Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 05.07.2021 13:45:33
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8e272df0610c6e81

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

Наталья Павловна Горбунова Подписано цифровой подписью: Наталья Павловна Горбунова Дата: 2021.05.13 17:48:15 +03'00' /Горбунова Н. П./

«13» мая 2021 года

Утверждаю:
Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

Наталья Юрьевна Парамонова Подписано цифровой подписью: Наталья Юрьевна Парамонова Дата: 2021.05.14 13:50:19 +03'00' /Парамонова Н. Ю./

«14» мая 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Разведение с основами частной зоотехнии

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

Караваево 2019

1. **Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) является: приобретение теоретических знаний и практических навыков по закономерностям роста и развития, конституции, экстерьеру и интерьеру животных, методам разведения, основам племенной работы в товарных и племенных популяциях, по технологии производства продукции сельскохозяйственных животных разных видов на основе достижения современной науки.

Задачи дисциплины:

- обучить студентов прогрессивным приемам разведения сельскохозяйственных животных разных видов, направленных на качественное совершенствование существующих и создание новых более конкурентно способных пород и типов, кроссов и гибридов с высоким генетическим потенциалом в условиях интенсивных технологий, адаптированных к длительной эксплуатации в конкретных климатических и экологических зонах и регионах страны;

-научить студентов оценке пород, линий и типов животных по адаптационным качествам, селекции на устойчивость к болезням, профилактике распространения генетических дефектов;

- привить студентам навыки организации и проведении бонитировок скота и птицы, оценке степени генетического здоровья животных, мероприятиях по ветеринарной селекции, создании оптимальных условий эксплуатации животных, обеспечивает рост производства продукции животноводства, укрепление экономики хозяйств, способствует продовольственной безопасности государства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1. Дисциплина Б1.О.22 Разведение с основами частной зоотехнии относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

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

-Анатомия животных;

-Биология с основами экологии;

-Ветеринарная генетика.

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

– Внутренние незаразные болезни;

- Гигиена животных;

- Акушерство и гинекология;

- Паразитология и инвазионные болезни;

- Ветеринарно-санитарная экспертиза.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ОПК-1;ОПК-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 ИД-1 $_{УК-1}$ Знать: -методы критического анализа и оценки современных научных достижений; -основные принципы критического анализа. УК-1.2 ИД-2 $_{УК-1}$ Уметь: -получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.;

		-собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; -осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта. УК-1.3 ИД-3 УК-1 Владеть: -исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; -выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; -демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.
Общепрофессиональные компетенции		
Общепрофессиональные навыки	ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 ИД-1 ОПК-1 Знать: -технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, порядок исследования определенных систем организма. ОПК-1.2 ИД-2 ОПК-1 Уметь: -проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. ОПК-1.3 ИД-3 ОПК-1 Владеть: -практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.
Учёт факторов внешней среды	ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1 ИД-1 ОПК-2 Знать: -механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ОПК-2.2 ИД-2 ОПК-2 Уметь: -проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ОПК-2.3 ИД-3 ОПК-2 Владеть: -представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; навыками сравнительного анализа воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать

– методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа;

– технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных,

порядок исследования определенных систем организма;

–механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.

Уметь

– получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области;

– осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта;

–проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных;

– проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.

Владеть

– навыками исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности;

– навыками выявления проблем и использованием адекватных методов для их решения;

– демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций;

– практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований;

– представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм;

– навыками сравнительного анализа воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Форма промежуточной аттестации – экзамен/зачет.

