

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 23.07.2024 12:55:09

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20fec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c2720f0610c6c81

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

_____ /Сморчкова А.С./

«14» мая 2024 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____ /Горбунова Н.П./

«15» мая 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Уход за больными и лабораторными животными

Направление подготовки 36.03.02. Зоотехния

Профиль подготовки «Генетика, селекция и биотехнология животных»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная, заочная

Срок освоения ОПОП ВО 4 года, 5 лет

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: освоение навыков в оказании организационных работ по уходу за больными и лабораторными животными

Задачи дисциплины:

- готовить дезинфицирующие препараты;
- применять акарицидные, инсектицидные и дератизационные средства с соблюдением правил безопасности;
- проводить ветеринарную обработку животных;
- стерилизовать ветеринарные инструменты для проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий;
- знать систему зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий и методику их проведения в различных условиях;
- биологически активные вещества, действующие на функции различных органов и систем организма животных;
- меры профилактики внутренних незаразных болезней;
- инфекционные и инвазионные болезни животных (их симптомы, возбудителей и переносчиков);
- внешних и внутренних паразитов сельскохозяйственных животных (гельминты, членистоногие, простейшие).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. ФТД.В.ДВ.01.02 «Уход за больными и лабораторными животными» относится Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Получение рабочей профессии "Санитар ветеринарный"»

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

- *Биология*
- *Морфология животных.*

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

- *Микробиология и иммунология;*
- *Физиология животных;*
- *Кормление животных с основами кормопроизводства;*
- *Производственная практика. Преддипломная практика;*
- *Итоговая аттестация (квалификационный экзамен).*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-7

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции		
Консультирование граждан в области развития цифровой грамотности	ПКос-7 Способен к выполнению вспомогательных работ по оказанию ветеринарной помощи животным	ИД-1 ПКос-7 Знать: Механические, химические и физические методы дезинфекции, используемые для поддержания безопасных ветеринарно-санитарных условий в ветеринарной клинике, пункте, лаборатории; растворы, используемые для дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, регламентирующих проведение

		<p>дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора; нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади в ветеринарной клинике, пункте, лаборатории в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора</p> <p>Техника приготовления растворов дезинфицирующих веществ для дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; правила использования (эксплуатации) химической посуды и лабораторного оборудования при приготовлении дезинфицирующих растворов для дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; порядок дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора; правила эксплуатации специального оборудования, используемого для дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в ветеринарной деятельности; требования к дезинфекции и хранению хозяйственного инвентаря ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; технику стерилизации инструментов и материалов, используемых в ветеринарной деятельности, различными методами; специальное оборудование, используемое для стерилизации инструментов и материалов, и правила его эксплуатации; правила хранения стерильных инструментов и материалов в ветеринарной клинике, пункте, лаборатории; правила упаковки стерильных инструментов и материалов, предназначенных для использования в полевых условиях; правила хранения лекарственных средств для ветеринарного применения; правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности; требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.</p> <p>ИД-2 ПКос-7</p> <p>Уметь: Подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; рассчитывать объемы дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; готовить дезинфицирующие растворы с концентрацией, соответствующей плану дезинфекции, с использованием химической посуды и лабораторного оборудования; производить сухую и влажную механическую очистку помещений и</p>
--	--	---

