

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 24.09.2023 09:26:44

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c2f2a1001b6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н.П./

«11» мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Ветеринарная санитария

Специальность	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность (профиль)	<u>«Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов»</u>
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

Караваево 2023

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) являются: изучение различных видов противоэпизоотических мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности предприятий, требований к их проведению в соответствии с законодательством РФ в области ветеринарии, с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями.

Задачи дисциплины:

-обучить студентов осуществлять сбор и анализ информации, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий, организации дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.В.1.ДВ.06.03.02 Ветеринарная санитария относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

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

- *Ветеринарная микробиология и микология;*
- *Вирусология и биотехнология;*
- *Ветеринарная фармакология. Токсикология;*
- *Патологическая физиология;*
- *Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза;*
- *Эпизоотология и инфекционные болезни.*

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

- *Ветеринарно-санитарная экспертиза.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-3.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	ПКос-3 Управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных	ПКос-3.1 ИД-1 ПКос-3 Знать: -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. ПКос-3.2 ИД-2 ПКос-3 Уметь: -осуществлять сбор и анализ информации, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий; -проводить беседы, лекции, семинары для

		<p>работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных.</p> <p>ПКос-3.3 ИД-3 ПКос-3</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений; -общим контролем реализации мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий; -навыками организации и проведения общего контроля дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий.
--	--	--

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать

- виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами;
- виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в соответствии с законодательством РФ в области ветеринарии;
- законодательную базу в области охраны труда при проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации;
- ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных грузов;

Уметь:

- осуществлять сбор и анализ информации, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий;
- проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных;
- проводить дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию на объектах ветнадзора;
- оценивать результаты лабораторных исследований;
- осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных;
- осуществлять организацию и контроль технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного происхождения.

Владеть:

- навыками проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений;
- общим контролем реализации мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий;
- навыками организации и проведения общего контроля дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма промежуточной аттестации - экзамен

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			9
Контактная работа-всего		34,85	34,85
В том числе:		-	-
Лекции (Л)		17	17
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)		17	17
Консультации (К)		0,85	0,85
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	-
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		37,15	37,15
В том числе:		-	-
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	-
<i>Другие виды СРС:</i>		-	-
Реферативная работа		-	-
Подготовка к занятиям		-	-
Оформление альбома		-	-
Индивидуальные домашние задания		-	-
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		1,15	1,15
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-
	экзамен (Э)	36*	36*
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	72/34,85	72/34,85
	зач. ед.	2/0,96	2/0,96

* - 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	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	ПР/С /Лаб	К/ КР/ КП	СР	всего	
1	9	Раздел 1. Нормативные документы о качестве и безопасности пищевых продуктов.	2	2	-	-	4	Тестирование
2	9	Раздел 2. Средства и методы профилактической дезинфекции объектов получения и первичной переработки молока. Особенности дезинфекции на объектах мясной промышленности.	5	5	-	10	20	Тестирование
3	9	Раздел 3. Очистка и дезинфекция сточных вод мясокомбинатов и убойных пунктов и площадок, утилизация навоза.	4	4	-	12	20	Тестирование
4	9	Раздел 4. Средства и способы дезинфекции сырья животного происхождения. Средства и способы дератизации, дезинсекции объектов по производству и переработке, хранению животноводческой продукции. Ветеринарно-санитарные мероприятия на транспорте.	6	6	-	15,15	27,15	Тестирование
5	9	Консультации	-	-	0,85	-	0,85	
Итого:			17	17	0,85	37,15	72	

5.2. Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	9	Раздел 1-2	Нормативные документы о качестве и безопасности пищевых продуктов. Источники обсеменения сырья и продуктов животного происхождения патогенными микроорганизмами и возбудителями инвазионных болезней	2
2	9		Требования по организации и проведению профилактической дезинфекции объектов: первичной переработки молока (средства и методы профилактической дезинфекции объектов первичной переработки молока; правила ухода за доильными установками). Порядок подготовки объектов и особенности применения различных моющих и дезинфицирующих	5

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
			средств на объектах мясной промышленности.	
3	9	Раздел 3	Требования по очистке и дезинфекции сточных вод мясокомбинатов, убойных пунктов и площадок, утилизация навоза, помета.	4
4	9	Раздел 4	Ветеринарно-санитарные мероприятия на птицефабриках. Средства и способы дератизации, дезинсекции объектов по производству и переработке, хранению животноводческой продукции. Ветеринарно-санитарные мероприятия на автомобильном, железнодорожном, водном транспорте при перевозке животных.	6
		Итого:		17

