

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 05.07.2021 14:43:53

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0010c6a81

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

_____ /Горбунова Н. П./

«13» мая 2021 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____ /Парамонова Н. Ю./

«14» мая 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Овцеводство и козоводство

Направление подготовки	<u>36.03.02. Зоотехния</u>
Профиль подготовки	<u>«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

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: ОПК-4, ПКос-4, ПКос-5, ПКос-6.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении	<i>ИД-1 опк-4</i> Знать: -основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы
		<i>ИД-2 опк-4</i> Уметь: -использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач
		<i>ИД-3 опк-4</i> Владеть:

	общефессиональных задач	-навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы
Профессиональные компетенции		
Оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства	ПКос-4. Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	<p><i>ИД-1 ПКос-4</i> Знать:</p> <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; <p><i>ИД-2 ПКос-4</i> Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по стрижке, классировке, упаковке и маркировке шерсти; – Составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных; <p><i>ИД-3 ПКос-4</i> Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработкой технологии получения шерсти.
Организация органического животноводства	ПКос-5. Разработка технологии производства продукции органического животноводства	<p><i>ИД-1 ПКос-5</i> 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

		<p>органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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><i>ИД-2 ПКос-5</i> 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><i>ИД-3 ПКос-5</i> Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; – 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</p>	<p><i>ИД-1 ПКос-6</i> Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Требования стандартов в области органического производства,

	<p>производства (животноводства)</p>	<p>предъявляемые к органическому животноводству <i>ИД-2 ПКос-6</i> Уметь: – Описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства <i>ИД-3 ПКос-6</i> Владеть: – Подготовкой к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства)</p>
--	--	---

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- Основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы
- 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:

- Использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач
- 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:

- Навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы
- 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
в том числе в форме практической подготовки*			4
Семинары (С)			
Лабораторные работы (Лаб)			
Консультации (К)		1,05	1,05
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР	1	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**	36**
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	144/115,05	144/115,05
	зач. ед.	4/3,19	4/3,19

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

** - 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, в том числе в форме практической подготовки*	2	12 4		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),
11		Курсовая работа			1	10	11	Защита курсовой работы (16)
12		Консультации			1,05		1,05	
13		Подготовка к контрольным испытаниям						
Итого в 6 семестре:			21	92	2,05	28,95	144	

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки.

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 смушковых, в том числе в форме практической подготовки*	10 4
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	1. Структура и оборот стада овец.	4

12		продукции овцеводства	2. Составление технологических карт, осеменения, ягнения маток, выращивания молодняка.	6
13	6	8. Вводная. Значение козоводства в народном хозяйстве. Происхождение и биологические особенности коз. Состояние отрасли в Российской Федерации и в мире. Тенденция развития отрасли.	1. Экстерьер и конституция коз. Пороки экстерьера коз.	8
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

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

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	Самостоятельное изучение	2,95

2		курса "Овцеводство и козоводство". Виды продукции овцеводства и их значение в народном хозяйстве. Современное состояние отрасли в РФ и в мире. Тенденции развития овцеводства.	учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	
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 занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Реферативная работа.	2
6				
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 : учебное пособие для вузов / Л. П. Москаленко, О. В. Филинская. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1316-4. - Текст: электронный. - URL:	Неограниченный доступ

	https://e.lanbook.com/reader/book/168447/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
2.	Практикум по овцеводству. Practical guide Sheep breeding : учебное пособие / Юлдашбаев Ю. А. [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 128 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7888-0. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/166939/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.	Неогранич енный доступ
3.	Омбаев, А. М. Каракулеводство с основами смушководения : учебник для студентов вузов / А. М. Омбаев, Ю. А. Юлдашбаев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 264 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2555-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167362/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неогранич енный доступ
4.	Селекционно-генетические основы повышения продуктивности овец : учебное пособие / Ерохин А. И. [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 292 с. - ISBN 978-5-8114-6961-1. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/165813/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неогранич енный доступ
5.	Волков, А. Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства : учебное пособие / А. Д. Волков. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 220 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0780-4. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167429/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неогранич енный доступ
6.	Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство : учебник для студентов вузов / А. Д. Волков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 280 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2396-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/130483/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неогранич енный доступ
7.	Технология переработки шерсти и овчин [Электронный ресурс] : учебник / Гаглоев А.Ч. [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 180 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/112686/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3706-1.	Неогранич енный доступ
8.	Терентьев, В.В. Домашнее овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Терентьев, М. В. Терентьева. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : 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.	Неогранич енный доступ
9.	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.	Неогранич енный доступ
10.	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 зоотехнии, разведения и генетики ; Кирикова Т.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - Режим доступа:	Неогранич енный доступ

	http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М216.	
11.	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, 2021. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М216.	Неограниченный доступ
12.	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.	Неограниченный доступ
13.	Степанов, Д.В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. - 3-е изд., 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.	Неограниченный доступ
14.	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.	Неограниченный доступ
15.	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, 2021.–57 с.	5

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 лекционного типа	Аудитория 338 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 46"	"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. CorelDRAW Graphics Suite 2020. Mathcad 15"
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 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). CorelDRAW Graphics Suite X6. Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). Программный комплекс ""ПЛИНОР"" (ИАС ""СЕЛЭКС"" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО ""ПЛИНОР"" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015). КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14

		АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14"
	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. ОМПАС-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 и промежуточной аттестации	Аудитория 342 Стенды, муляжи, аппарат ГПШО для отжата образца шерсти, микроскопы, планшеты с образцами шерсти	
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,	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

	Компьютер i5/4/500G	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 36.03.03 Зоотехния, направленность (профиль) «Технология производства продукции животноводства (по отраслям)».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Доцент кафедры частной зоотехнии,
разведения и генетики

Кирикова Т.Н.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,
разведения и генетики

Баранова Н.С.