

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.03.2021 16:24:14

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

Овцеводство и козоводство

Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния

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

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) «Овцеводство и козоводство» является приобретение теоретических знаний по биологии и разведению овец и коз, их содержанию и кормлению, основам ведения племенной работы, практических навыков при работе с животными.

Задачи дисциплины:

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.О.26 «Овцеводство и козоводство» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

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»;
- «Организация и менеджмент в зоотехнии».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-4, ПКос-5, ПКос-6.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства	ПКос-4. Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	Знать: <ul style="list-style-type: none">– Требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем;– Способы убоя сельскохозяйственных животных;– Порядок разделки туш, снятия и обработки шкур;– Мероприятия по повышению качества мяса;– Требования к оборудованию стригальных пунктов;– Периодичность, сроки и способы стрижки овец;– Методика составления оборота стада и расчета среднегодового поголовья животных; Уметь: <ul style="list-style-type: none">– Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по стрижке, классировке, упаковке и маркировке

		<p>шерсти;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработкой технологии получения шерсти.
<p>Организация органического животноводства</p>	<p>ПКос-5. Разработка технологии производства продукции органического животноводства</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Условия использования в органическом животноводстве животных, не удовлетворяющих требованиям к органическому производству, в соответствии со стандартами в области органического производства; – Требования к породам и видам животных, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства; – Требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; – Требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; – Требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; – Перечень видов кормового сырья, разрешенного к использованию в органическом животноводстве, установленный стандартами в области органического производства; – Кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве; – Разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в

		<p>органическом животноводстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; – Разработка порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства; – Документирование производства продукции органического животноводства.
	<p>ПКос-6. Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Требования стандартов в области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Подготовкой к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства)

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- Требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем;
- Способы убоя сельскохозяйственных животных;
- Порядок разделки туш, снятия и обработки шкур;
- Мероприятия по повышению качества мяса;
- Требования к оборудованию стригальных пунктов;
- Периодичность, сроки и способы стрижки овец;
- Методика составления оборота стада и расчета среднегодового поголовья животных;
- Требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства;
- Требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства;
- Перечень видов кормового сырья, разрешенного к использованию в органическом животноводстве, установленный стандартами в области органического производства;
- Кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства;
- Требования стандартов в области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству

Уметь:

- Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по стрижке, классировке, упаковке и маркировке шерсти;
- Составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных;
- Устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве;

- Разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве;
- Описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства.

Владеть:

- Разработкой технологии получения шерсти;
- Разработкой технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве;
- Разработкой системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве;
- Разработкой порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства;
- Документирование производства продукции органического животноводства.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. **Форма промежуточной аттестации, экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		семестр 6
Контактная работа - всего	115,05	115,05
в том числе:		
Лекции (Л)	21	21
Практические занятия (ПЗ)	92	92
Семинары (С)		
Лабораторные работы (Лаб)		
Консультации (К)	1,05	1,05
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	1
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	28,95	28,95
в том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	10
<i>Другие виды СРС:</i>		
Реферативная работа		5
Подготовка к практическим занятиям		5
Самостоятельное изучение учебного материала		8,95
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	
	экзамен (Э)	36*
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	144/115,05
	зач. ед.	4/3,19

* - 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)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	6	1. Вводная. Предмет и задачи курса "Овцеводство и козоводство". Виды продукции овцеводства и их значение в народном хозяйстве. Современное состояние отрасли в РФ и в мире. Тенденции развития овцеводства.	2	2		0,95	4,95	Тестирование (2), контрольная работа (3)
2	6	2. Продукция овцеводства - шерсть	2	12		2	16	Тестирование (4), опрос (5)
3		3. Мясная и молочная продуктивность овец	2	8		2	12	
4	6	4. Породы овец	2	10		2	14	Рефераты (8)
5	6	5. Овчинно-смушковая продуктивность овец	2	12		2	16	Тестирование (9), опрос (11)
6	6	6. Племенная работа в овцеводстве	2	10		2	14	Тестирование (12), опрос (13)
7	6	7. Технология производства продукции овцеводства	2	10		2	14	Тестирование (14)
8	6	8. Вводная. Значение козоводства в народном хозяйстве. Происхождение и биологические особенности коз. Состояние отрасли в Российской Федерации и в мире. Тенденция развития отрасли.	2	8		2	12	Контрольная работа (15)
9	6	9. Продукция козоводства	2	10		2	14	Тестирование (16)
10	6	10. Воспроизводство коз. Племенная работа в козоводстве.	3	10		2	15	Тестирование (17), контрольная работа (18),
		Курсовая работа			1	10	11	Защита курсовой работы (16)
		Консультации			1,05		1,05	
		Подготовка к контрольным испытаниям						
		Итого в 6 семестре:	21	92	2,05	28,95	144	

