.05.01 Ветеринария**

**Профиль подготовки (специализация) Ветеринарное дело**

**Квалификация выпускника ветеринарный врач**

**Форма обучения очная**

## 1. Цели освоения дисциплины

- добиться овладения студентами комплексом необходимых знаний по основным паразитарным заболеваниям животных и человека (протозоозам, гельминтозам, акарозам, энтомозам) и мерам борьбы с этими заболеваниями.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.26 Паразитология и инвазионные болезни относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
-------------	------------

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Производственная врачебно-производственная практика
ПКО-3	Производственная врачебно-производственная практика
ПКО-2	Производственная врачебно-производственная практика

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

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 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	<i>Знать:</i> безопасности при работе с медико-технической и ветеринарной аппаратурой <i>Уметь:</i> собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных <i>Владеть:</i> практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований

	<p>ОПК-1.2 уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных</p>	<p><i>Знать:</i> методологию распознавания патологического процесса, знать классификацию, синдрома-тику болезней, их этиологию; знать не-обходимые диагностические и терапевтические мероприятия, для осуществления профилактики и лечения болезней</p> <p><i>Уметь:</i> собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных</p> <p><i>Владеть:</i> практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований</p>
<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p>	<p>ОПК-1.3 владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований</p>	<p><i>Знать:</i> методологию распознавания патологического процесса, знать классификацию, синдрома-тику болезней, их этиологию; знать не-обходимые диагностические и терапевтические мероприятия, для осуществления профилактики и лечения болезней</p> <p><i>Уметь:</i> собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных</p> <p><i>Владеть:</i> практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований</p>

<p>ПКО-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ПКО-3.1 знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды препаратов и их дозировки</li> <li>- токсикологические характеристики препаратов</li> <li>- правила хранения и применение лекарственных средств</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правильно и своевременно назначить лечение больного животного</li> <li>- Введение лекарственного сырья в организм животного</li> <li>- Приведение профилактических мероприятий</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- метода дератизации</li> <li>- методам дегельминтизации.</li> <li>- методами сопутствующего лечение по клиническим признакам</li> </ul>
---	--	--

<p>ПКО-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, 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</p>	<p>ПКО-2.1 знать значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- провести анализ инвазионной обстановки на местности и в различных объектах;</li> <li>- осуществить дезинвазию животных и объектов внешней среды.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами асептики и антисептики;</li> <li>- эффективными средствами и методами диагностики и профилактики.</li> </ul>
---	---	--

<p>ПКО-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ПКО-3.2 уметь анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов</p>	<p><i>Знать:</i> законы и основные механизмы фармакокинетики и фармакодинамики противопаразитарных лекарственных средств. <i>Уметь:</i> в конкретной ситуации, опираясь на знания о механизме действия лекарственных средств, подобрать эффективное сочетание фармакологических веществ для проведения фармакотерапии и фармакопрофилактики <i>Владеть:</i> знаниями по механизмам развития болезни, фармакотоксикологическими методиками.</p>
---	--	--

<p>ПКО-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, 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</p>	<p>ПКО-2.2 уметь проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила эпизоотологического обследования объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий;</li> <li>- правила профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях;</li> <li>- комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий;</li> <li>- лечить животных при инфекционных и инвазионных болезнях;</li> <li>- осуществить дезинвазию животных и объектов внешней среды.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбором и доставкой патологического материала в лабораторию и исследованиями на наличие возбудителей;</li> <li>- планированием антипаразитарных мероприятий.</li> </ul>
---	---	---

