

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.03.2021 16:20:01

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 15.05.2019 года, 21.08.2020 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, 25.08.2020 года).

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Кролиководство и звероводство

Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния

Профиль подготовки: «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП ВО 4 года

Караваево 2019

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины (модуля) «Кролиководство и звероводство» является приобретение теоретических знаний по биологии и разведению кроликов и пушных зверей, их содержанию и кормлению, основам ведения племенной работы, практических навыков при работе с животными.

Задачи дисциплины:

- происхождение кроликов и пушных зверей; изменения в процессе доместикации;
- биологические особенности, экстерьер, интерьер и конституция ;
- продуктивность кроликов и пушных зверей и методы учета;
- основные породы кроликов и основные объекты пушного звероводства, разводимые в России;
- методы племенной работы и основы разведения;
- кормление и содержание кроликов и зверей;
- наиболее распространенные болезни кроликов и пушных зверей, их профилактика.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.07.01.02 «Кролиководство и звероводство» относится к дисциплинам части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (дисциплины выбора) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

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

- *Морфология животных;*
- *Физиология животных;*
- *«Генетика и биометрия;*
- *Кормление животных с основами кормопроизводства.*

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

- *Технология первичной переработки продукции животноводства;*
- *Биотехника воспроизводства с основами акушерства.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-1, ПКос-4.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Базовые основы технологических процессов	ПКос-1 Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	Знать: Генетику животных разных видов; генетические аномалии у животных разных видов; фенотип и генотип животных. Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития, особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста%; изменение телосложения в процессе роста. Изменчивость организма животных: комбинативная, мутационная онтогенетическая, модификационная. Учение о группах крови и биохимическом

	<p>полиморфизме животных (иммуногенетика). Учение о породе животных: понятие о породе, факторы породообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород. Учение об отбое животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы. Продуктивность разных видов животных: молочная мясная, шерстная, смушковая, шубная, рабочая, яичная. Корреляция между показателями продуктивности и воспроизводства у животных. Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных. Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов. Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности. Индексирование племенных животных по комплексу признаков. Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальный, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; с учетом родственных отношений, генеалогической сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей. Способы использования гетерозиса в животноводстве. Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация. Методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов. Методы апробации новых пород, породных групп, внутривидовых линий. Крупномасштабная селекция животных. Биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия. Система органов племенной службы в</p>
--	---

		<p>животноводстве Российской Федерации. Правовое регулирование племенного животноводства по планированию и проведению селекционно-племенной работы в племенных организациях. Законодательство РФ о правах на селекционные достижения. Обязанности патентообладателей по поддержанию породы (типа, линий) животных в течение срока действия патента (авторского свидетельства). Стандарты по комплексу признаков пород, внутривидовых типов, семейств и линий животных, разводимых в организации. Значение мечения и идентификации племенных животных и материалов (инкубационные яйца птиц) в селекционно-племенной работе. Правила и техника мечения племенных животных и материалов (инкубационные яйца птиц). Порядок присвоения кличек племенным животным. Методики испытаний селекционных достижений (породы, типы, линии) на отличимость, однородность, стабильность (породоиспытание) животных разных видов. Порядок ведения документации зоотехнического и племенного учета. Порядок регистрации событий жизни племенных животных. Порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных. Порядок представления материалов в Государственный племенной регистр и государственные книги племенных животных. Правила отбора, оформления и предоставления биоматериалов от животных для генетической экспертизы в специальные лаборатории. Методы глубокого замораживания, восстановления и использования в селекционно-племенной работе биологического материала племенных животных (гаметы, зиготы, эмбрионы). Требования охраны труда.</p> <p>Уметь: проводить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации; обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в</p>
--	--	--

	<p>плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий; работать со стандартными и / или специализированными информационными базами данных по племенному животноводству; использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности; планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности; выполнять расчеты по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных; контролировать изменение численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных; организовывать работу работников по проведению мечения и идентификации животных; организовывать работу работников по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных; организовывать работу работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета; отбирать, оформлять и передавать биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы в специальные лаборатории; регистрировать результаты генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству; анализировать эффективность назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада; оценивать выведенные и совершенствуемые породы, типы, линии животных на отличимость, однородность и стабильность в установленном порядке; контролировать условия выращивания,</p>
--	---

