

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.05.2021 16:25:01

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204b1b9ec58a577a1b9b3ee225ea27539a49aa6c272b004b0c0e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Зоогигиена

Направление подготовки ВО 36.03.02 Зоотехния
«Непродуктивное животноводство (кинология, фелинология)»

Направленность
(профиль) образования «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)»

Квалификация выпускника Бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП ВО 4 лет

Караваево 2019

1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины (модуля) является: формирование практикоориентированных представлений об использовании теоретических и практических знаний по оптимизации условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке воды, кормов, а также животноводческих помещений для содержания животных и параметров микроклимата.

Задачи:

- освоить методику определения основных показателей микроклимата с помощью специальных приборов;
- изучить оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления, ухода за животными;
- изучить общепрофилактические мероприятия с целью предупреждения заболеваний с.-х. животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.32 Зоогигиена относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО.

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

- Физика;
- Химия;
- Биология;
- Морфология животных

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

- Скотоводство;
- Свиноводство;
- Овцеводство и козоводство;
- Коневодство.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:
ОПК-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических фактор	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<i>ИД-1 олк-2</i> Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных <i>ИД-2 олк-2</i> Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
		экономических факторов <i>ИД-3 опк-2</i> Владеть: навыками ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

-природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных

Уметь:

-осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Владеть:

-навыками ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Форма промежуточной аттестации зачет, экзамен.

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			5	6
Контактная работа – всего		130,05	61	69,05
в том числе:				
Лекции (Л)		41	20	21
Практические занятия (Пр)		86	40	46
Семинары (С)				
Лабораторные работы (Лаб)				
Консультации (К)		2,05	1,0	1,05
Курсовой проект (работа)	КП			
	КР	1,0		1,0
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		121,95	83	38,95
в том числе:				
Курсовой проект (работа)	КП			
	КР			
<i>Другие виды СРС:</i>				
Реферативная работа				
Подготовка к практическим занятиям			30	
Самостоятельное изучение учебного материала			41	2,95
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	12*	12*	
	экзамен (Э)*	36*		36*
Общая трудоемкость / контактная работа	часов		144/61	108/69,05
	зач. ед.		4,0/1,7	3,0/1,9

* – 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.	5	Введение. Значение науки гигиены животных. История развития зоогигиены.	2	-		3	5	
2.	5	Гигиена воздушной среды Гигиеническое значение воздушной среды; Физические свойства воздуха. Терморегуляция и теплообмен организма животных с окружающей средой. Адаптация и акклиматизация животных. Химический состав атмосферы, значение его составных частей. Гигиеническое значение света, шума, пыли и микрофлоры для животных.	6	14		20	40	Опрос. Защита ПР Тестирование
3.	5	Гигиена почвы. Гигиеническое значение почвы. Влияние физических и химических свойств почвы на полноценность кормов и здоровье животных. Охрана почвы от загрязнения и заражения.	4	8		20	32	Опрос. Защита ПР Тестирование
4.	5	Гигиена воды. Гигиеническое значение воды. Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде, ее химический состав, физические и биологические свойства. Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных. Источники водоснабжения. Поение животных. Методы очистки и обеззараживания питьевой воды.	4	8		20	32	Опрос. Защита ПР Тестирование
5.	5	Гигиена кормов и кормления животных Санитарно-гигиенический контроль за качеством, заготовкой и хранением кормов. Профилактика отравлений животных ядовитыми растениями, профилактика кормовых микотоксикозов.	4	10		20	34	Опрос. Защита ПР Тестирование
		Консультации					1	Зачет
		Итого за семестр	20	40		83	144	

№ 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	
6.	6	Частная зоогигиена и гигиена животноводческих объектов Зоогигиенические основы проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации животноводческих объектов	2	4		4	10	Защита ПР
7.	6	Санитарно-гигиенические требования к строительным материалам. Зоогигиеническая характеристика отдельных частей зданий. Вентиляция и тепловой баланс помещений для животных	2	6		6	14	Защита ПР Тестирование
8.	6	Гигиена стойлового и пастбищного содержания животных	2	6		4	12	Защита ПР
9.	6	Гигиена кормления, ухода и содержания крупного рогатого скота.	2	6		4	12	Опрос
10.	6	Гигиена кормления, ухода и содержания лошадей	2	6		4	12	Тестирование
11.	6	Гигиена кормления, ухода и содержания свиней	2	6		4	12	
12.	6	Гигиена кормления, ухода и содержания овец	2	4		4	10	Тестирование
13.	6	Основные гигиенические требования в птицеводстве.	2	4		4	10	Тестирование
14.		Транспортировка и гигиена ухода за сельскохозяйственными животными.	5	4		4,95	13,95	Опрос
15.	6	Курсовая работа			1		1	Защита КР
16.		Консультации					1,05	Экзамен
17.		Итого за семестр	21	46	1	38,95	108	
18.		ИТОГО:	41	86	1	144	252	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
	5	Гигиена воздушной среды	Инструктаж по технике безопасности. Методика проведения контроля атмосферного давления. Методика контроля температуры окружающей среды.	14