		<p>оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории для подготовки поверхностей к дезинфекции; обрабатывать поверхности пола, стен, потолка и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории дезинфицирующими средствами вручную и с использованием специального оборудования; дезинфицировать помещения и оборудование ветеринарной клиники, пункта, лаборатории физическими методами с использованием специального оборудования; пользоваться специальным оборудованием при проведении дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории химическими и физическими методами в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования; производить санитарную обработку спецодежды, использованной при осуществлении ветеринарной деятельности, для обеспечения ее дезинфекции; осуществлять очистку и мытье инструментов перед процессом стерилизации для удаления загрязнений механическим способом; проводить стерилизацию инструментов и материалов, используемых в профессиональной деятельности, физическими и химическими методами; пользоваться специальным оборудованием, в том числе автоматизированным, при стерилизации инструментов и материалов, используемых в ветеринарной деятельности, в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования; осуществлять хранение лекарственных средств ветеринарного применения в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими хранение лекарственных средств; подбирать и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с выполняемыми работами; оформлять журнал учета дезинфекции ветеринарного лечебного подразделения.</p> <p>ИД-1 ПКос-7</p> <p>Владеть: Навыками приготовления растворов для дезинфекции помещений, оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории в соответствии с планом дезинфекции; проведения дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры; обеззараживания спецодежды после ее использования при осуществлении ветеринарной деятельности; проведения очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря и специального оборудования после его использования в процессе уборки ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; проведения ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; стерилизации инструментов и материалов различными методами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности ветеринарной деятельности; размещения на хранение инструментов и материалов после</p>
--	--	--

		стерилизации, исключая нарушение их стерильности; упаковки стерильных инструментов и материалов, предназначенных для использования в полевых условиях, для сохранения стерильности в процессе транспортировки; размещения на хранения лекарственных средств для ветеринарного применения; заполнения учетно-отчетной документации по обеззараживанию ветеринарной клиники, пункта, лаборатории.
--	--	---

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: Механические, химические и физические методы дезинфекции, используемые для поддержания безопасных ветеринарно-санитарных условий в ветеринарной клинике, пункте, лаборатории; растворы, используемые для дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, регламентирующих проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора; нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади в ветеринарной клинике, пункте, лаборатории в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора

Техника приготовления растворов дезинфицирующих веществ для дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; правила использования (эксплуатации) химической посуды и лабораторного оборудования при приготовлении дезинфицирующих растворов для дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; порядок дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора; правила эксплуатации специального оборудования, используемого для дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в ветеринарной деятельности; требования к дезинфекции и хранению хозяйственного инвентаря ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; технику стерилизации инструментов и материалов, используемых в ветеринарной деятельности, различными методами; специальное оборудование, используемое для стерилизации инструментов и материалов, и правила его эксплуатации; правила хранения стерильных инструментов и материалов в ветеринарной клинике, пункте, лаборатории; правила упаковки стерильных инструментов и материалов, предназначенных для использования в полевых условиях; правила хранения лекарственных средств для ветеринарного применения; правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности; требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.

Уметь: Подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; рассчитывать объемы дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; готовить дезинфицирующие растворы с концентрацией, соответствующей плану дезинфекции, с использованием химической посуды и лабораторного оборудования; производить сухую и влажную механическую очистку помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории для подготовки поверхностей к дезинфекции; обрабатывать поверхности пола, стен, потолка и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории дезинфицирующими средствами вручную и с использованием специального оборудования; дезинфицировать помещения и оборудование ветеринарной клиники, пункта, лаборатории физическими методами с

использованием специального оборудования; пользоваться специальным оборудованием при проведении дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории химическими и физическими методами в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования; производить санитарную обработку спецодежды, использованной при осуществлении ветеринарной деятельности, для обеспечения ее дезинфекции; осуществлять очистку и мытье инструментов перед процессом стерилизации для удаления загрязнений механическим способом; проводить стерилизацию инструментов и материалов, используемых в профессиональной деятельности, физическими и химическими методами; пользоваться специальным оборудованием, в том числе автоматизированным, при стерилизации инструментов и материалов, используемых в ветеринарной деятельности, в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования; осуществлять хранение лекарственных средств ветеринарного применения в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими хранение лекарственных средств; подбирать и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с выполняемыми работами; оформлять журнал учета дезинфекции ветеринарного лечебного подразделения.