		<p>содержания, воспроизводства и кормления племенных животных; корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий</p> <p>Владеть: разработка плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации; представление плана селекционно-племенной работы в организации в региональные / федеральные органы по племенному животноводству; планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных; разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации; организацию работы работников по мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров; организация работы работников по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных; организация работы работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета; проведение отбора и оценки племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности; проведение подбора племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы) для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий; обеспечение проведения генетической экспертизы на достоверность происхождения животных и для выявления генетических аномалий; представление результатов генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству для генетического мониторинга; проведение оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность; проведение анализа соответствия экстерьера, показателей продуктивности и</p>
--	--	--

		воспроизводства племенных животных указанным в описании породы (типов, линии) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений
	ПКос-4 Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	<p>Знать: экстерьер животных разных видов, направлений продуктивности и методы его оценки; типы конституции животных разных видов и направлений продуктивности и методы его оценки; методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу; стандарты по продуктивным, воспроизводительным качествам взрослых животных и их потомства разных пород, типов, линий; правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов; стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству; требования охраны труда</p> <p>Уметь: оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных; осуществлять инструментальные измерения животных разных видов, пород, типов, линий при бонитировке; оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по продуктивным и воспроизводительным показателям; оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства; сравнивать данные бонитировки со стандартом используемых пород, внутривидовых типов, семейств и линий животных; использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базы по племенному животноводству</p> <p>Владеть: организацией подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных пород, типов, линий; оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов; проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе</p>

		группы экспертов; определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки
--	--	--

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- методы оценки животных по экстерьеру и конституции;
- современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных;
- режимы содержания кроликов и зверей;
- генетические основы селекции;
- бонитировку кроликов различных пород и зверей;
- технологию производства продукции кролиководства и пушного звероводства.

Уметь:

- планировать племенную работу;
- составлять и анализировать рационы кормления для кроликов и пушных зверей;
- производить оценку генотипа производителей и маток;
- проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей;
- осуществлять технологические процессы по снятию и обработке шкурок;
- проводить работу по воспроизводству стада кроликов и пушных зверей, выращиванию молодняка и др;
- прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных.

Владеть:

- техникой составления рационов для кроликов и зверей;
- навыками по разведению и содержанию животных;
- организацией работы по проведению инструментальных измерений животных и расчету индексов телосложения;
- организацией работы по увеличению различных производственных показателей отрасли кролиководства и пушного звероводства;
- организацией работы рационального воспроизводства животных;
- навыками оценки самцов.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. **Форма промежуточной аттестации, зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		семестр 6
Контактная работа - всего	68	68
в том числе:		
Лекции (Л)	21	21
Практические занятия (ПЗ)	46	46
Семинары (С)		
Лабораторные работы (Лаб)		
Консультации (К)	1	1

Курсовой проект (работа)	КП	–	–
	КР	–	–
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		40	40
в том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП	–	–
	КР	–	–
<i>Другие виды СРС:</i>			
Реферативная работа		10	10
Подготовка к практическим занятиям		10	10
Самостоятельное изучение учебного материала		15	15
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	5*	5*
	экзамен (Э)	–	–
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	108/68	108/68
	зач. ед.	3/1,9	3/1,9

* - 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	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тема 1. Кролиководство								
1	6	1.1. Народнохозяйственное значение кролиководства. Современное состояние и перспективы развития отрасли.	1	-	-	2	3	-
2	6	1.2. Экстерьер и конституция кроликов.	-	-	2	2	4	Контрольная работа (2)
3	6	1.3. Биологические особенности кроликов. Основные породы кроликов.	2	-	4	2	8	-
4	6	1.4. Продуктивность кроликов. Пути улучшения качества продукции кролиководства.	2	-	6	2	10	-
5	6	1.5. Племенная работа в кролиководстве.	1	-	2	2	5	Контрольная работа (5)

6	6	1.6. Разведение кроликов	2	-	4	2	8	-
7	6	1.7. Содержание и кормление кроликов	1	-	4	2	7	-
8	6	1.8. Болезни кроликов и их профилактика	-	-	4	2	6	-
								Тестирование (6)
Тема 2. Звероводство								
9	6	2.1. Современное состояние и перспективы развития звероводства. Биологические особенности пушных зверей	2	-	2	2	6	Контрольная работа (8)
10	6	2.2. Производственные сооружения	2	-	2	2	6	-
11	6	2.3. Содержание и кормление пушных зверей	2	-	4	2	8	Контрольная работа (11)
12	6	2.4. Объекты клеточного звероводства. Разведение норок, лисиц, песцов, соболей и нутрий	2	-	4	1	7	Контрольная работа (14)
13	6	2.4.1. Освоение новых видов пушных зверей	-	-	-	10	10	Реферат (15)
14	6	2.5. Племенная работа в звероводстве	2	-	4	1	7	-
15	6	2.6. Продукция звероводства	2	-	4	1	7	-
		-	-	-	-	-	-	Тестирование (16)
		Подготовка к контрольным испытаниям				4	4	
		Консультации			1		1	
Итого по дисциплине:			21	-	46	40	108	-