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
			Методика определения влажности и скорости движения воздуха. Роза ветров Химический состав атмосферы, значение его составных частей. Гигиеническое значение света, шума, пыли и микрофлоры для животных. Методы определения микробной и механической загрязненности воздуха в помещениях для сельскохозяйственных животных. Определение степени освещенности животноводческих помещений. Источники УФ и ИК излучения и их использование.	
1.	5	Гигиена почвы	Определение физических свойств почвы. Определение химических свойств почвы. Методы обеззараживания почвы	8
2.	5	Гигиена воды	Определение физических и химических свойств воды. Методы определения нитритов, нитратов, сульфатов и хлоридов в воде. Расчет потребности воды для ферм и комплексов. Обследование водоисточников. Методы очистки и обеззараживания воды.	8
3.		Гигиена кормов и кормления животных	Санитарно-гигиенический контроль за качеством, заготовкой и хранением кормов. Профилактика отравлений животных ядовитыми растениями, профилактика кормовых микотоксикозов.	10
		ИТОГО:		40
	6	Частная зоогигиена и гигиена животноводческих объектов	Ознакомление с проектной документацией и с типовыми проектами для крупного рогатого скота, свиньям, птице, овцам и лошадям.	4
			Санитарно-гигиенические требования к строительным материалам.	6
			Расчет вентиляции помещений для сельскохозяйственных животных на	6

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
			зимний период.	
			Методы зоогигиенической оценки подстилочных материалов.	6
			Гигиена кормления, ухода и содержания крупного рогатого скота в стойловый период.	6
			Гигиена кормления, ухода и содержания крупного рогатого скота в пастбищный период.	6
			Гигиена кормления, ухода и содержания свиней	4
			Гигиена кормления, ухода и содержания овец	4
			Гигиена кормления, ухода и содержания лошадей	4
		Всего за семестр		46
		Итого за год		86

5.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр № 6

1. Разработка проекта овцефермы на 100, 150, 200 голов овец романовской породы.
2. Разработка проекта конефермы на 20, 40, 60 рабочих лошадей
3. Разработка проекта конефермы на 40, 60, 80, 100 племенных лошадей
4. Разработка проекта фермы для крупного рогатого скота с привязным содержанием на 100, 200 скотомест.
5. Разработка проекта реконструированного коровника с привязным содержанием на 60, 100, 200 скотомест
6. Разработка проекта фермы с беспривязным комбикоксовым содержанием на 50, 100, 200, 300 голов.
7. Разработка проекта фермы на 100, 200 сухостойных коров при беспривязном комбикоксовом содержании.
8. Разработка проекта четырёхрядного коровника с привязным содержанием на 200, 400 скотомест
9. Разработка проекта свинофермы на 100, 300, 600, 1200 голов молодняка на откорме.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
		Введение. Значение науки гигиены животных. История развития зоогигиены.	Подготовка к контрольным испытаниям	3

1.	5	Гигиена воздушной среды	Подготовка к лабораторным работам, защита отчётов. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям	20
2.	5	Гигиена почвы	Подготовка к лабораторным работам. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям Реферативная работа	20
3.		Гигиена воды	Подготовка к лабораторным работам. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям Реферативная работа	20
1.	6	Гигиена кормов и кормления животных	Подготовка к лабораторным работам. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям	20
2.		ИТОГО часов в семестре:		83
3.	6	Частная зоогигиена и гигиена животноводческих объектов	Подготовка к лабораторным работам. Самостоятельное изучение учебного материала. Реферативная работа Подготовка к контрольным испытаниям	38,95
ИТОГО часов в семестре:				38,95

