

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

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 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 15.05.2019 года. Утверждено деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 17.05.2019 года (с изменениями, утвержденными деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 08.07.2020 года).

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Болезни рыб и пчел

Специальность	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Болезни мелких домашних и экзотических животных «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов», «Ветеринарная фармация»</u>
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с паразитарными и эпизоотологическими заболеваниями рыб и пчел, а также навыков клинической и практической работы для формирования всесторонне подготовленного ветеринарного специалиста высшей квалификации.

Задачи дисциплины:

- знать клинические признаки паразитарных и инфекционных болезней рыб и пчел;
- ориентироваться в методах диагностики инфекционных и инвазионных болезней рыб и пчел;
- владеть профилактическими мероприятиями инфекционных и инвазионных болезней рыб и пчел.

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

2.1. Дисциплина ФТД.04 «Методы количественного анализа» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

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

- Биология с основами экологии;
- Анатомия животных;
- Физиология и этология животных;
- Ветеринарная микробиология и микология;
- Эпизоотология и инфекционные болезни;
- Паразитология и инвазионные болезни.

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

- Ветеринарно-санитарная экспертиза;
- Организация ветеринарного дела.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-1, ПКос-2; ПКос-3.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	ПКос-1 Проведение клинического обследования с целью установления диагноза	Знать: -методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; -факторы жизни животных, способствующих возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; -методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала; -этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов; -общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством РФ порядке; -методику отбора и консервации проб па-

		тологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области.
Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	ПКос-2 Проведение мероприятий по лечению больных животных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, требования охраны труда в сельском хозяйстве.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период;</li> <li>-вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методами выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.</li> </ul>
Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	ПКос-3 Организация мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий;</li> <li>-виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в соответствии с законодательством РФ в области ветеринарии.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-осуществлять сбор и анализ информации, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий, оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных;</li> <li>-проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных.</li> </ul> <p>Владеть:</p>

		<p>-методами разработки ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий;</p> <p>-навыками проведения клинических исследований животных, проверки ветеринарно-санитарного состояния животноводческих помещений;</p> <p>-навыками организации мероприятий по защите от заноса инфекционных болезней;</p> <p>-навыками организации профилактических иммунизаций (вакцинаций), лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планами противоэпизоотических мероприятий;</p> <p>-навыками организации дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий.</p>
--	--	--

**В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:**

**Знать**

- профилактику, диагностику и лечение при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел;
- синдроматику болезней, их этиологии;
- картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологиях;
- закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях, меры борьбы и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях;
- патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии;
- диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия;
- методов ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;
- методы асептики и антисептики;
- современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств.

**Уметь**

- применять полученные знания на практике;
- использовать основные и специальные методы клинического исследования животных;
- применять методы профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел;
- оценивать результаты лабораторных исследований;
- проводить диспансеризацию, составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных;
- использовать методы асептики и антисептики;
- осуществлять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств.

**Владеть**

- навыками врачебного мышления;
- методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел;
- основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;
- техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ;

- эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления предприятий;
- навыками применения методов асептики и антисептики;
- осуществления современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств.

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

#### Форма промежуточной аттестации /экзамен

Вид учебной работы		Всего часов	Распреде- ление по семестрам
			6
Контактная работа (всего)		40,1	40,1
в том числе:		-	-
Лекции (Л)		20	20
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		20	20
Консультации (К)		1	1
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		67	67
в том числе:		-	-
Курсовой проект (работа)	КР	-	-
	КП	-	-
Подготовка к практическим занятиям		-	-
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, по электронным изданиям, в Интернете)		15	15
Подготовка к опросам, тестам, контрольным работам		16	16
СРС в период промежуточной аттестации		-	-
Вид промежуточной аттестации	экзамен (Э)	36*	36*
ИТОГО: Общая трудоем- кость	часов	108	108
	зач. ед.	3	3

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

#### 5. Содержание дисциплины

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

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ Пр/ С/ Лаб	К/ КР / КП	СР	все го	
1	6	<b>Модуль 1 Инфекционные болезни рыб</b>						
2	6	Классификация инфекционных болезней рыб. Организация противоэпизоотических мероприятий при них	2	2		5	9	Тестирование Опрос