Вид учебной работы		**Всего часов**	**Распределение по семестрам**	
			3	4
Контактная работа-всего		144	89,1	54,9
в том числе:		-	-	-
Лекции (Л)		40	22	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		102	66	36
Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-
Консультации (К)		2,0	1,1	0,9
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	-
	КР	-	-	-
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		180	90,9	89,1
В том числе:				
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	-
	КР	-	-	-
Другие виды СРС:				
Реферат (Реф):		60	30	30
Подготовка к практическим занятиям		30	20	10
Самостоятельное изучение тем		37	26	10
Выполнение домашних заданий		8	4,9	3,1
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	10*	10*	-
	экзамен (Э)	36*	-	36*

ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	324/144	180/89,1	144/54,9
	зач. ед.	9/4	5/2,47	4/1,53

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

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр / С/ Лаб	К/ КР/ КП	СР	всего	
1.	3	Определение предмета. Роль науки и ветеринарных специалистов в совершенствовании племенных и продуктивных качеств и повышении устойчивости животных к болезням.	2	-	-	6	8	
2.	3	Конституция, экстерьер и интерьер, их связь с продуктивностью и устойчивостью животных к болезням.	2	8	-	16	26	Контрольная работа
3.	3	Закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных и управление индивидуальным развитием в эмбриональный и постэмбриональный периоды.	2	6	-	8	16	Контрольная работа
4.	3	Продуктивность сельскохозяйственных животных. Виды продуктивности	6	16	-	28	50	Контрольная работа
5.	3	Отбор и подбор с.-х. животных. Теоретические основы отбора и подбора.	4	8	-	7	19	
6.	3	Учение о породе. Классификация пород по продуктивности и ареалу распространения.	2	12	-	7	21	
7.	3	Методы разведения сельскохозяйственных животных.	2	8	-	7	17	
8.	3	Скрещивание и гибридизация как основные методы в промышленном животноводстве.	2	8	-	7	17	тестирование
9.	3	Перспективы селекции на повышение устойчивости животных к заболеваниям и повышение адаптационных качеств				4.9	4.9	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
10.	3	Консультации	-	-	1,1	-	1,1	
	Итого за семестр:		**22**	**66**	**1,1**	**90,9**	**180**	
1	4	**Скотоводство.** Биологические особенности крупного рогатого скота, народно-хозяйственное значение и актуальные проблемы современного скотоводства и основные направления его развития	6	18	-	26	50	Контрольная работа
2	4	***Свиноводство:*** Народно-хозяйственное значение свиноводства. Биологические особенности свиней и экстеьерно-конституциональные особенности свиней разного направления продуктивности	4	6	-	20	30	Контрольная работа Реферат
3	4	***Овцеводство:*** Биологические особенности овец. Народно-хозяйственное значение. Состояние и перспективы развития овцеводства. Оценка качества шерсти и шубных и меховых овчин.	4	6	-	26	36	Контрольная работа
4	4	***Птицеводство:*** Современное состояние, значение птицеводства и перспективы его развития. Биологические особенности кур.	4	6	-	17,1	27,1	Тестирование
5	4	**Консультации**	**-**	**-**	0,9	**-**	0,9	
		Итого за семестр	**18**	**36**	**0,9**	**89,1**	**144**	
		ИТОГО	**40**	**102**	**2,0**	**180**	**324**	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семес-тра	Наименование раздела (тем дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	3	Конституция, экстерьер и интерьер, их связь с продуктивностью и устойчивостью животных к болезням.	Оценка экстерьера и конституции сельскохозяйственных животных.	4
			Методы оценки экстерьера сельскохозяйственных животных	4
2.		Закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных и управление индивидуальным развитием в эмбриональный и постэмбриональный периоды.	Учет закономерностей роста и развития сельскохозяйственных животных	2
			Оценка показателей абсолютного относительного прироста.	4
3.		Продуктивность сельскохозяйственных животных. Виды продуктивности	Молочная продуктивность	6
			Мясная продуктивность	4
			Шерстная продуктивность	2
			Яичная продуктивность	2
			Рабочая продуктивность	2
4		Отбор и подбор сельскохозяйственных животных. Теоретические основы отбора и подбора.	Составление родословных и их анализ.	2
			Комплексная оценка животных (бонитировка)	4
			Подбор в племенных хозяйствах и товарных стадах.	2
5		Учение о породе. Классификация пород по продуктивности и ареалу распространения.	Изучение генеалогической структуры костромской породы.	12
6		Методы разведения сельскохозяйственных животных. Понятие о методах разведения.	Чистопородное разведение. Оценка степени родственного спаривания.	4
			Приемы создания новых заводских типов молочных пород скота на примере костромс породы	4