<p>ПКО-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ПКО-3.3 владеть навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией</p>	<p><i>Знать:</i> основные группы лекарственных веществ и их фармакологическую характеристику <i>Уметь:</i> отличать по изменениям клинико-физиологических показателей у животных характер действия препарата <i>Владеть:</i> умением делать расчёты по дозированию лекарственных веществ для индивидуального и группового применения с учётом вида, пола и возраста животных</p>
<p>ПКО-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, 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</p>	<p>ПКО-2.3 владеть врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии</p>	<p><i>Знать:</i> - схемы лечения при различных инвазионных болезнях; - принципы содержания и диетического кормления животных при проведении курса лечения; - новые технологии лечения и профилактики инвазионных болезней животных; - новые диагностические методы и технические средства. <i>Уметь:</i> - Определить основные и вспомогательные препараты, форму и кратность их применения - назначить курс лечения при гельминтозах, арахноэнтомозах, протозоозах <i>Владеть:</i> - применение кормовых и инъекционных антигельминтиков животным; - применение жидких и сыпучих инсектоакарицидов животным; - применение антипаразитарных препаратов с помощью технических средств.</p>

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.26 Паразитология и инвазионные болезни составляет 9 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (324 академических часов), распределение объёма 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 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы								
Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №7		Семестр №8		Семестр №9	Семестр №9
			КР	СР	КР	СР	КР	СР
Лекции (Л)	50		16		18		16	

Лабораторные работы (ЛР)	82		32		34		16	
Практические занятия (ПЗ)								
Семинары(С)								
Курсовое проектирование (КП)								
Самостоятельная работа		184		58		54		72
Промежуточная аттестация	8		2		2		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт		Зачёт		Экзамен	
Всего	140	184	50	58	54	54	36	72

#### 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Общая паразитология и диагностика гельминтозов.	7	4	10					15	14		ОПК-1.1, ОПК- 1.2, ПКО-2.3, ПКО-2.2,



Тема 2. Трематодозы.	7	4	8					15	14		ОПК-1.1, ОПК- 1.2, ПКО-2.2, ПКО-3.3,
Тема 3. Ларвальные цестодозы.	7	4	8								ОПК-1.1, ОПК- 1.2, ПКО-2.2, ПКО-3.2,
Тема 4. Имагинальные цестодозы.	7	4	6								ОПК-1.1, ОПК- 1.2, ПКО-2.2, ПКО-3.3,
Тема 5. Нематодозы. Аскаридозы, оксиурозы.	8	6	12					6			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПКО-2.2, ПКО-3.3
Тема 6. Стронгилятозы.	8	4	10					7			ОПК-1.2, ПКО-2.2, ПКО-3.3, ОПК-1.1
Тема 7. Трихоцефалезы. Спируриозы.	8	4	6						12		ОПК-1.1, ПКО-2.2, ПКО-3.3
Тема 8. Филяриозы. Паразитиформные клещи.	8	4	6					12			ОПК-1.1, ПКО-2.2, ПКО-3.3
Тема 9. Саркоптоидозы.	9	4	4						22		ОПК-1.1, ПКО-2.2, ПКО-3.3
Тема 10. Энтомозы.	9	8	8					2	3		ОПК-1.1, ПКО-2.2, ПКО-3.3
Тема 11. Протозоозы.	9	4	4					3	21		ОПК-1.1, ПКО-2.2, ПКО-3.3
<b>Контактная работа</b>	9	16	16							4	х
<b>Самостоятельная работа</b>	9							5	67		х
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	9	16	16					5	67	4	х
<b>Всего по дисциплине</b>		50	82					66	118	8	

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
--------	-------------------	-----------------------	---------------------------

1	Общая паразитология и диагностика гельминтозов.	<p>Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания.</p> <p>Методы лабораторной и посмертной диагностики.</p> <p>Лечение и профилактика.</p> <p>Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания.</p> <p>Методы лабораторной и посмертной диагностики.</p> <p>Лечение и профилактика</p>	15
2	Трематодозы.	<p>Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания.</p> <p>Методы лабораторной и посмертной диагностики.</p> <p>Лечение и профилактика.</p> <p>Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев.</p> <p>Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания.</p> <p>Методы лабораторной и посмертной диагностики.</p> <p>Лечение и профилактика</p>	15
3	Нематодозы. Аскаридозы, оксиуратозы.	<p>Неоаскаридоз телят</p> <p>Определение болезни. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев.</p> <p>2. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания.</p> <p>3. Методы лабораторной и посмертной диагностики.</p> <p>4. Лечение и профилактика.</p>	6
4	Стронгилятозы.	Эзофагостомоз жвачных	7