Владеть: Навыками приготовления растворов для дезинфекции помещений, оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории в соответствии с планом дезинфекции; проведения дезинфекции помещений и оборудования ветеринарной клиники, пункта, лаборатории для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры; обеззараживания спецодежды после ее использования при осуществлении ветеринарной деятельности; проведения очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря и специального оборудования после его использования в процессе уборки ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; проведения ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях ветеринарной клиники, пункта, лаборатории; стерилизации инструментов и материалов различными методами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности ветеринарной деятельности; размещения на хранение инструментов и материалов после стерилизации, исключающее нарушение их стерильности; упаковки стерильных инструментов и материалов, предназначенных для использования в полевых условиях, для сохранения стерильности в процессе транспортировки; размещения на хранения лекарственных средств для ветеринарного применения; заполнения учетно-отчетной документации по обеззараживанию ветеринарной клиники, пункта, лаборатории.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма промежуточной аттестации зачет.

Очная форма обучения:

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			3
Контактная работа – всего		36,9	36,9
в том числе:			
Лекции (Л)		18	18
Практические занятия (Пр)		18	18
Семинары (С)			
Лабораторные работы (Лаб)			
Консультации (К)			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
Самостоятельная работа студента (СР)		35,1	35,1

(всего)			
в том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Реферативная работа			
Подготовка к практическим занятиям		18	18
Самостоятельное изучение учебного материала		17,1	17,1
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	6*	6*
	экзамен (Э)*		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72/36,9	72/36,9
	зач. ед.	2/1,025	2/1,025

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

Заочная форма обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Сессия № 2	
		часов	
Контактная работа (всего)	4,9	4,9	
В том числе:			
Лекции (Л)	2	2	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	2	2	
Лабораторные работы (ЛР)			
Консультации (К)	0,9	0,9	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	67,1	67,1	
В том числе:			
Самостоятельное изучение учебного материала	18	44	
Подготовка к контрольным испытаниям	17,1	17,1	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	6*	6*
	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	72/4,9	72/4,9
	зач. ед.	2/0,14	2/0,14

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

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л*	Пр / С/ Ла б	СР пр	СР	всего	
1	3	Инфекционные и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Введение в дисциплину	2	-	0,9		2	
2	3	Тема 1 Учение об инфекции и инфекционном процессе	2	2		4	8	
3	3	Тема 2. Понятие об эпизоотическом процессе	2	2		4	8	
4	3	Тема 3. Понятие об эпизоотическом процессе	2	2		4	8	
5	3	Тема 4. Болезни, общие для всех или нескольких видов домашних животных	2	4		4	8	
6	3	Тема 5. Болезни молодняка	2	2		4	8	
		Тема 6. Биологические основы паразитологии. Понятие об инвазии	2	2		4	8	
		Тема 7. Гельминтозы животных	2	2		4	8	
		Тема 8. Диагностика и профилактика протозойных болезней животных	2	2		7,1	11,1	
		ИТОГО:	18	18	0,9	35,1	72	

Заочная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л*	Пр / С/ Ла б	СР пр	СР	всего	
1		Инфекционные и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Введение в дисциплину	2			10	12	
2		Тема 1 Учение об инфекции и инфекционном процессе		2		10	12	