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	1. Введение. Предмет и задачи курса "Овцеводство и козоводство". Виды продукции овцеводства и их значение в народном хозяйстве. Современное состояние отрасли в РФ и в мире. Тенденции развития овцеводства.	1. Конституция и экстерьер овец. Определение упитанности и возраста овец по зубам.	2
2	6	2. Продукция овцеводства - шерсть	1. Виды шерстного сырья. Группы овечьей шерсти. Группы шерстных волокон. Гистоструктура шерстных волокон.	12
3	6	3. Мясная и молочная продуктивность овец		8
3	6	4. Породы овец	1. Породы овец. Классификация пород овец.	10
4	6	5. Овчинно-смушковая продуктивность овец	1. Оценка шубных и меховых овчин	12
5			2. Товароведческая оценка и классификация каракульских смушков.	10
6	6	6. Племенная работа в овцеводстве	1. Бонитировка овец, общие понятия. Индивидуальная и классная бонитировка романовских овец.	2
7			2. Бонитировка тонкорунных пород овец.	2
8			3. Производственно-зоотехнический учет на овцеводческих фермах. Мечение овец.	2
9			4. Работа с Госплемкнигами	2
10			5. Оценка баранов по качеству потомства	2
11	6	7. Технология производства продукции овцеводства	1. Структура и оборот стада овец.	4
12			2. Составление технологических карт, осеменения, ягнения маток, выращивания молодняка.	6
13	6	8. Вводная. Значение козоводства в народном хозяйстве. Происхождение и биологические особенности коз.	1. Экстерьер и конституция коз. Пороки экстерьера коз.	8

		Состояние отрасли в Российской Федерации и в мире. Тенденция развития отрасли.		
14	6	9. Продукция козоводства	1. Классировка козьего пуха и шерсти. Заготовительный стандарт на козий пух и шерсть	10
15	6	10. Воспроизводство коз. Племенная работа в козоводстве.	1. Индивидуальная бонитировка пуховых, шерстных и молочных коз	10
Всего часов:				92

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр № 6

Тема 1. «Продукция и продуктивность овец и коз, технология производства продуктов овцеводства и козоводства»

1. Мясная продуктивность овец, методы ее оценки.
2. Нагул и откорм овец – важнейший резерв увеличения производства баранины.
3. Организация и проведение стрижки овец. Классировка шерсти.
4. Организация и проведение чески пуха и стрижки шерсти.
5. Переработка овечьего и козьего молока с учетом его химического состава и питательной ценности.
6. Технология ведения овцеводства в горных районах страны.
7. Ягнение маток и выращивание молодняка до отъема в разных природно-климатических зонах страны.
8. Технология искусственного выращивания ягнят романовской (другой) породы на овцеводческих фермах.
9. Технология откорма ягнят на овцеводческом комплексе промышленного типа.
10. Факторы, определяющие рост и физико-механические свойства однородной (неоднородной) шерсти и факторы их обуславливающие.
11. Продуктивность овец романовской породы и влияние на нее полового диморфизма.
12. Овчинно-шубная и мясная продуктивность романовских овец.
13. Технология выращивания ягнят в условиях овцекомплекса ЗАО «Родина» Судиславского района.
14. Кроссбредное овцеводство.
15. Ресурсосберегающие технологии производства продукции овцеводства.
16. Разработка мероприятий по увеличению выхода ягнят и их сохранности в условиях овцекомплекса по разведению овец романовской породы.
17. Механизация трудоемких процессов в овцеводстве и разработка мероприятий по повышению производительности труда на овцекомплексе, ферме (хозяйстве).
18. Пути повышения шерстной продуктивности овец (коз).
19. Молочная продуктивность овец и ее влияние на развитие ягнят.
20. Организация откорма и нагула овец.
21. Молочная продуктивность коз и факторы ее определяющие.
22. Мясная продуктивность коз различного направления продуктивности.
23. Особенности козлин в сравнении с овчинами и их товароведческая оценка.
24. Использование козлин в кожевенном и меховом производстве.

Тема 2 «Разведение овец и коз»

1. Методы разведения, используемые для создания новых и улучшения существующих пород овец.
2. Скрещивание как метод повышения мясной и шерстной продуктивности овец.

