

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Борисович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:23:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ

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
СРЕДСТВА И МЕТОДЫ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ
ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ ЖИВОТНЫХ**

Направление подготовки
(специальность) ВО

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность (специализация)/
профиль

«Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология,
микология с микотоксикологией и иммунология»

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

3 года

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Средства и методы специфической профилактики при инфекционных болезнях животных» является дать аспиранту знания о специфических средствах профилактики инфекционных болезней животных, механизмах их действия, способах применения в ветеринарной практике.

Задачами дисциплины являются: изучение характеристик, свойств, механизмов действия вакцин, сывороток и др. препаратов, используемых в ветеринарии для специфической профилактики инфекционных болезней. На примере работы сотрудников кафедры аспирантам представлена возможность освоиться с оригинальными методами повышения эффективности специфической профилактики инфекционных болезней птиц на основе применения иммунотропных препаратов: -тимогена и рибавина.

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, судебно-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.ДВ.01.02 «Средства и методы специфической профилактики при инфекционных болезнях животных» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

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

– *неорганическая и аналитическая химия, органическая и физколлоидная химия; биологическая химия; информатика; микробиология и микология; иммунология; вирусология и биотехнология; цитология, гистология и эмбриология; ветеринарная генетика; клиническая диагностика (дисциплины специалитета)*

– *ветеринарная вирусология, ветеринарная иммунология*

Знания: основные понятия и методы математического анализа, особенности применения математических методов в биологических исследованиях, статистические методы обработки экспериментальных данных; основные физические явления; фундаментальные понятия, законы и теории классической и биологической физики; современную научную аппаратуру; основные понятия и законы химии, закономерности протекания химических процессов; особенности химической связи в различных химических соединениях; свойства важнейших классов неорганических, органических соединений во взаимосвязи с их строением и функциями; методы аналитического анализа выделения, очистки, идентификации соединений; химию биоорганических соединений, особенности метаболизма у сельскохозяйственных животных; биохимию биологических жидкостей, органов и тканей сельскохозяйственных животных; основные понятия и методы теории информатики; технические средства реализации информационных процессов; программные средства реализации информационных процессов; модели решения функциональных и вычислительных задач; основные понятия алгоритмизации и программирования; основные понятия вычислительных сетей; методы защиты информации; структуру клетки и процессы метаболизма, способы размножения организмов и этапы онтогенеза, основные направления и механизмы эволюции животных; основные понятия и закономерности экологии; основные закономерности эмбрионального развития домашних животных и птиц; видовые и возрастные особенности строения организма домашних животных; основные закономерности развития организма в фило- и онтогенезе и биологические законы адаптации; физиологические процессы и функции организма млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой и с учетом влияния условий окружающей среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации; основные закономерности наследственности и изменчивости и современное состояние общей и ветеринарной генетики, иметь представление о мутационной изменчивости, генетики индивидуального развития, генетики популяций, генетических основах иммунитета, фармакогенетики, биотехнологии, генетических аномалиях и болезнях с наследственной предрасположенностью, трансгенозе, генокопированию, молекулярно-генетических методах исследования, природу и свойства различных патогенов (микробов, вирусов и других), особенности взаимодействия микроорганизмов с организмами животных и птиц, в том числе и человек при зооантропонозах, особенностях иммунитета, методах генной инженерии, иммунной биотехнологии;

Умения: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; использовать математические методы и выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности; использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения современных информационных технологий; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; рационально использовать биологические

особенности животных при производстве продукции, осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук; использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований; интерпретировать результаты исследований для оценки состояния обмена веществ и комплексной диагностики болезней животных различной этиологии; применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности; использовать средства вычислительной техники для автоматизации организационно-управленческой деятельности; осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний; самостоятельно проводить исследования на животных (лабораторных и сельскохозяйственных) и составляющих системы их гомеостаза по изучению физиологических констант крови, обменных процессов и терморегуляции, дыхания, эндокринной, иммунной, пищеварительной, лактации, выделительной систем и т.д.; на организменном, клеточном и молекулярном уровнях с использованием современного лабораторного оборудования, проводить работу при строгом соблюдении правил техники безопасности и экологических требований, направленных на исключение возможного загрязнения окружающей среды;

Навыки: использовать навыки обращения с лабораторным оборудованием; с операционной системой Windows, с текстовыми, табличными процессорами и графическими редакторами, с системами управления базами данных; с глобальными вычислительными сетями; владения биологической номенклатурой и терминологией, биологическими методами анализа, приемами мониторинга животных, способами оценки и контроля морфологических особенностей животного организма; по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента.

