

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Борисович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 30.12.2020 10:47:46

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 01.09.2014. Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014 (с изменениями, утвержденными проректором по научно-исследовательской работе, от 27.01.2015, 03.06.2015, 10.06.2015, 13.04.2016, 07.04.2017, 12.04.2018, 15.05.2019, 12.05.2020).

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПАЗАЗИТОЛОГИЯ

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>06.06.01 Биологические науки</u>
Направленность (специализация)/ профиль	<u>«Паразитология»</u>
Квалификация выпускника	<u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Паразитология» является: обеспечить необходимой информацией по вопросам, связанным с паразитарными болезнями, привить практические навыки клинико-диагностической оценки болезней, самостоятельного решения конкретных ситуаций и проведения плановых противопаразитарных мероприятий.

**1.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:** продуктивное и непродуктивное животноводство, сохранение и обеспечение здоровья и благополучия животных и человека, профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, переработка продукции животноводства, диагностика и профилактика болезней различной этиологии, лечение животных, судебная ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, государственный ветеринарный надзор, разработка и обращение лекарственных средств для животных, обеспечение санитарной безопасности мировой торговли животными и продуктами животного и растительного происхождения.

**1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:** сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, клеточные, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, биологически активные вещества, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения; технологические процессы производства и переработки продукции животноводства.

**1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:**

– научно-исследовательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, биоматематики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации;

– преподавательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, биоматематики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

**2.1. Дисциплина (модуль) Б1.В.03 «Паразитология» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).**

Дисциплина «Паразитология» изучается в 2-3 семестрах программы аспирантуры по направлению 06.06.01 Биологические науки и читается кафедрой эпизоотологии, паразитологии и микробиологии.

**2.2.** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

– *Биология с основами экологии (специалитет)*.

Знания: Систематика, владеть знаниями о строении и жизнедеятельности беспозвоночных и позвоночных животных, знать сравнительно-анатомические аспекты различных систематических групп животных

Умения: Ориентироваться в систематике, уметь различать по сравнительно-анатомическим аспектам различные систематические группы животных

Навыки: Работать с определителями, знать строение беспозвоночных и позвоночных животных

– *Ветеринарная фармакология. Токсикология (специалитет)*.

Знания: Знать об эффективных лекарственных веществах

Умения: правильно назначить препараты для комплексного лечения животных

Навыки: Развить клиническое мышление и принципы научного подхода при назначении лекарственных средств для лечения животных

– *Клиническая диагностика*

Знания: Знать об эффективных методах диагностики

Умения: правильно выявить норму и патологию при клиническом и лабораторном исследовании

Навыки: Развить клиническое мышление и принципы научного подхода при постановке диагноза

– *Паразитология и инвазионные болезни (специалитет)*

Знания: Знать основные понятия, термины и определения Паразитологии, вопросы происхождения и распространения паразитизма в животном мире, жизненные циклы паразитов, основные морфологические характеристики простейших и гельминтов; циклы развития паразитов; наиболее значимые зооантропонозы; основные принципы диагностики паразитозов животных; основные принципы лечения и профилактики паразитарных болезней животных;

Умения: применять основные законы биологической науки в профессиональной деятельности; самостоятельно анализировать научную литературу; применять специальную терминологию; уметь определять систематическую принадлежность основных групп паразитических организмов.

Навыки: применения на практике методов научного анализа, обеспечение теоретического обоснования и практической реализации полученных научных сведений и результатов.

– *Современные проблемы общей паразитологии (аспирантура)*

Знания: основы изучения паразитических организмов.

Умения: применять принципы и методы изучения паразитических организмов в различных областях теоретической и прикладной экологии.

Навыки: способность к научно-исследовательской работе, преподаванию основ изучения паразитологии, ведению дискуссии.

– *Санитарная паразитология (аспирантура)*

Знания: закономерности возникновения и функционирования систем «паразит - хозяин» в естественных условиях и при воздействии антропогенного фактора.

Умения: выявлять и исследовать возникающие паразитарные системы, разрабатывать прогнозы по паразитологической ситуации в хозяйствах, осуществлять контроль и мониторинг паразитологической ситуации по заболеваниям, наносящим экономический ущерб.