		Бактериозы рыб.	2	2		5	9		
		Вирозы рыб.	2	2		5	9		
		Микозы рыб (сапролегниозы, бранхиомикоз)	2	2		5	9		
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Модуль 2 Инфекционные болезни пчел</b>							
4	6	Классификация инфекционных болезней пчел. Организация противоэпизоотических мероприятий при них	2	2		5	9	ИДЗ Коллоквиум	
		Бактериозы пчел	2	2		5	9		
		Вирозы пчел	1	1		5	7		
		Микозы пчел	1	1		5	7		
5	6	<b>Модуль 3. Инвазионные болезни рыб и пчел.</b> Гельминтозы рыб и меры борьбы с ними.	2	2		10	14	Коллоквиум	
6	6	Протозойные болезни рыб. Болезни рыб, возбудителями которых являются представители класса ракообразных Crustacea и пиявками.	2	2		10	14		
7	6	Паразитарные болезни пчел. Гельминтозы и протозоозы пчел. Арахнозы и энтомозы.	2	2		7	11		
7	6	Консультации			<b>1</b>		<b>1</b>		
<b>Итого</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>67</b>	<b>108</b>		

### 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1.	6	<b>Модуль 1 Инфекционные болезни рыб</b>	<b>Противоэпизоотическая работа в рыбоводных хозяйствах</b> Обследование хозяйства, отбор, транспортировка, биоматериала для лабораторного исследования.	2
			<b>Вирусные болезни рыб</b> Диагностика и мероприятия при весенней виремии карпов и вирусной геморрагической септицемии	2
			<b>Бактериальные болезни рыб</b> Диагностика и мероприятия при аэромонозе карпов и псевдомоноз рыб	2
			<b>Микозы рыб</b> Диагностика и мероприятия при сапролегниозе и бранхиомикозе	2
2.	6	<b>Модуль 2 Инфекционные болезни пчел</b>	<b>Противоэпизоотическая работа в пчеловодных хозяйствах</b> Обследование пасеки, отбор, транспортировка, биоматериала для лабораторного исследования.	2
			<b>Бактериозы пчел</b> Диагностика и мероприятия при американском и европейском гнильце, парагнильце.	2
			<b>Вирозы пчел</b> Диагностика и мероприятия при параличе пчел, при порошковидном расплоде, мешотчатом расплоде	1
			<b>Микозы пчел</b> Диагностика и мероприятия при аскоферозе, аспергиллезе, меланозе	1
	6	<b>Модуль 3. Инвазионные болезни рыб и пчел</b>	Гельминтозы рыб и меры борьбы с ними.	2
			Протозойные болезни рыб. Болезни рыб, возбудителями которых являются представители класса ракообразных Crustacea и пиявками.	2
			Паразитарные болезни пчел. Гельминтозы и протозоозы пчел. Арахнозы и энтомозы.	2
		<b>ИТОГО:</b>		<b>20</b>

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрено

#### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1.	7	<b>Модуль 1 Инфекционные болезни рыб</b>		
		<b>Инфекционные болезни рыб</b> Методы обследований хозяйства, отбор и пересылка материала для лабораторного исследования. Организация и проведения профилактических и противоэпизоотических мероприятий в рыбноводных хозяйствах. Вирусы, бактериозы и микозы рыб, наиболее часто регистрируемые в хозяйствах. Аквариумистика.	Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям	10
		<b>Инфекционные болезни рыб</b> Применение лечебных препаратов при инфекционных болезнях рыб	Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям	10
2.	7	<b>Модуль 2 Инфекционные болезни пчел</b>		
		<b>Инфекционные болезни пчел</b> Требования по размещению и обустройству пасек, содержанию, кормлению и разведению пчел. Общие профилактические и оздоровительные мероприятия на пасеках Меры по охране пасек от заноса возбудителей инфекционных болезней	Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям	10
		<b>Инфекционные болезни пчел</b> Применение лечебных препаратов при инфекционных болезнях пчел	Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям	10
3	7	<b>Модуль 3. Инвазионные болезни рыб и пчел</b>	Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям	27
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>67</b>



## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Выходные данные	Количество экземпляров
1.	<b>Пчеловодство</b> [Текст] : учебник для вузов / Кривцов Н.И. [и др.]. - СПб : Лань, 2010. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1041-5. - вин310 : 780-00.	20
2.	<b>Пчеловодство</b> [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Кривцов Н.И. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/577/">http://e.lanbook.com/reader/book/577/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1041-5.	Неограниченный доступ
3.	<b>Рожков, К.А.</b> Медоносная пчела: содержание, кормление и уход [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / К. А. Рожков, С. Н. Хохрин, А. Ф. Кузнецов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/49471/">http://e.lanbook.com/reader/book/49471/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1649-3.	Неограниченный доступ
4.	<b>Атаев, А.М.</b> Ихтиопатология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) "Ветеринария" и по направлению подготовки "Зоотехния" (квалификация "бакалавр") / А. М. Атаев, М. М. Зубаиров. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/61355/">http://e.lanbook.com/reader/book/61355/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1825-1.	Неограниченный доступ
5.	<b>Инвазионные болезни рыб и пчел</b> [Текст] : практикум для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. эпизоотологии, паразитологии и микробиологии ; Королева С.Н. - 2-е изд., стереотип. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 70 с. - к215 : 61-00.	46
6.	<b>Инвазионные болезни рыб и пчел</b> [Электронный ресурс] : практикум для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. эпизоотологии, паразитологии и микробиологии ; Королева С.Н. - 2-е изд., стереотип. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
7.	<b>Паразитарные болезни рыб</b> [Электронный ресурс] : метод. рекомендации для аспирантов направления подготовки 06.06.01 "Биологические науки", направленности "Паразитология" / Костромская ГСХА. Каф. эпизоотологии, паразитологии и микробиологии ; Королева С.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
8.	<b>Инфекционные болезни рыб и пчел</b> [Электронный ресурс] : метод. указания по проведению лабораторных занятий и самостоятельному изучению дисциплины для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. эпизоотологии, паразитологии и микробиологии ; Бурдейный В.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
9.	<b>Аршаница, Н.М.</b> Ихтиопатология. Токсикозы рыб : учебник / Н. М. Аршаница, А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2019. - 264 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа:	Неограниченный доступ

№ п/ п	Выходные данные	Количество экземпляров
	<a href="https://e.lanbook.com/reader/book/122154/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/122154/#2</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-4403-8.	
10.	<b>Харченко, Н.А.</b> Пчеловодство [Текст] : учебник для вузов / Н. А. Харченко, В. Е. Рындин. - М. : Академия, 2003. - 368 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-7695-1044-7 : 198-00.	49
11.	<b>Маловастый, К.С.</b> Диагностика болезней и ветсанэкспертиза рыбы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / К. С. Маловастый. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 512 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/5844/">http://e.lanbook.com/reader/book/5844/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1354-6.	Неограниченный доступ
12.	<b>Рыжков, Л.П.</b> Основы рыбоводства [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Л. П. Рыжков, Т. Ю. Кучко, И. М. Дзюбук. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 528 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/658/">http://e.lanbook.com/reader/book/658/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1101-6.	Неограниченный доступ

## 6.2. 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 SQL Server Standard Edition Academic	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
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

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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 проведения занятий лекционного типа	Аудитория 532 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 01 Учебная лаборатория общей и частной хирургии. Аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО (1101041044); Шкаф вытяжной ДВМ-1 N 23277 (2101060898); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340426); стерилизатор; Люстра Чижевского (210104000003241); Доска классная (210106000030823); Стол операционный, Муляжи, плакаты	

	<p>Аудитория 105 "э" Лаборатория эпизоотологии. Ноутбук Atom N2100/2gb/300gb, проектор Mitsubishi, пк Pentium E3200-2.4Gh/1Gb/80Gb</p>	Windows XP, Office 2003, Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовой работы) и самостоятельной работы	<p>Аудитория 257 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
	<p>Аудитория 01 Учебная лаборатория общей и частной хирургии. Аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО (1101041044); Шкаф вытяжной ДВМ-1 N 23277 (2101060898); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340426); стерилизатор; Люстра Чижевского (210104000003241); Доска классная (210106000030823); Стол операционный, Муляжи, плакаты</p>	
	<p>Аудитория 107 "э" Микроскопы «Микромед Р-1», термостат суховоздушный ТС-1/80 СПУ, термостат ТГУ-01, центрифуга лабораторная ОПн-3.02, колориметр КФК-2 МП, весы электронные ADVENTURER AR 3130, водяная баня ВЛ-32, столы лабораторные, микродозаторы с переменным объемом 0,5-10 мл, облучатели бактерицидные, лабораторная посуда</p>	
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	<p>Аудитория 105 "э" Ноутбук Atom N2100/2gb/300gb, проектор Mitsubishi, пк Pentium E3200-2.4Gh/1Gb/80Gb</p>	Windows XP, Office 2003, Microsoft Open License 64407027,47105956
	<p>Аудитория 01 Учебная лаборатория общей и частной хирургии. Аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО (1101041044); Шкаф вытяжной ДВМ-1 N 23277 (2101060898); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340426); стерилизатор; Люстра Чижевского (210104000003241); Доска классная (210106000030823); Стол операционный, Муляжи, плакаты</p>	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компью-</p>	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2

	тер i5/4/500G	Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Болезни мелких домашних и экзотических животных», «Ветеринарная фармация», «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов»

Составитель (и)  
зав. кафедрой эпизоотологии, паразитологии и микробиологии

М.С. Трескин