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

- научные исследования;
- ГИА.

3. Конечный результат обучения

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

3.1 Универсальные компетенции (УК):

– способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

3.2 Профессиональные компетенции (ПК):

– уметь правильно пользоваться приборами, оборудованием, инструментарием при проведении лабораторных исследований, лечебно-профилактических обработках животных (ПК-1);

– способность и готовность использовать методы оценки природных, социально-экономических и других факторов, влияющих на проявление и развитие инфекционных болезней животных с последующей коррекцией и проведением более рациональных, усовершенствованных лечебно-профилактических и оздоровительных мероприятий (ПК-3);

– способность и готовность анализировать, интерпретировать результаты лабораторных исследований и с учетом полученных данных проводить лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия (ПК-4).

В результате освоения дисциплины «Средства и методы специфической профилактики при инфекционных болезнях животных» аспирант должен:

Знать:

терминологию, классификацию, основные группы вакцин, сывороток, их свойства, механизм действия, рациональные схемы их применения, перспективные приемы повышения их эффективности для специфической профилактики инфекционных болезней животных и птиц.

Уметь: решать вопросы, связанные с выбором и применением средств специфической профилактики в хозяйствах с различной эпизоотической ситуацией, проводить контроль качества вакцинации, составлять технологические карты вакцинации для хозяйств с различным направлением и технологией производства.

Владеть: навыками определения пригодности биопрепаратов к использованию, навыками проведения групповой и индивидуальной вакцинации животных и птиц (энтеральный, парэнтеральный, аэрозольный, подкожный, внутримышечный, спрей – метод и др.), навыками применения соответствующей аппаратуры при различных способах вакцинации.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		№ 3			
Контактная работа (всего)	27,45	27,45			
в том числе:					
Лекции (Л)	9	9			
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	18	18			
Консультации (К)	0,45	0,45			
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)	80,55	80,55			
в том числе:					
Реферат (Реф)	-	-			
Подготовка к лекциям	6	6			
Подготовка к практическим занятиям	6	6			
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет – ресурсам)	32,55	32,55			
Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации:					
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-		
	экзамен (Э)	36*	36*		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/27,45	108/27,45		
	зач. ед.	3/0,76	108/27,45		

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

5 Образовательные технологии

5 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 (по неделям семестра)
			Л	ЛР	ПЗ	СР	всего	
1	3	Краткая история вакцинологии	1		2	6	9	Собеседование
2	3	Пассивная иммунизация	1		3	8	12	Собеседование
3	3	Активная иммунизация	1		2	8	11	Собеседование
4	3	Виды вакцин	1		3	12	16	Собеседование
5	3	Иммуногенность вакцин	1		2	8	11	Собеседование
6	3	Адьюванты	1		2	10	13	Собеседование
7	3	Побочное действие вакцин	1		2	10	13	Собеседование
8	3	Проблемные аспекты специфической профилактики на современном этапе (в зависимости от эпизоотической обстановки в стране)	2		2	18,55	22,55	Собеседование, тестирование
		Консультации						
		ИТОГО	9		18	80,55	108	

5.1.2 Практические (лабораторные, семинарские) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Наименование практических (лабораторных, семинарских) работ	Всего часов
1	3	Краткая история вакцинологии	Основные этапы развития вакцинологии, персоналии, внедрение. Современный период ее развития	2
2	3	Пассивная иммунизация	Естественно- и искусственно приобретенный пассивный иммунитет. Иммуноглобулины как носители антител. Иммунные сыворотки и иммуноглобулины. Методы их применения.	3
3	3	Активная иммунизация	Естественно- и искусственно приобретенный активный иммунитет, Антигены микроорганизмов их роль в формировании противоиного иммунитета. Методы применения биопрепаратов. Контроль напряженности иммунитета.	2