3		Тема 2. Понятие об эпизоотическом процессе				10	10	
4		Тема 3. Понятие об эпизоотическом процессе				10	10	
5		Тема 4. Болезни, общие для всех или нескольких видов домашних животных				5	5	
6		Тема 5. Болезни молодняка				5	5	
		Тема 6. Биологические основы паразитологии. Понятие об инвазии				5	5	
		Тема 7. Гельминтозы животных				5	5	
		Тема 8. Диагностика и профилактика протозойных болезней животных				7,1	7,1	
		Консультации				0,9		
		ИТОГО:	2	2	0,9	67,1	72	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	3	Тема 1 Учение об инфекции и инфекционном процессе	<p>1. Понятие об инфекции, инфекционной болезни, инфекционном процессе. Виды инфекции. Понятие о зооантропонозах, зоонозах</p> <p>2. Условия возникновения и развития инфекционной болезни. Течение инфекционной болезни, инкубационный период</p> <p>3. Понятие о заражении и заболевании. Влияние внешних факторов на развитие инфекции. Патогенность и вирулентность микробов</p> <p>4. Течение инфекционной болезни, инкубационный период. Формы проявления болезни. Исход болезни</p> <p>5. Виды дезинфекции: профилактическая и вынужденная. Химические, физические и биологические средства дезинфекции</p> <p>6. Методы борьбы с мышевидными грызунами. Дератизационные средства и их применение в ветеринарии.</p> <p>7. Методы борьбы с насекомыми. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии</p> <p>8. Взятие крови у животных разных видов для диагностического исследования.</p> <p>9. Получение сыворотки крови, способы её консервирования, отправка в лабораторию. Оформление сопроводительного документа.</p> <p>10. Взятие патологического материала и отправка в лабораторию для исследования. Оформление сопроводительного документа.</p>	2
2	7	Тема 2. Понятие об эпизоотическом процессе	<p>Основные звенья эпизоотической цепи. Особенности эпизоотического процесса в условиях предприятий агропромышленного комплекса.</p> <p>Проведение эпизоотологического обследования животноводческого</p>	2

			объекта, оформление акта.	
3		Тема 3. Понятие об иммунитете. Основы биотехнологии	<p>Понятие об иммунитете. Естественная устойчивость организма к инфекции</p> <p>Виды иммунитета. Стерильный и нестерильный, активный и пассивный иммунитет. Антигены. Антитела</p> <p>Диагностические биопрепараты: получение, применение, хранение.</p> <p>Организация диагностических аллергических исследований и оформление актов об их проведении.</p> <p>Биопрепараты, применяемые для специфической профилактики и лечения инфекционных болезней.</p> <p>Организация профилактической иммунизации и оформление акта о её проведении.</p>	2
4	7	Тема 4 Болезни, общие для всех или нескольких видов домашних животных	<p>Клинико-эпизоотологическая характеристика сибирской язвы, особенности профилактики</p> <p>Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике сибирской язвы. Меры борьбы при сибирской язве</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика столбняка, ботулизма язвы. Особенности профилактики.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика туберкулёза. Особенности профилактики. Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике туберкулеза.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика бруцеллёза.</p> <p>Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике бруцеллёза.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика лептоспироза.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика бешенства.</p> <p>Особенности профилактики бешенства.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика болезни Ауески. Особенности профилактики.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика ящура. Особенности профилактики</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика листериоза.</p>	4

			<p>Особенности профилактики</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика туляремии. Мероприятия по профилактике.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика некробактериоза. Мероприятия по профилактике.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика дерматомикозов. Мероприятия по профилактике.</p> <p>Осуществление комплекса мероприятий по профилактике сибирской язвы.</p> <p>Специфическая профилактика столбняка, ботулизма.</p> <p>Осуществление комплекса мероприятий по профилактике туберкулёза</p> <p>Осуществление комплекса мероприятий по профилактике бруцеллеза</p> <p>Мероприятия по профилактике лептоспироза.</p> <p>Осуществление комплекса мероприятий по профилактике бешенства.</p> <p>Мероприятия по профилактике болезни Ауески.</p> <p>Осуществление комплекса мероприятий по профилактике ящура. Специфическая профилактика ящура.</p> <p>Мероприятия по профилактике листериоза</p>	
5		Тема 5 Болезни молодняка	<p>Клинико-эпизоотологическая характеристика колибактериоза</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика сальмонеллеза</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика стрептококкозов</p> <p>Особенности общей профилактики болезней молодняка сельскохозяйственных животных</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика отёчной болезни поросят, анаэробной дизентерии ягнят и поросят. Мероприятия по профилактике.</p> <p>Специфическая профилактика колибактериоза</p>	2