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	Бакиров С.М., Овчинников А.А. Обзор и обоснование осветительной установки для свинофермы маточного поголовья – Текст : электронный // В сборнике: Актуальные проблемы энергетики АПК. Материалы X национальной научно-практической конференции с международным участием. Под общ. ред. Трушкина В.А. 2019. С. 31-38. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_38238318_72179543.pdf	Неограниченный доступ
2	Бароев Т.Р., Икаев С.А., Дзуцев С.В., Кабисов С.Р. Результаты теоретических и экспериментальных исследований в области инфракрасного и ультрафиолетового облучения поросят – Текст : электронный // Известия Горского государственного аграрного университета. 2013. Т. 50. № 3. С. 190-192. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=20295461	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
3	Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах : учебное пособие / Под общ. ред. А Ф Кузнецова. – Текст : электронный // Санкт-Петербург : Лань, 2019. 424 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – URL: https://e.lanbook.com/reader/book/121474/?demoKey=a8d8c6fa3dceccdb99d56b24b8b563a6# ISBN 978-5-8114-3564-7	Неограниченный доступ
4	Гигиена содержания животных: учебник / А Ф Кузнецов, В Г Тюрин, В Г Семенов, В Г Софронов, Е П Дементьев ; под редакцией А Ф Кузнецова. 2-е изд., стер . – Текст : электронный // Санкт-Петербург : Лань, 2020. 380 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/139267/?demoKey=7e5b72ee0dd912b5e8333497ec476632#1 . ISBN 978-5-8114-5279-8	Неограниченный доступ
5	Гигиена содержания овец: учебное пособие / сост.: Н.В.Иванова; – Текст : электронный // Донской ГАУ. – Персиановский;Донской ГАУ, 2019.– 34с. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_3849998_29023873.pdf	Неограниченный доступ
6	Гигиена содержания овец: учебное пособие / сост.: Н.В.Иванова; – Текст : электронный // Донской ГАУ. – Персиановский;Донской ГАУ, 2019.– 34с. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_38499698_29023873.pdf	Неограниченный доступ
7	Жижка С.В., Повод М.Г. Годовая динамика параметров микроклимата при разных системах его поддержания и их влияние на продуктивные качества свиноматок и рост приплода – Текст : электронный // Технология производства и переработки продукции животноводства. 2019. № 2 (152). С. 43-54. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_42303242_35453622.pdf	Неограниченный доступ
8	Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов : Учебник / Под ред. А Ф Кузнецова. – Текст : электронный // Санкт-Петербург : Лань, 2017. 508 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – URL: https://e.lanbook.com/reader/book/96856/?demoKey=c6495fd94bfddefdc7faaff11cd0d537#2 . ISBN 978-5-8114-2778-9	Неограниченный доступ
9	Иванов А.А., Ксенофонтова А.А., Войнова О.А. Оценка уровня благополучия лошадей по физиолого-гематологическим и этологическим показателям при разных технологиях содержания – Текст : электронный // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2012. № 6. С. 159-164. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=18974399	Неограниченный доступ
10	Игнаткин И.Ю., Бондарев А.М., Курячий М.Г., Путан А.А., Архипцев А.В. Опыт внедрения системы рекуперации тепла вентиляционного воздуха в систему поддержания микроклимата в свинарнике ООО "Фирма "Мортадель" – Текст : электронный // Инновации в сельском хозяйстве. 2014. № 4 (9). С. 256-261. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=22600528	Неограниченный доступ
11	Игнаткин И.Ю., Кирсанов В.В Универсальная установка обеспечения микроклимата. – Текст : электронный // Вестник НГИЭИ. 2016. № 8 (63). С. 110-116. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=26555630	Неограниченный доступ
12	Измайлов А.Ю., Лобачевский Я.П., Тихомиров Д.А., Трунов С.С. Вентиляционно-отопительная установка с режимом охлаждения воздуха.– Текст : электронный // Патент на полезную модель RU 189207 U1, 16.05.2019. Заявка № 2019108955 от 27.03.2019.. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=38147529	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
13	Калиев Р.С. Влияние окружающей среды на организм лошадей при табунном содержании – Текст : электронный // Аграрный вестник Урала. 2011. № 5 (84). С. 44-46. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17847026	Неограниченный доступ
14	Калюга В.В., Базыкин В.И. Основы технологического расчёта малой свинофермы с бесстрессовым способом содержания свиней и определение её габаритов. – Текст : электронный // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. 2012. № 27. С. 293-300. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=18994730	Неограниченный доступ
15	Кузнецов А.Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : Учебное пособие. – Текст : электронный // Санкт-Петербург : Лань, 2013. 464 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – URL: https://e.lanbook.com/reader/book/6600/?demoKey=7d087330968e1970d8236703a76c9e99#2 . ISBN 978-5-8114-1312-6	Неограниченный доступ
16	Накоркешко Н.А., Садриев Д.Ф., Брусенцов А.С., Туманов А.М. Использование эвм при построении системы обеспечения микроклимата в свиноматке – Текст : электронный // Colloquium-journal. 2019. № 13-3 (37). С. 165-168. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_38523557_43825204.pdf	Неограниченный доступ
17	Сарычев Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены : учебное пособие / Сарычев Н.Г., Кравец В.В., Чернов Л.Л. – 2-е изд., стер. – Текст : электронный // Санкт-Петербург : Лань, 2020. 352 с. : ил.: вклейка (16с.). – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-5286-6. – URL: https://e.lanbook.com/reader/book/139277/?demoKey=1792171f23e0007c725f2ef6699305b0#2	Неограниченный доступ
18	Тихомиров Д.А. Энергосберегающие электрические средства и системы теплообеспечения основных технологических процессов в животноводстве – Текст : электронный // Вестник НГИЭИ. 2016. № 8 (63). С. 129– 138. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_26555634_88510720.pdf	Неограниченный доступ
19	Тунасов А.И., Галиева Ч. Р. Расчет воздухообмена в свиноматке-откормочнике – Текст : электронный // Международный студенческий научный вестник. 2019. № 1. С. 121. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_37034856_54108407.pdf	Неограниченный доступ
20	Федюшко Ю.М. Исследование влияния динамики температурно - влажностного режима в свиноматке на технологические параметры содержания животных – Текст : электронный // Строительство и техногенная безопасность. 2019. № 15 (67). С. 189-191. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_41468812_37665994.pdf	Неограниченный доступ
21	Частная зоогигиена. Практикум : Учебное пособие / Под редакцией А Ф Кузнецова. – Текст : электронный // Санкт-Петербург : Лань, 2019. 460 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – URL: https://e.lanbook.com/reader/book/118635/?demoKey=28d2f5602070ee1d22113fa9e8566324#1 . ISBN 978-5-8114-3456-5	Неограниченный доступ
22	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по выполнению курсового проекта для студентов спец. 110401.65 "Зоотехния" и 111201.65 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. ветеринарно-санитарной экспертизы, паразитологии и зоогигиены ; Кузьменкова Е.А. ; Гусева Т.Ю. - 2-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2012. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество во экземплярах
23	Зоогигиена [Текст] : метод. рекомендации по изучению дисциплины и задания для контрольной работы для студентов направления подготовки 111100.62 "Зоотехния" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. ветеринарно-санитарной экспертизы, паразитологии и зоогигиены ; Гусева Т.Ю. - Караваево : КГСХА, 2013. - 38 с.	93
24	Зоогигиена [Текст] : метод. рекомендации по выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Гусева Т.Ю. ; Кузьменкова Е.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 46 с.	94