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Наименование практических (лабораторных, семинарских) работ	Всего часов
4	3	Виды вакцин	Гомологичные и гетерологичные вакцины. Моно-, поливалентные и ассоциированные вакцины. Живые и убитые (инактивированные) вакцины. Расщепленные (сплит) вакцины и субъединичные (химические) вакцины. Рекомбинантные (живые – векторные и субъединичные) вакцины. ДНК-вакцины и др.	3
5	3	Иммуногенность вакцин	Требования к вакцинам. Способы повышения иммуногенности вакцин. Вторичный иммунный ответ	2
6		Адьюванты	Классификация адьювантов, механизм их действия. Безопасность адьювантов	2
7	3	Побочное действие вакцин	Реактогенность вакцин и поствакцинальные реакции. Источники побочного действия вакцин. Виды побочного действия. Поствакцинальные осложнения. Иммунологическая безопасность вакцин	2
8	3	Проблемные аспекты специфической профилактики на современном этапе (в зависимости от эпизоотической обстановки в стране)	Специфическая профилактика на примере бешенства, гриппа птиц, классической и африканской чумы свиней и других болезней в зависимости от эпизоотической обстановки в стране	2
ИТОГО				18

5.2. Самостоятельная работа аспиранта

5.2.1. Виды СР

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	3	Краткая история вакцинологии	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию	6
2	3	Пассивная иммунизация	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию	8
3	3	Активная иммунизация	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и	8

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СР	Всего часов
			практическим занятиям. Подготовка к собеседованию	
4	3	Виды вакцин	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию	12
5	3	Иммуногенность вакцин	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию	8
6	3	Адьюванты	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию	10
7	3	Побочное действие вакцин	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию	10
8	3	Проблемные аспекты специфической профилактики на современном этапе (в зависимости от эпизоотической обстановки в стране)	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию	18,55
ИТОГО				80,55

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	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
	Методические указания	Средства и методы специфической профилактики при инфекционных болезнях	1-8	3	10	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		животных : методические указания по проведению практических занятий и самостоятельному изучению дисциплины для аспирантов направления подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» очной формы обучения / сост. В.В. Бурдейный. — Караваево : Костромская ГСХА, 2015. — 14 с.				
1.	Монография	Профилактика инфекционных болезней животных аэрозолями химических и биологических препаратов. [Электронный ресурс] : моногр. / А.Т. Кушнир [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 192 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71717 — Загл. с экрана.	1-8	3	Неограниченный доступ	