			<p>Специфическая профилактика сальмонеллёза</p> <p>Специфическая профилактика стрептококкозов</p> <p>Дифференциация колибактериоза, сальмонеллёза, стрептококкоза.</p>	
6	7	<p>Тема 6. Биологические основы паразитологии. Понятие об инвазии</p>	<p>Определение паразитизма. Типы взаимоотношений организмов в природе. Происхождение паразитизма и распределение его в природе</p> <p>Хозяева паразитов. Виды паразитов. Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразитов</p> <p>Воздействие паразита на организм хозяина. Паразитоценозы. Сущность инвазионных болезней</p> <p>Классификация паразитов и номенклатура инвазионных болезней. Источники заражения и распространения инвазий</p> <p>Влияние условий внешней среды . кормления, содержания и состояния организма на возникновение и течение паразитарных болезней</p> <p>Методы прижизненной диагностики инвазионных болезней</p> <p>Методы посмертной диагностики инвазионных болезней</p>	2
		<p>Тема 7. Гельминтозы животных</p>	<p>Общие сведения о гельминтах. Биологические особенности гельминтов. Принципы профилактики гельминтозов</p> <p>Понятие о гельминтозах у разных видов животных: трематодозы, цестодозы</p> <p>Понятие о гельминтозах у разных видов животных: нематодозы, акантоцефалезы, креномазотозы</p> <p>Особенности диагностики и профилактика трематодозов, цестодозов. Особенности диагностики и профилактика нематодозов, акантоцефалезов, креномазотозов</p>	2
		<p>Тема 8. Диагностика и профилактика протозойных болезней животных</p>	<p>Понятие о протозойных болезнях: пироплазмидозы, кокцидиозы и другие. Основные принципы профилактики протозойных болезней</p> <p>Особенности диагностики и профилактика пироплазмидозов.</p> <p>Особенности диагностики и профилактика кокцидиозов и других протозойных болезней.</p>	2

			Морфологические и биологические особенности возбудителей акарозов животных разных видов. Основные принципы профилактики акарозов. Методы диагностики и профилактики акарозов животных. Морфологические и биологические особенности возбудителей энтомозов животных разных видов. Основные принципы профилактики энтомозов. Методы диагностики и профилактики энтомозов животных.	
		ИТОГО:		18

Заочная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1		Тема 1 Учение об инфекции и инфекционном процессе	<p>11. Понятие об инфекции, инфекционной болезни, инфекционном процессе. Виды инфекции. Понятие о зооантропонозах, зоонозах</p> <p>12. Условия возникновения и развития инфекционной болезни. Течение инфекционной болезни, инкубационный период</p> <p>13. Понятие о заражении и заболевании. Влияние внешних факторов на развитие инфекции. Патогенность и вирулентность микробов</p> <p>14. Течение инфекционной болезни, инкубационный период. Формы проявления болезни. Исход болезни</p> <p>15. Виды дезинфекции: профилактическая и вынужденная. Химические, физические и биологические средства дезинфекции</p> <p>16. Методы борьбы с мышевидными грызунами. Дератизационные средства и их применение в ветеринарии.</p> <p>17. Методы борьбы с насекомыми. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии</p> <p>18. Взятие крови у животных разных видов для диагностического исследования.</p>	2