№ п/п	№ семес-тра	Наименование раздела (тем дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
7		Скрещивание и гибридизация как основные методы в промышленном животноводстве.	Схемы скрещивания и гибридизации. Расчет кровностей.	8
		Итого за семестр:		66
1	4	Скотоводство	Интенсивная технология производства молока. Технология выращивания ремонтных телок.	10
			Технология производства говядины и выращивание мясного скота.	8
2		Свиноводство	Технология производства свинины и выращивания поросят.	6
3		Овцеводство	Технология производства шерсти, баранины и выращивание ягнят	6
4		Птицеводство	Технология производства мяса птицы, яйца и выращивание молодняка	6
		Итого за семестр		36
		ИТОГО:		102

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты (работы) учебным планом не предусмотрены.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семес-тра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	3	Определение предмета. Роль науки и ветеринарных специалистов в совершенствовании племенных и продуктивных качеств и повышении устойчивости животных к болезням.	Самостоятельное изучение тем Выполнение домашних заданий Подготовка к контрольным мероприятиям	6
2		Конституция, экстерьер и интерьер, их связь с продуктивностью и устойчивостью животных к болезням.	Самостоятельное изучение тем Выполнение домашних заданий Подготовка к контрольным мероприятиям	16
3		Закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных и управление индивидуальным развитием в эмбриональный и постэмбриональный периоды.	Самостоятельное изучение тем Выполнение домашних заданий Подготовка к контрольным мероприятиям	8

№ п/п	№ семес-тра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
4		Продуктивность	Самостоятельное изучение тем Выполнение домашних заданий Подготовка к контрольным мероприятиям	28
5		Отбор и подбор сельскохозяйственных животных. Теоретические основы отбора и подбора.	Самостоятельное изучение тем Выполнение домашних заданий Подготовка к контрольным мероприятиям	7
6		Учение о породе. Классификация пород по продуктивности и ареалу распространения.	Самостоятельное изучение тем Выполнение домашних заданий Подготовка к контрольным мероприятиям	7
7		Методы разведения сельскохозяйственных животных. Понятие о методах разведения.	Самостоятельное изучение тем Выполнение домашних заданий	7
8		Скрещивание и гибридизация как основные методы в промышленном животноводстве.	Самостоятельное изучение тем Выполнение домашних заданий Подготовка к контрольным мероприятиям	7
9		Перспективы селекции на повышение устойчивости животных к заболеваниям и повышение адаптационных качеств	Самостоятельное изучение тем Выполнение домашних заданий Подготовка к контрольным мероприятиям	4,9
	Итого за семестр:			90,9
1.	4	**Скотоводство.** Биологические особенности крупного рогатого скота, народно-хозяйственное значение и актуальные проблемы современного скотоводства и основные направления его развития	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Выполнение домашних заданий Подготовка к контрольным испытаниям	26
2.		**Свиноводство:** Народно-хозяйственное значение свиноводства. Биологические особенности свиней и экстеьерно-конституциональные особенности свиней разного направления	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Выполнение домашних заданий	20

№ п/п	№ семес-тра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
		продуктивности	Подготовка к контрольным испытаниям	
3.		**Овцеводство:** Биологические особенности овец. Народно-хозяйственное значение. Состояние и перспективы развития овцеводства. Оценка качества шерсти и шубных и меховых овчин.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Выполнение домашних заданий Реферативная работа Подготовка к контрольным испытаниям	26
4.		**Птицеводство:** Современное состояние, значение птицеводства и перспективы его развития. Биологические особенности кур.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Выполнение домашних заданий Подготовка к контрольным испытаниям	17,1
Итого часов в семестре				89,1
ИТОГО				180