7.2 Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1.	Учебное пособие для вузов	Санитарная микробиология [Текст] : учеб. пособие для вузов / Госманов Р.Г. [и др.]. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1094-1.	1-8	3	31	
2.	Учебное пособие для вузов	Санитарная микробиология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Госманов Р.Г. [и др.]. - 1-е изд. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/636/ , требуется регистрация.	1-8	3	Неограниченный доступ	
3.	Учебное пособие для вузов	Ветеринарная санитария [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Сидорчук А.А. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 368 с. : ил. -	1-8	3	Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		(Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/675/ , требуется регистрация.				
4.	Учебное пособие для вузов	Коломиец, В.М. Антропозоонозы (диагностика и профилактика значимых инфекционных болезней животных и человека) [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. М. Коломиец, А. А. Евглевский. - М. : КолосС, 2008. - 325 с. : ил. - ISBN 978-5-9532-0570-2.	1-8	3	5	
5.	Учебное пособие для вузов	Организация ветеринарной службы противозoonотических мероприятий [Текст] : учеб. пособие для вузов / Дмитриев А.Ф., ред. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос ; Ставрополь : АГРУС, 2008. - 488 с. - ISBN 978-5-10-004008-8	1-8	3	10	
6.	Учебное пособие для вузов	Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией [Текст] : Учеб. пособие для вузов / Урбан В.П. [и др.]. - М. : Колос, 2002 ; , 2003 ; , 2004. - 216 с. : ил. - ISBN 5-9532-0010-2	1-8	3	99	
7.	Учебник для вузов	Госманов, Р.Г. Ветеринарная вирусология [Текст] : учебник для вузов / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : КолосС, 2006. - 304 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0402-7	1-8	3	20	
8.	Учебник для вузов	Белоусова, Р.В. Ветеринарная вирусология [Текст] : учебник для вузов / Р. В. Белоусова, Э. А. Преображенская, И. В. Третьякова. - М. : КолосС, 2007. - 424 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - ISBN 978-5-9532-0416-3	1-8	3	20	
9.	Учебное пособие	Трушина, В.А. Профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных и птиц [Текст] / В. А. Трушина, Л. А. Сивохина. - М. : Аквариум-Принт, 2005. - 190 с. -	1-8	3	1	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		ISBN 5-98435-233-8.				
10.	Монография	Новак, Д.Д. Инфекционные и инвазионные болезни молодняка сельскохозяйственных животных при воспроизводстве и выращивании [Текст] : Монография. Т. 2 / Д. Д. Новак, М. Д. Новак. - Кострома : КГСХА, 2005. - 228 с. - ISBN 5-94023-065-2	1-8	3	10	
11.	Учебное пособие для вузов	Справочник ветеринарного врача [Текст] : учеб. пособие для вузов / Гавриш В.Г. ; Калюжный И.И. - 4-е изд., испр. - Ростов н/Д : Феникс, 2003. - 576 с. - ISBN 5-222-03401-1	1-8	3	1	
12.	Учебное пособие для вузов	Болезни птиц [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Бессарабов Б.Ф. [и др.]. - 2-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2009. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/69/ , требуется регистрация.	1-8	3	Неограниченный доступ	
13.	Научно-производственный журнал	Ветеринария [Текст] : научно-производственный журнал / МСХ РФ ; АНО "Редакция журнала "Ветеринария". - М. : Редакция журнала "Ветеринария, 1924 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0042-4846.	1-8	3	1	
14.	Реферативный журнал	Ветеринария [Текст] : Реферативный журнал / Россельхозакадемия. - М. : ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемия, 1996 г.-. - 4 вып. в год. - ISSN 1726-9628.	1-8	3	1	
15.	Научно-практический журнал	Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии [Электронный ресурс] : информационный научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. -	1-8	3	Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2209 , требуется регистрация. - ISSN 2072-6023.				
16.	Научно-практический журнал	Международный вестник ветеринарии [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2210 , требуется регистрация. - ISSN 2072-2419.	1-8	3	Неограниченный доступ	
17.	Научный журнал	Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана [Электронный ресурс] : научный журнал / Казанская ГАВМ. - Казань : Казанская ГАВМ, 1883.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2289 , требуется регистрация. - ISSN 0451-5838.	1-8	3	Неограниченный доступ	
18.	Научно-практический журнал	Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные [Текст] : научно-практический журнал / ИД "Логос Пресс". - М. : ИД "Логос Пресс", 2005 г.-. - 4 вып. в год. - ISSN 5-18151450-8.	1-8	3	1	

7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>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</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</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 http://www.eLibrary.ru</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 http://polpred.com</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>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</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
		ЭЛ № ФС77-42207 от 08.10.2010	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</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» http://window.edu.ru</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>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</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
	<p>Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		
<p>Национальная электронная библиотека http://нэб.рф</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 «Средства и методы специфической профилактики при инфекционных болезнях животных»

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик 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.ДВ.01.02 Средства и методы специфической профилактики при инфекционных болезнях животных	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 111э (лаборатория вирусологии) укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, TV, ноутбук Samsung Intel(R)Core(TM) i5-3210 M CPU @ 2.50GHz, 1,98 ГБ ОЗУ, ноутбуки Samsung Intel(R)Atom(TM) CPU N 2100@1,6 GHz, 1,98 ГБ ОЗУ 8 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА оборудованы боксы для приготовления клеточных (культур чистый) и работы с вирусами (грязный), термостатом (инкубатором) для работы с куриными эмбрионами, бактерицидными лампами	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

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик 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
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 111э (лаборатория вирусологии) укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, TV, ноутбук Samsung Intel(R)Core(TM) i5-3210 M CPU @ 2.50GHz, 1,98 ГБ ОЗУ, ноутбуки Samsung Intel(R)Atom(TM) CPU N 2100@1,6 GHz, 1,98 ГБ ОЗУ 8 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА оборудованы боксы для приготовления клеточных (культур чистый) и работы с вирусами (грязный), термостатом (инкубатором) для работы с куриными эмбрионами, бактерицидными лампами	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std, Microsoft Open License, 64407027,47105956
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 и 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.ДВ.01.02 Средства и методы специфической профилактики при инфекционных болезнях животных	Бурдейный Василий Владимирович, профессор	Московская ветеринарная академия, ветеринария	доктор ветеринарных наук, кандидат биологических наук, профессор Заслуженный работник высшей школы РФ	53	52	7	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра эпизоотологии, паразитологии и микробиологии, профессор	штатный работник

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Автор (ы)

Заведующий кафедрой