Навыки: владеть методами санитарно-паразитологического мониторинга и предотвращения заболевания животных и человека.

– *Методы исследований в паразитологии (аспирантура)*

Знания: задачи частной паразитологии, ее роль и место в системе прикладных наук, направленные на изучение видового разнообразия и эколого-биологических вопросов развития паразитов, эпизоотологических аспектов циркуляции паразитозов; вопросы разработки системы диагностических и мониторинговых исследований возбудителей инвазионных болезней, охраны окружающей среды от паразитарного загрязнения; организацию и проведение необходимых профилактических и лечебных мероприятий.

Умения: осуществлять производственную, организационно-управленческую и научно-исследовательскую деятельность; разрабатывать экологически и эпизоотологически обоснованные профилактические и мониторинговые мероприятия в отношении инвазионных болезней; определять основные паразитарные агенты и их влияние на системы и органы, ткани и функции организма, заболеваемость и сохранность, продуктивность животных, принципы и методы фармакокоррекции и профилактики.

Навыки: владеть современными и классическими методами паразитологических исследований; знаниями в области инновационных технологий применяемых в различных направлениях общей и прикладной паразитологии; информационной составляющей с целью актуализации проводимы исследований.

**2.3. Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- *Научные исследования;*
- *ГИА.*

### **3. Конечный результат обучения**

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

#### **3.1. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

– способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

#### **3.2. Профессиональные компетенции (ПК):**

– способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению паразитарных патологий (ПК-1);

– способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инвазионных болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах опасных инвазий (ПК-2);

– способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение паразитарных болезней, в том числе зооантропонозов (ПК-3);

– способностью и готовностью осуществлять сбор научной 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 (ПК-4);

– способностью и готовностью 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; умением применять инновационные методы научных исследований в паразитологии (ПК-5).

**В результате освоения дисциплины «Паразитология» аспирант должен:**

**Знать:**

– закономерности возникновения и функционирования систем «паразит - хозяин» в естественных условиях и при воздействии антропогенного фактора; морфологию, биологию, диагностику паразитозов.

**Уметь:**

– выявлять и исследовать возникающие паразитарные системы, разрабатывать прогнозы по паразитологической ситуации в хозяйствах, осуществлять контроль и мониторинг паразитологической ситуации по заболеваниям, наносящим экономический ущерб, организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий.

**Владеть:**

– методами паразитологического мониторинга и предотвращения заболевания животных.

**4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины «Паразитология» составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры		
		№2	№3	
Контактная работа (всего)	51,85	24,4	27,45	
в том числе:				
Лекции (Л)	17	8	9	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	34	16	18	
Консультации (К)	0,85	0,4	0,45	
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)	164,15	83,6	80,55	
в том числе:				
Реферат (Реф)	24	12	12	
Подготовка к лекциям	14	14	-	
Подготовка к практическим занятиям	24	14	10	
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет – ресурсам)	54,15	31,6	22,55	
Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации:				
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	12	12*	-
	экзамен (Э)	36	-	36*
<b>Общая трудоемкость / контактная работа</b>	<b>часов</b>	<b>216/51,85</b>	<b>108/24,4</b>	<b>108/27,45</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>6/1,44</b>	<b>3/0,68</b>	<b>3/0,76</b>

\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Образовательные технологии

### 5.1. Содержание учебной дисциплины

#### 5.1.1. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспиранта (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	всего	
1	2	Введение. Курс «Паразитология», его роль и значение в подготовке аспирантов. Распространение паразитизма в животном мире. Паразитоценозы и ассоциативные болезни, природная очаговость паразитозов. Биологические основы профилактики паразитарных болезней. Химиотерапия при паразитарных болезнях.	2		2	6	10	Собеседование Тестирование письменное
2	2	Гельминты, их положение в животном царстве. Общая биология гельминтов. Патогенное влияние гельминтов на организм хозяев. Общая патоморфология при гельминтозах. Иммунитет при гельминтозах. Иммунологические и другие методы прижизненной диагностики гельминтозов. Гельминтологическая оценка пастбищ и водоемов. Принципы лечения и профилактики гельминтозов.	2		6	36	44	Защита практической работы Тестирование Реферат
3	2	Протозоология, их положение в животном царстве. Морфология, биология и систематика паразитических простейших. Эпизоотология, зональность, очаговость и сезонность протозойных болезней. Патогенез и	4		8	41,6	53, 6	Собеседование Защита практической работы Тестирование

		иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней. Принципы терапии и профилактики протозоозов. Специфическая профилактика.						
		Консультации					0,4	
		<b>Итого за 2 семестр</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>83,6</b>	<b>108</b>	
4	3	Арахноэнтомология, их положение в животном царстве. Морфология, биология и основы систематики паразитических членистоногих. Классификация, способы применения инсекто-акарицидных препаратов.	2		8	20	30	Собеседование Защита практической работы Реферат Тестирование
5	3	Инвазионные болезни рыб, пчел и морских млекопитающих.	3		4	30	37	Защита практической работы Контрольная работа
6	3	Фитогельминтология. Морфология, биология и систематика фитонематод. Взаимоотношения фитогельминтов и растений. Изменения в тканях растений при поражении нематодами. Иммуитет растений и нематоодоустойчивость. Эпифитотический процесс при гельминтозах. Взаимоотношения нематод с другими патогенами (вирусы, грибы, бактерии) растений. Методы диагностики и выделения нематод из растений и почвы.	4		6	30,55	40,55	Реферат Тестирование
		Консультации					0,4 5	
		<b>Итого за 3 семестр</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>80,55</b>	<b>108</b>	
		<b>ИТОГО</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>164,15</b>	<b>216</b>	

### 5.1.2 Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	Введение. Курс «Паразитология», его роль и значение в подготовке аспирантов. Распространение паразитизма в животном мире. Паразитоценозы и ассоциативные болезни, природная очаговость паразитозов. Биологические основы профилактики паразитарных болезней. Химиотерапия при паразитарных болезнях.	Пастбищные болезни. Причины пастбищных болезней популяций животных. Методы изучения пастбищ методом квадратов, промежуточных хозяев на наличие личиночных стадий. Методы и реакции в иммунодиагностике паразитарных болезней.	2
2	2	Гельминты, их положение в животном царстве. Общая биология гельминтов. Патогенное влияние гельминтов на организм хозяев. Общая патоморфология при гельминтозах. Иммунитет при гельминтозах. Иммунологические и другие методы прижизненной диагностики гельминтозов. Гельминтологическая оценка пастбищ и водоемов. Принципы лечения и профилактики гельминтозов.	Методы и правила лабораторного исследования паразитологического материала. Специальные методы обработки материала для диагностики на гельминтозы. Работа с микропрепаратами и «Определителем».	6
3	2	Протозоология, их положение в животном царстве. Морфология, биология и систематика паразитических простейших. Эпизоотология, зональность, очаговость и сезонность протозойных болезней. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней. Принципы терапии и профилактики протозозов. Специфическая профилактика.	Методы работы с паразитическими простейшими. Работа с микропрепаратами и «Определителем».	8
4	3	Арахноэнтомология, их положение в животном царстве. Морфология, биология и основы систематики паразитических членистоногих. Классификация, способы применения инсекто-акарицидных препаратов.	Методы работы с паразитическими насекомыми и клещами. Работа с микропрепаратами и «Определителем».	8



5	3	Инвазионные болезни рыб, пчел и морских млекопитающих.	Методы паразитологического исследования рыб, пчел и морских млекопитающих. Особенности изучения морских животных.	4
6	3	Фитогельминтология. Морфология, биология и систематика фитонематод. Взаимоотношения фитогельминтов и растений. Изменения в тканях растений при поражении нематодами. Иммунитет растений и нематоодоустойчивость. Эпифитотический процесс при гельминтозах. Взаимоотношения нематод с другими патогенами (вирусы, грибы, бактерии) растений. Методы диагностики и выделения нематод из растений и почвы.	Паразиты растений. Особенности фиксации, приготовление препаратов. Работа с «Определителем».	6
		<b>ИТОГО</b>		<b>34</b>