			<p>19. Получение сыворотки крови, способы её консервирования, отправка в лабораторию. Оформление сопроводительного документа.</p> <p>20. Взятие патологического материала и отправка в лабораторию для исследования. Оформление сопроводительного документа.</p>	
2		Тема 2. Понятие об эпизоотическом процессе	<p>Основные звенья эпизоотической цепи. Особенности эпизоотического процесса в условиях предприятий агропромышленного комплекса.</p> <p>Проведение эпизоотологического обследования животноводческого объекта, оформление акта.</p>	
3		Тема 3. Понятие об иммунитете. Основы биотехнологии	<p>Понятие об иммунитете. Естественная устойчивость организма к инфекции</p> <p>Виды иммунитета. Стерильный и нестерильный, активный и пассивный иммунитет. Антигены. Антитела</p> <p>Диагностические биопрепараты: получение, применение, хранение.</p> <p>Организация диагностических аллергических исследований и оформление актов об их проведении.</p> <p>Биопрепараты, применяемые для специфической профилактики и лечения инфекционных болезней.</p> <p>Организация профилактической иммунизации и оформление акта о её проведении.</p>	
4		Тема 4 Болезни, общие для всех или нескольких видов домашних животных	<p>Клинико-эпизоотологическая характеристика сибирской язвы, особенности профилактики</p> <p>Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике сибирской язвы. Меры борьбы при сибирской язве</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика столбняка, ботулизма язвы. Особенности профилактики.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика туберкулёза. Особенности профилактики. Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике туберкулеза.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика бруцеллёза.</p> <p>Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике бруцеллёза.</p>	

			<p>Клинико-эпизоотологическая характеристика лептоспироза.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика бешенства.</p> <p>Особенности профилактики бешенства.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика болезни Ауески.</p> <p>Особенности профилактики.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика ящура. Особенности профилактики</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика листериоза.</p> <p>Особенности профилактики</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика туляремии. Мероприятия по профилактике.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика некробактериоза. Мероприятия по профилактике.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика дерматомикозов. Мероприятия по профилактике.</p> <p>Осуществление комплекса мероприятий по профилактике сибирской язвы.</p> <p>Специфическая профилактика столбняка, ботулизма.</p> <p>Осуществление комплекса мероприятий по профилактике туберкулёза</p> <p>Осуществление комплекса мероприятий по профилактике бруцеллеза</p> <p>Мероприятия по профилактике лептоспироза.</p> <p>Осуществление комплекса мероприятий по профилактике бешенства.</p> <p>Мероприятия по профилактике болезни Ауески.</p> <p>Осуществление комплекса мероприятий по профилактике ящура.</p> <p>Специфическая профилактика ящура.</p> <p>Мероприятия по профилактике листериоза</p>	
5		Тема 5 Болезни молодняка	Клинико-эпизоотологическая характеристика колибактериоза	

			<p>Клинико-эпизоотологическая характеристика сальмонеллеза</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика стрептококкозов</p> <p>Особенности общей профилактики болезней молодняка сельскохозяйственных животных</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика отёчной болезни поросят, анаэробной дизентерии ягнят и поросят. Мероприятия по профилактике.</p> <p>Специфическая профилактика колибактериоза</p> <p>Специфическая профилактика сальмонеллёза</p> <p>Специфическая профилактика стрептококкозов</p> <p>Дифференциация колибактериоза, сальмонеллёза, стрептококкоза.</p>	
6		<p>Тема 6. Биологические основы паразитологии. Понятие об инвазии</p>	<p>Определение паразитизма. Типы взаимоотношений организмов в природе. Происхождение паразитизма и распределение его в природе</p> <p>Хозяева паразитов. Виды паразитов. Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразитов</p> <p>Воздействие паразита на организм хозяина. Паразитоценозы. Сущность инвазионных болезней</p> <p>Классификация паразитов и номенклатура инвазионных болезней. Источники заражения и распространения инвазий</p> <p>Влияние условий внешней среды . кормления, содержания и состояния организма на возникновение и течение паразитарных болезней</p> <p>Методы прижизненной диагностики инвазионных болезней</p> <p>Методы посмертной диагностики инвазионных болезней</p>	
		<p>Тема 7. Гельминтозы животных</p>	<p>Общие сведения о гельминтах. Биологические особенности гельминтов. Принципы профилактики гельминтозов</p> <p>Понятие о гельминтозах у разных видов животных: трематодозы, цестодозы</p> <p>Понятие о гельминтозах у разных видов животных: нематодозы, акантоцефалезы, креномазотозы</p>	