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.	**Кахикало, В. Г.** Практикум по разведению животных : учеб. пособие для вузов / В. Г. Кахикало, Н. Г. Передеина, О. В. Назарченко. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 320 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169375. - ISBN 978-5-8114-1532-8.	Неограниченный доступ
2.	**Туников, Г. М.** Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 744 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7824-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/166344/#2. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3.	**Практикум по племенному делу в скотоводстве** : учебное пособие для вузов / Кахикало В.Г., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0937-2. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167749/#2. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
4.	**Степанов, Д. В.** Практические занятия по животноводству : учебное пособие для вузов / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1270-9. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168414/#4. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
5.	**Повышение воспроизводительной способности молочных коров** : учебное пособие для вузов / Болгов А. Е., ред. ; Карманова Е. П., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0942-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167839/#2. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
6.	**Кузнецов, А. Ф.** Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1288-4. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168413/#1. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
7.	**Кузнецов, А. Ф.** Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 464 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1312-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168526/#2. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
8.	**Основы частной зоотехнии** [Электронный ресурс] : практикум для студентов спец. 35.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения. Ч. 1 / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии,	Неограниченный доступ

	разведения и генетики ; Блохина В.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация. - Загл. с экрана.	
9.	**Разведение животных** [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Кахикало В.Г. [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 448 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/, требуется регистрация.	Неограниченный доступ
10.	**Кахикало, В.Г.** Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Г. Кахикало, Н. Г. Передеина, О. В. Назарченко. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 320 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/32818/, требуется регистрация.	Неограниченный доступ
11.	**Разведение животных** [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Кахикало В.Г. [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/44758/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1583-0.	Неограниченный доступ
12.	**Шевхужев, А.Ф.** Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 380 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115510/#2, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3423-7.	Неограниченный доступ
13.	**Родионов, Г.В.** Технология производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115505/#2, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3480-0.	Неограниченный доступ
14.	**Терентьев, В.В.** Домашнее овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Терентьев, М. В. Терентьева. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/113925/#2, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3554-8.	Неограниченный доступ
15.	**Кахикало, В.Г.** Практическое руководство по звероводству и кролиководству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Г. Кахикало, О. В. Назарченко, А. А. Баландин. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 328 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115661/#4, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-4166-2.	Неограниченный доступ
16.	**Карамаев, С.В.** Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 548 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115660/#2, требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-4165-5.	Неограниченный доступ

17.	**Родионов, Г.В.** Технология производства и оценка качества молока [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 140 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/104877/#2, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2892-2.	Неограниченный доступ
18.	**Родионов, Г.В.** Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учеб. для студентов средних специальных учебных заведений по специальности "Зоотехния" / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 336 с. (+ вклейка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/99524/#1, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2050-6	Неограниченный доступ
19.	**Трухачев, В.И.** Молоко: состояние и проблемы производства [Электронный ресурс] : монография / В. И. Трухачев, И. В. Капустин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 300 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/103080/#2, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2793-2.	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 №2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

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	Аудитория 407 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint

лекционного типа	обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz	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)
	Аудитория 531 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz	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)
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 337 Инструменты для мечения и взятия промеров сельскохозяйственных животных, плакаты, таблицы, стенды, УНП сельскохозяйственных животных, ГПКЖ, муляжи сельскохозяйственных животных, стенды, карточки зоотехнического учета, телевизор Samsung (2 шт.), DVD-проигрыватель	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 337 Инструменты для мечения и взятия промеров сельскохозяйственных животных, плакаты, таблицы, стенды, УНП сельскохозяйственных животных, ГПКЖ, муляжи сельскохозяйственных животных, стенды, карточки зоотехнического учета, телевизор Samsung (2 шт.), DVD-проигрыватель	
	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	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) 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)
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	Аудитория 337 Инструменты для мечения и взятия промеров сельскохозяйственных животных, плакаты, таблицы, стенды, УНП сельскохозяйственных животных, ГПКЖ, муляжи сельскохозяйственных животных, стенды, карточки зоотехнического учета, телевизор Samsung (2 шт.), DVD-проигрыватель	
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) «Болезни мелких домашних и экзотических животных», «Ветеринарная фармация», «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)
к.с.-х. н., доцент кафедры частной зоотехнии, разведения и генетики Вера Анатольевна Блохина Подписано цифровой подписью: Вера Анатольевна Блохина Дата: 2021.04.28 13:57:01 +03'00' Блохина В.А.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики Надежда Сергеевна Баранова Подписано цифровой подписью: Надежда Сергеевна Баранова Дата: 2021.04.28 13:57:41 +03'00' Баранова Н.С.