5	Стронгилятозы.	Эзофагостомоз свиней	6
6	Филяриатозы. Паразитиформные клещи.	Онхоцеркозы животных Дирофиляриоз плотоядных	12
7	Энтомозы.	Кровососки	2
8	Протозоозы.	Случная болезнь однокопытных	3
Всего			66

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Паразитология и инвазионные болезни животных [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Ветеринария" / [М. Ш. Акбаев [и др.] ; под ред. М. Ш. Акбаева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : [КолосС], 2018. - 776 с.

2. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных [Текст] : учебник / К. И. Абуладзе, С. Н. Никольский, Н. А. Колабский ; ред. К. И. Абуладзе. - Москва : Колос, 1975. - 472 с.

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Методические рекомендации по выявлению природных очагов пироплазмозов животных [Текст] : учебное пособие / П. И. Христиановский [и др.]. - Оренбург : Издательский центр ОГАУ, 2009. - 32 с.

2. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных [Текст] : учебник / М. Ш. Акбаев, Ф. И. Василевич, А. Р. Российцева. - Москва : Агропромиздат, 1992. - 446с.

3. Инвазионные и инфекционные болезни лошадей. Учебное пособие. П.И. Христиановский, И.С. Пономарева, С.В. Селин, А.П. Шишкин, М.А. Поляков, В.В. Белименко - Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2012. – 180 с.

4. Христиановский П.И., Быстров И.В., Белименко В.В., Пономарева И.С. Методические рекомендации по выявлению очагов пироплазмозов животных. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ. 2009 – 32 С.

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

- тематическое содержание дисциплины;

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

## **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

1. Экспонаты: патологоанатомические музейные препараты в стеклянной таре. Патологоанатомические муляжные препараты.
2. Инструменты: пробирки, паразитологические петли, предметные стёкла, шприцы, центрифуга и др.
3. Методические указания: методические указание, учебные пособия.
4. Биопрепараты: лечебные, диагностические, профилактические, лечебно-профилактические.

## **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

## **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

Разработал(и):

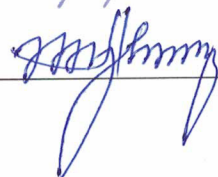
Профессор, д.б.н.  Христиановский П.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол №11 от 18 февраля 2019г.

Зав. кафедрой  Сычева Мария Викторовна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Ветеринарной медицины, протокол №6 от 26 февраля 2019г.

Декан факультета Ветеринарной медицины

 А.Т. Жуков

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.26 Паразитология и инвазионные болезни на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

В пункт 6.2 добавить:

5. Домацкий, В. Н. Акарология : учебно-методическое пособие / В. Н. Домацкий. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2020. — 71 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

6. Христиановский, П. И. Инвазионные и инфекционные болезни плотоядных / П. И. Христиановский, И. С. Пономарева, В. В. Белименко. – Москва : ООО Типография Агентство Пресса, 2020. – 94 с.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол № 4 от 10.02.2020 г.

Зав. кафедрой Сычева Сычева Мария Викторовна

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.26 Паразитология и инвазионные болезни на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

В пункт 6.2 добавить:

7. Пономарева, И. С. Заразные болезни свиней : Учебно-методическое пособие / И. С. Пономарева, П. И. Христиановский, В. В. Белименко. – Оренбург : ООО "Агентство "Пресса", 2021. – 120 с.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол № 10 от 25.01.21 г.

Зав. кафедрой

Сычева

Сычева Мария Викторовна