			Особенности диагностики и профилактика трематодозов, цестодозов. Особенности диагностики и профилактика нематодозов, акантоцефалезов, креномазотозов	
		Тема 8. Диагностика и профилактика протозойных болезней животных	Понятие о протозойных болезнях: пироплазмидозы, кокцидиозы и другие. Основные принципы профилактики протозойных болезней. Особенности диагностики и профилактики пироплазмидозов. Особенности диагностики и профилактики кокцидиозов и других протозойных болезней. Морфологические и биологические особенности возбудителей акарозов животных разных видов. Основные принципы профилактики акарозов. Методы диагностики и профилактики акарозов животных. Морфологические и биологические особенности возбудителей энтомозов животных разных видов. Основные принципы профилактики энтомозов. Методы диагностики и профилактики энтомозов животных.	
		ИТОГО:		2

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрено

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	7	Тема 1 Учение об инфекции и инфекционном процессе	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение учебного материала	4
2	7	Тема 2. Понятие об эпизоотическом процессе	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение учебного материала	4
3	7	Тема 3. Понятие об эпизоотическом процессе	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение	4

			учебного материала	
4	7	Тема 4. Болезни, общие для всех или нескольких видов домашних животных	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение учебного материала	4
5		Тема 5. Болезни молодняка	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение учебного материала	4
6	7	Тема 6. Биологические основы паразитологии. Понятие об инвазии	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение учебного материала	4
		Тема 7. Гельминтозы животных		4
		Тема 8. Диагностика и профилактика протозойных болезней животных		7,1
ИТОГО часов в семестре:				35,1

Заочная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	7	Тема 1 Учение об инфекции и инфекционном процессе	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение учебного материала	10
2	7	Тема 2. Понятие об эпизоотическом процессе	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение учебного материала	10
3	7	Тема 3. Понятие об эпизоотическом процессе	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение учебного материала	10
4	7	Тема 4. Болезни, общие для всех или нескольких видов домашних животных	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение учебного материала	10
5		Тема 5. Болезни молодняка	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение	5

			учебного материала	
6	7	Тема 6. Биологические основы паразитологии. Понятие об инвазии	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение учебного материала	5
		Тема 7. Гельминтозы животных		10
		Тема 8. Диагностика и профилактика протозойных болезней животных		7,1
ИТОГО часов в семестре:				67,1

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	Дюльгер, Г.П. Основы ветеринарии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Г. П. Дюльгер, Г. П. Табаков. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 476 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/103136/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1451-2.	Неограниченный доступ
2	Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Кузнецов А.Ф., ред. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 752 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/101831/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1936-4.	Неограниченный доступ
3	Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Курдеко А.П. ; Ковалев С.П., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 208 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107294/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2994-3.	Неограниченный доступ
4	Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Стекольников А.А., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 576 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115665/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-4170-9.	Неограниченный доступ
5	Основы ветеринарии [Текст] : метод. рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния", профиль "Технология производства продуктов животноводства" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. эпизоотологии, паразитологии и микробиологии ; Кучина Л.П. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 30 с. - к116 : 17-00.	98
6	Кетоз коров и телят [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Требухов А.В. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 132 с. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115508/#131 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3488-6.	Неограниченный доступ
7	Никитин, И.Н. Коммуникации в сфере ветеринарии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Н. Никитин, Е. Н. Трофимова. - Электрон. дан. - СПб. :	Неограниченный доступ