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1	6	Экстерьер и конституция кроликов	Изучение экстерьера и конституции кроликов. Оценка кроликов по экстерьеру и конституции	2
2	6	Биологические особенности кроликов. Основные породы	Рост и развитие кроликов. Основные отечественные и	4

		кроликов	зарубежные породы кроликов, разводимые в России	
3	6	Продуктивность кроликов. Пути улучшения качества продукции кролиководства	Мясная, шкурковая, пуховая продуктивность кроликов	6
4	6	Племенная работа в кролиководстве	Бонитировка кроликов	2
5	6	Разведение кроликов	Организация воспроизводства стада кроликов в хозяйствах разного типа Племенной и зоотехнический учет в кролиководстве. Мечение кроликов	4
6	6	Содержание и кормление кроликов	Корма и кормление кроликов Содержание кроликов	4
7	6	Болезни кроликов и их профилактика	Ветеринарно-профилактические мероприятия и болезни кроликов	4
8	6	Значение, современное состояние и перспективы развития звероводства. Биологические особенности пушных зверей	Биологические особенности пушных зверей	2
9	6	Производственные сооружения	Содержание пушных зверей	2
10	6	Кормление пушных зверей	Техника составления и анализ рационов для пушных зверей Племенная работа в звероводстве	2
11	6	Объекты клеточного звероводства	Особенности разведения лисиц, песцов, норок, соболей, нутрий	4
12	6	Племенная работа в звероводстве	Племенная работа в звероводстве	4
13	6	Продукция звероводства	Продукция звероводства. Убой зверей и первичная обработка шкурок пушных зверей	2
Итого в 6 семестре:				46

5.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено.

5.4 Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1	6	Народнохозяйственное значение кролиководства. Современное состояние и перспективы развития отрасли.	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	3
2	6	Экстерьер и конституция кроликов.	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям	3

			Подготовка к контрольным испытаниям	
3	6	Биологические особенности кроликов. Основные породы кроликов.	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	3
4	6	Продуктивность кроликов. Пути улучшения качества продукции кролиководства.	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	3
5	6	Племенная работа в кролиководстве.	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	3
6	6	Разведение кроликов	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	2
7	6	Содержание и кормление кроликов	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	2
8	6	Болезни кроликов и их профилактика	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	2
9	6	Современное состояние и перспективы развития звероводства. Биологические особенности пушных зверей	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	2
10	6	Производственные сооружения	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	2
11	6	Содержание и кормление пушных зверей	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	2
12	6	Объекты клеточного звероводства. Разведение норок, лисиц, песцов, соболей и нутрий	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	2
13	6	Освоение новых видов пушных зверей	Изучение специальной литературы	2

			Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям Реферат	
14	6	Племенная работа в звероводстве	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	2
15	6	Продукция звероводства	Изучение специальной литературы Подготовка к лекциям Подготовка к контрольным испытаниям	2
			Подготовка к контрольным испытаниям	5
Итого в 6 семестре:				40

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.	Баранова Н.С. Лабораторный практикум по проведению лабораторно-практических занятий по кролиководству и звероводству для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния – Кострома: КГСХА, 2013. - 54 с.	14
2.	Балакирев,Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 272 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/30194/ , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
3.	Кролиководство и звероводство [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Баранова Н.С. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.	Неограниченный доступ
4.	Балакирев Н.А., Перельдик Д.Н. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей. – СПб : Лань, 2013. – 272 с.	14
5.	Кролиководство и звероводство [Текст] : метод. рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Баранова Н.С. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 36 с.	95

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
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
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 G620/2gb/250gb, проектор Mitsubishi	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 340 Компьютерный класс. пк Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz, 9шт	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости	Аудитория 335 Измерительная лента, весы, таблицы, плакаты, стенд «Породы кроликов», инструкции по бонитировке кроликов, методические	

и промежуточной аттестации	указания, инструмент для мечения, в ветеринарной клинике - живые кролики.	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<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>
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

*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)».

Составитель (и)

доцент кафедры частной зоотехнии,
разведения и генетики

_____ Кирикова Т.Н.

Заведующий кафедрой
частной зоотехнии,
разведения и генетики

_____ Баранова Н.С.