## 5.2 Самостоятельная работа аспиранта

### 5.2.1 Виды СР

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	Введение. Курс «Паразитология», его роль и значение в подготовке аспирантов. Распространение паразитизма в животном мире. Паразитоценозы и ассоциативные болезни, природная очаговость паразитозов. Биологические основы профилактики паразитарных болезней. Химиотерапия при паразитарных болезнях.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям.	6
2	2	Гельминты, их положение в животном царстве. Общая биология гельминтов. Патогенное влияние гельминтов на организм хозяев. Общая патоморфология при гельминтозах. Иммунитет при гельминтозах. Иммунологические и другие методы прижизненной диагностики гельминтозов. Гельминтологическая оценка пастбищ и водоемов. Принципы лечения и профилактики гельминтозов.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям.	36
3	2	Протозоология, их положение в животном	Самостоятельное изучение учебного материала	41,6

		царстве. Морфология, биология и систематика паразитических простейших. Эпизоотология, зональность, очаговость и сезонность протозойных болезней. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней. Принципы терапии и профилактики протозоозов. Специфическая профилактика.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям.	
4	3	Арахноэнтомология, их положение в животном царстве. Морфология, биология и основы систематики паразитических членистоногих. Классификация, способы применения инсекто-акарицидных препаратов.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям.	20
5	3	Инвазионные болезни рыб, пчел и морских млекопитающих.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям.	30
6	3	Фитогельминтология. Морфология, биология и систематика фитонематод. Взаимоотношения фитогельминтов и растений. Изменения в тканях растений при поражении нематодами. Иммунитет растений и нематодоустойчивость. Эпифитотический процесс при гельминтозах. Взаимоотношения нематод с другими патогенами (вирусы, грибы, бактерии) растений. Методы диагностики и выделения нематод из растений и почвы.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	30,55
		<b>ИТОГО</b>		<b>164,15</b>

### 5.2.2 График работы аспиранта

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины.

### 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1. Обязательная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Методические рекомендации	<b>Паразитология</b> : методические рекомендации для аспирантов направления подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности «Паразитология» / сост. С.Н. Королева. — Караваево : Костромская ГСХА, 2015. — 70 с.	1-5	10	-

### 7.2 Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Учебник для студентов ВУЗов.	<b>Паразитология и инвазионные болезни животных</b> [Текст] : учебник для вузов / Акбаев М.Ш., ред. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 776 с.: ил.-Библиогр.: с. 769.- 20 000 экз.(2 зав.-2000 экз.). - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0441-5 : 806-80.	1-5	30	
2.	Учебное пособие для ВУЗов	<b>Лутфуллин, М.Х.</b> Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/657/">http://e.lanbook.com/view/book/657/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1092-7.	1, 2, 5	Неограниченный доступ	
3.	Учебное пособие для ВУЗов	<b>Лутфуллин, М.Х.</b> Ветеринарная гельминтология [Текст] : учеб. пособие для вузов / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов. - СПб : Лань, 2011. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1092-7.	1-2,5	17	

4.	Учебное пособие	<b>Новак, М.Д.</b> Паразитоценозы водных экосистем [Текст] / М. Д. Новак, А. И. Новак ; Костромская ГСХА. - Кострома : КГСХА, 2003. - 140 с.	1-5	3	-
5.	Энциклопедический справочник	<b>Ятусевич, А.И.</b> Ветеринарная и медицинская паразитология [Текст]: Энциклопедический справочник / А. И. Ятусевич, И. В. Рачковская, В. М. Каплич. - М. : Медицинская литература, 2001. - 320 с.: ил.	1-5	5	-
6.	Учеб.-метод. пособие для вузов	<b>Новикова, Т.В.</b> Лабораторная диагностика эндопаразитозов у собак и кошек [Текст] : учеб.-метод. пособие для вузов / Т. В. Новикова. - М. : Аквариум, 2005. - 144 с.	1-2, 5	2	-
7.	Реферативный журнал	<b>Биология сельскохозяйственных животных:</b> реферативный журнал / учредитель РАН. – 1959 г. - . - М.: ВИНТИ РАН, 1959 -.- Ежемес. ISSN 0869-4052	1-6	1	-
8.	Научно-производственный журнал	<b>Ветеринария:</b> научно-производственный журнал / учредитель МСХ РФ и АНО «Редакция журнала «Ветеринария». – май 1924 г. - . - М.: Редакция журнала «Ветеринария», 1924 -.- Ежемес. ISSN 0042-4846	1-5	1	-
9.	Реферативный журнал	<b>Ветеринария:</b> реферативный журнал / учредитель Россельхозакадемия. – 1996 г. - . - М.: ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии, 1996 -.- Ежекварт. ISSN 1726-9628	1-5	1	-
10.	Информационный научно-практический журнал	<b>Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии</b> [Электронный ресурс] : информационный научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2209">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2209</a> , требуется регистрация. - ISSN 2072-6023.	1-5	Неограниченный доступ	-
11.	Научный журнал	<b>Биология в сельском хозяйстве</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Орловский ГАУ. - Орел : Орловский ГАУ, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.ph">http://e.lanbook.com/journal/element.ph</a>	1-6	Неограниченный доступ	-