3. Особенности отбора и оценки по качеству потомства баранов разного направления продуктивности.
4. Племенная работа в шерстном и мясном овцеводстве.
5. Полутонкорунные породы овец разного направления продуктивности.
6. Овцеводство Нечерноземной зоны РФ.
7. Основные болезни овец и коз, их профилактика и лечение.
8. Романовская порода овец и перспективы ее развития.
9. Эффективность применения промышленного скрещивания в овцеводстве.
10. Мясо-шерстное овцеводство Нечерноземной зоны РФ.
11. Воспроизводительная способность маток романовской (другой) породы и факторы, влияющие на нее.
12. Использование метода гибридизации при создании новых породных типов и пород.
13. Эффективность отбора и подбора по плодовитости в романовском (другом) овцеводстве.
14. Использование овец романовской породы для повышения плодовитости зарубежных и отечественных пород овец.
15. История создания и совершенствования тонкорунных пород овец в России и странах СНГ.
16. Взаимосвязь основных хозяйственно-полезных признаков у тонкорунных и полутонкорунных пород овец.
17. Племенная работа в козоводстве.
18. Биологические и экстерьерные особенности коз.

Тема 3 «Кормление овец и коз»

1. Кормление овец (коз) с учетом их физиологического состояния.
2. Организация и техника кормления овец (коз) в стойловый и пастбищный периоды.
3. Особенности кормопроизводства для овец при промышленной и традиционной технологии производства.
4. Разработка мероприятий по улучшению пастбищного содержания и кормления овец в условиях ООО «Сушево» Костромского района.
5. Минеральное питание различных половозрастных групп овец в условиях овцекомплекса, фермы (хозяйства).

5.4 Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1	6	I. Введение. Предмет и задачи курса "Овцеводство и козоводство". Виды продукции овцеводства и их значение в народном хозяйстве. Современное состояние отрасли в РФ и в мире. Тенденции развития овцеводства.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	2,95
2				
3	6	2. Продукция овцеводства - шерсть	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	2
4				
5	6	3. Породы овец	Подготовка к практическим	2

6			занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Реферативная работа.	
7				
8	6	4. Овчинно-смушковая продуктивность овец	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	2
9	6	5. Племенная работа в овцеводстве	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	2
10				
11	6	6. Технология производства продукции овцеводства	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	2
12				
13	6	7. Вводная. Значение козоводства в народном хозяйстве. Происхождение и биологические особенности коз. Состояние отрасли в Российской Федерации и в мире. Тенденция развития отрасли.	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	2
14				
15	6	8. Продукция козоводства	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	2
16				
17				
18	6	9. Воспроизводство коз. Племенная работа в козоводстве.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	2
19				
		Курсовая работа	Написание курсовой работы	10
ИТОГО часов в семестре:				28,95

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.	Москаленко, Л.П. Козоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Л. П. Москаленко, О. В. Филинская. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 272 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4047/ , требуется регистрация.	Неограниченны й доступ
2.	Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Кирикова Т.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М115.	Неограниченн ый доступ
3.	Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов 3 и 4 курсов направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной	Неограниченн ый доступ

	зоотехнии, разведения и генетики ; Кирикова Т.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2016. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М216.	
4.	Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : практикум для студентов направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Кирикова Т.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2016. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М216.	Неограниченны й доступ
5.	Животноводство [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Родионов Г.В. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44762/ , требуется регистрация.	Неограниченны й доступ
6.	Степанов, Д.В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. - 3-е ищзд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3739/ , требуется регистрация.	Неограниченны й доступ
7.	Животноводство [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Родионов Г.В. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44762/ , требуется регистрация.	Неограниченны й доступ
8.	Овцеводство и козоводство [Текст]: методические рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов 3 и 4 курсов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния очной и заочной форм обучения / сост. Т.Н. Кирикова. – Караваево: Костромская ГСХА, 2016.–57 с.	5
9.	Овцеводство и козоводство [Текст] : метод. рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Кирикова Т.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 24 с. - к116 : 21-00.	48

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
АРМ «Рацион»	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная

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 342 Стенды, муляжи, аппарат ГПШО для отжатия образца шерсти, микроскопы, планшеты с образцами шерсти	

и промежуточной аттестации		
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)», «Непродуктивное животноводство».

Составитель:

Доцент кафедры частной зоотехнии,
разведения и генетики

_____ Кирикова Т.Н.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,
разведения и генетики

_____ Баранова Н.С.