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 338, лекционная поточная аудитория с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер: G620/2gb/250gb, проектор Mitsubishi	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 231. Лабораторные столы, вытяжной шкаф, шкафы для лабораторной посуды и приборов, макеты животноводческих ферм и комплексов, образцы стройматериалов, альбомы по проектам строительства и реконструкции животноводческих объектов	
Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы	Аудитория 231. Лабораторные столы, вытяжной шкаф, шкафы для лабораторной посуды и приборов, макеты животноводческих ферм и комплексов, образцы стройматериалов, альбомы по проектам строительства и реконструкции животноводческих объектов	
	Аудитория 257 Электронный читальный зал на 15 рабочих мест с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com Договор № 1/16 от 24.03.2016 Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/Default.asp Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008 Научная электронная библиотека http://elibrary.ru

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		Лицензионное соглашение от 30.04.2008 Национальная электронная библиотека http://нэб.рф/ Договор № 101/НЭБ/1303 от 27.01.2016
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 231. Лабораторные столы, вытяжной шкаф, шкафы для лабораторной посуды и приборов, макеты животноводческих ферм и комплексов, образцы стройматериалов, альбомы по проектам строительства и реконструкции животноводческих объектов	
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 направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», «Непродуктивное животноводство».

Составитель:

Доцент кафедры частной зоотехнии,
разведения и генетики

_____ Т.Ю. Гусева

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,
разведения и генетики

_____ Н.С. Баранова