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

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	9	Раздел 1-2	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания. Презентации на темы: Выживаемость условно-патогенных и патогенных микроорганизмов паразитирующих насекомых, клещей, личинок и яиц гельминтов на и в объектах внешней среды. Презентации: ВСМ (ветеринарно-санитарные мероприятия) при сибирской язве, ящуре, туберкулезе, бруцеллезе, сальмонеллезе, бешенстве, лептоспирозе, листериозе. Подготовка к контрольным испытаниям.	10
2.	9	Раздел 3	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания. Презентации: ВСМ (ветеринарно-санитарные мероприятия) при оспе, лейкозе, роже, чуме свиней (классическая, африканская). Подготовка к контрольным испытаниям.	12
3.	9	Раздел 4	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка домашнего задания. Презентации: ВСМ (ветеринарно-санитарные мероприятия) при некробактериозе, эмфизематозном карбункуле, болезни Ауески, сапе, мыте, инфекционной анемии лошадей, инфекционных болезнях птиц. Подготовка к контрольным испытаниям.	1,15
		Итого:		37,15

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Основы ветеринарной санитарии : учебное пособие / Сахно Н. В., ред. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 172 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7581-0. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/162388/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
2	Сон, К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения : учебное пособие для вузов / К. Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1433-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168523/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3	Ветеринарная санитария : учебное пособие для вузов / Сидорчук А. А. [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 368 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1071-2. - Текст :электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169096 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
4	Ветеринарная санитария : методические рекомендации по изучению дисциплины для аудиторной и самостоятельной работы студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной формы обучения / Кучина Л. П. ; Костромская ГСХА. Кафедра эпизоотологии, паразитологии и микробиологии. - 2-е изд., стер. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 20 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4161.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.3.	Неограниченный доступ
5	Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах : учебное пособие для вузов / Кузнецов А. Ф., ред. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 424 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8227-6. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/173147 . — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
6	Сон К.Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / К. Н. Сон, В. И. Родин. - Электрон. дан. - СПб : Лань, 2013. - 416 с. : - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/5858/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана.	Неограниченный доступ
7	Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии [Текст] : учеб. пособие для вузов / Кузнецов А.Ф. [и др.]. - СПб : Лань, 2013. - 512 с.	20
8	Ветеринарная санитария [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Сидорчук А.А. [и др.]. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 368 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/103145/#2 , требуется регистрация.	Неограниченно Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	- Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1071-2.	
9	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. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0010-2 : 165-00.	99
10	Гертман, А. М. Радиационный контроль на продовольственных рынках : учебное пособие / А. М. Гертман, Л. Н. Кузьмина, Н. М. Колобкова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 200 с. : ил. - ISBN: 978-5-8114-8497-3. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/197478#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
11	Никитин, И. Н. Организация государственного ветеринарного надзора : учебник / И. Н. Никитин, А. И. Никитин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 460 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9093-6. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/184157 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
12	Сон, К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения : учебное пособие для вузов / К. Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1433-8. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/211211#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
13	Ветеринарная санитария : учебное пособие для вузов / Сидорчук А. А. [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 368 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1071-2. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/212732#2 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
14	Ветеринарная санитария : учебное пособие для вузов / Т. Д. Абдыраманова [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 156 с. : ил. - ISBN 978-5-507-45663-5. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/311756 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	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 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
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 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
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p>Аудитория 405 «э» Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
	<p>Аудитория 105 "э" Ноутбук Atom N2100/2gb/300gb, проектор Mitsubishi, ПК Pentium E3200-2.4Gh/1Gb/80Gb</p>	<p>Windows XP, Office 2003, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 105 "э" Ноутбук Atom N2100/2gb/300gb, проектор Mitsubishi, ПК Pentium E3200-2.4Gh/1Gb/80Gb</p>	<p>Windows XP, Office 2003, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	<p>Аудитория 257 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
	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	
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 105 "э" Ноутбук Atom N2100/2gb/300gb, проектор Mitsubishi, ПК Pentium E3200-2.4Gh/1Gb/80Gb	Windows XP, Office 2003, Microsoft Open License 64407027,47105956
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle, Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, 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 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 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) «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов»

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель (и):

Доцент кафедры эпизоотологии,
паразитологии и микробиологии _____ Кучина Л.П.

Заведующий кафедрой эпизоотологии,
паразитологии и микробиологии _____ Королева С.Н.