		p?p110_id=2246, требуется регистрация. - ISSN 2311-9322.			
12.	Научно-практический журнал	<b>Международный вестник ветеринарии</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2210">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2210</a> , требуется регистрация. - ISSN 2072-2419.	1-5	Неограниченный доступ	-
13.	Научный журнал	<b>Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Казанская ГАВМ. - Казань : Казанская ГАВМ, 1883.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2289">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2289</a> , требуется регистрация. - ISSN 0451-5838.	1-5	Неограниченный доступ	-
14.	Научно-практический журнал	<b>Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные</b> [Текст] : научно-практический журнал / ИД "Логос Пресс". - М. : ИД "Логос Пресс", 2005 г.-. - 4 вып. в год. - ISSN 5-18151450-8.	1-5	1	-

### 7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p><b>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</b></p>	<p><b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b></p>	<p><b>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</b></p>	<p><b>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</b></p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Polpred.com Обзор СМИ <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a></p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение от 29.03.2019</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>

<p><b>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</b></p>	<p><b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b></p>	<p><b>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</b></p>	<p><b>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</b></p>
		ЭЛ № ФС77-42207 от 08.10.2010	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a></p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>База данных Scopus</p>	<p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №SCOPUS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>База данных Web of Science</p>	<p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №WoS/997 от 05.09.2019</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

<p><b>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</b></p>	<p><b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b></p>	<p><b>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</b></p>	<p><b>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</b></p>
	<p>Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		
<p>Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a></p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>



### 7.3. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия)и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
MicrosoftForefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
SunRavTestOfficePro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

### 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины «Паразитология»

№ п/п	Наименование дисциплины, практики и др. в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Б1.В.03 Паразитология	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 542 (лаборатория паразитологии), укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, TV, ноутбук Samsung Intel(R)Core(TM) i5- 3210 M CPU @ 2.50GHz, 1,98 Гб ОЗУ, микроскопы световые (5 штук), люминисцентный микроскоп, МБС, центрифуга, термостат, сушильный шкаф, весы, микроскопические препараты, стенды, таблицы и плакаты по темам занятий; шкафами с музейными препаратами, коллекция учебно-музейных микро- и макропрепаратов	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std, Microsoft Open License, 64407027,47105956
		Учебные аудитории для проведения лабораторно- практических занятий и занятий семинарского типа		
		Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных	Аудитория 542 (лаборатория паразитологии), укомплектованная специализированной мебелью и	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std, Microsoft Open License, 64407027,47105956

		консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	техническими средствами обучения, TV, ноутбук Samsung Intel(R)Core(TM) i5-3210 M CPU @ 2.50GHz, 1,98 ГБ ОЗУ, микроскопы световые (5 штук), люминисцентный микроскоп, МБС, центрифуга, термостат, сушильный шкаф, весы, микроскопические препараты, стенды, таблицы и плакаты по темам занятий; шкафами с музейными препаратами, коллекция учебно-музейных микро- и макропрепаратов	
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер Intel P4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

\*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

**9. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

№п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы, лет		основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)	
					всего	в том числе			
						научно-педагогический			в организациях по направлению профессиональной деятельности
1.	Б1.В.03 Паразитология	Кузьмичев Василий Витальевич, член комиссии	Ивановский сельскохозяйственный институт, ветеринария	доктор ветеринарных наук, профессор	40	25	40	ОГБУ Костромская областная ветеринарная лаборатория, директор	внешний совместитель

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению 06.06.01 Биологические науки, направленности «Паразитология».

Составитель (и):

Заведующий кафедрой