	Лань, 2018. - 156 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/108462/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3085-7.	
8	Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Ковалев С.П., ред. - 3-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 540 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/112567/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1607-3.	Неограниченный доступ
9	Масимов, Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Н. А. Масимов, С. И. Лебедько. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 128 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/90855/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-0938-9.	Неограниченный доступ
10	Шакуров, М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / М. Ш. Шакуров. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 252 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/76290/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1204-4.	Неограниченный доступ
11	Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / Госманов Р.Г. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 196 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/104868/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3025-3.	Неограниченный доступ
12	Основы ветеринарии [Электронный ресурс]: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины для студентов направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния», профиль «Технология производства продуктов животноводства» очной и заочной форм обучения/сост. Л.П. Кучина. — Караваево: Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
13	Атаев, А. М. Паразитарные болезни животных : учебное пособие для вузов / А. М. Атаев, М. М. Зубаирова, З. М. Джамбулатов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 304 с. - ISBN 978-5-8114-8012-8. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/187489#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
14	Латыпов, Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 476 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3561-6. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206753 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
15	Латыпов, Д. Г. Гельминтозы животных, опасные для человека : учебное пособие / Д. Г. Латыпов. - 3-е изд., перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 440 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2626-3. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/209990#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
16	Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Щербаков Г. Г., ред. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 716 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - ISBN 978-5-507-44176-1. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/215777 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ

17	Основы ветеринарии : метод. рекомендации по изучению дисциплины для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленности «Технология производства продукции животноводства, непродуктивное животноводство» очной и заочной форм обучения / Кучина Л. П. ; Фириченкова С. В. ; Костромская ГСХА. Кафедра эпизоотологии, паразитологии и микробиологии. - 2-е изд., испр. и доп. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 36 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4163.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.3.	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
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Сап AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373 от 09.10.2023, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор № 54 от 12.04.2024, 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»</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p> <p>Компьютер 1 шт., интерактивная доска, проектор 1 шт., ТВ 4 шт.</p>	<p>"Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>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>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 415 «э»</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p> <p>Компьютер, монитор, проектор BENQ MX-764, экран</p>	<p>"Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>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 109 "э"</p> <p>Микробиологическая и иммунологическая лаборатория.</p> <p>пк Celeron 3.06/0.5Gb/120Gb, Телевизор, Ноутбук Atom N2100/2gb/300gb,</p> <p>Тринокулярный микроскоп MC300 (TC) Micros; Монитор Aser 1716 sd; Системный блок 3000/512 Mb/120 Gb/DVD-RW; Видеокамера Nikon CoolPix 8400; Телевизор; Весы HL 200A; Микроскопы «Микромед Р-1»; Пипетки одноканальные с переменным объемом 0,5-10; термостат бактериологический; анаэростат; облучатели бактерицидные; лабораторная посуда; питательные среды; реактивы; коллекция</p>	<p>Windows XP, Office 2003, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	биопрепаратов, коллекция микропрепаратов	
	<p>Аудитория 114 "э" Автоклавная. Стерилизатор паровой гк-100 №703; термостаты суховоздушные, морозильная камера «Минск» 164-80</p>	
	<p>Аудитория 112 "э" Баккухня. Дистиллятор дв-4а №158; холодильная камера «полюс»; плита пэсм-4; сушильный шкаф шсс8; холодильник «Саратов»; печь СВЧ Ig; питательные среды; реактивы; лабораторная посуда</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 курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	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>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 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)</p> <p>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)</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	<p style="text-align: center;">Аудитория 109 "э"</p> <p>Микробиологическая и иммунологическая лаборатория. Тринокулярный микроскоп МС300 (ТС) Micros; Монитор Aser 1716 sd; Системный блок 3000/512 Mb/120 Gb/DVD-RW; Видеокамера Nikon CoolPix 8400; Телевизор; Весы HL 200A; Микроскопы «Микромед Р-1»; Пипетки одноканальные с переменным объемом 0,5-10; термостат бактериологический; анаэрозат; облучатели бактерицидные; лабораторная посуда; питательные среды; реактивы; коллекция биопрепаратов, коллекция микропрепаратов</p>	Windows XP, Office 2003, Microsoft Open License 64407027,47105956
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p style="text-align: center;">Аудитория 440</p> <p>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</p>	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
	<p style="text-align: center;">Аудитория 117</p> <p>Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	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 направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Генетика, селекция и биотехнология животных».

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

Доцент, к.в.н. наук

Королева С.Н.

Заведующий кафедрой эпизоотологии,
паразитологии и микробиологии

Королева С.Н.