

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 17.05.2021 16:25:45  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470d51a95ba74e24e2445a8c71088

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**

Скотоводство

Направление подготовки/Специальность	<u>36.03.02 Зоотехния</u>
Направленность (профиль)	<u>«Технология производства продуктов животноводства», «Непродуктивное животноводство»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

Каравеево 2019

## 1. Цель и задачи дисциплины

### Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины (модуля) «Скотоводство» является приобретение глубоких знаний по скотоводству: знать состояние скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота, рациональное использование его для получения продукции с наименьшими затратами с учетом экологических требований.

### Задачи дисциплины:

– изучение прогрессивных приемов разведения сельскохозяйственных животных разных видов, направленных на качественное совершенствование существующих и выведение новых линий, типов и пород сельскохозяйственных животных.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.О.22 Скотоводство 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:

- «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:

- «Организация и менеджмент в зоотехнии»;
- «Технология первичной переработки продукции животноводства».

## 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
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства	ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	<b>ИД-1ПКос-4</b> <b>Знать:</b> Типы доильного оборудования и его характеристики; источники (факторы) бактериальной обсемененности, механической загрязненности, соматических клеток в молоке и мероприятия по их устранению; различные способы очистки и охлаждения молока, их эффективность; оборудование для первичной обработки молока и его характеристики; требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем; способы убоя сельскохозяйственных животных; порядок разделки туш, снятия и обработки шкур; мероприятия по повышению качества мяса; причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики; методику составления оборота стада и расчета

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
		<p>среднегодового поголовья животных</p> <p><b>ИД-2ПКос4</b>  <b>Уметь:</b>  Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; определять набор и последовательность технологических операций по подготовке к доению и доению сельскохозяйственных животных; определять порядок движения сельскохозяйственных животных на дойку, время и кратность доения; выбирать доильное оборудование с учетом производительности животных; определять пригодность сельскохозяйственных животных к машинному (роботизированному) доению; определять набор, последовательность и параметры технологических операций по очистке и охлаждению молока; разрабатывать мероприятия по повышению качества молока, в том числе по снижению бактериальной обсемененности, механической загрязненности, содержания соматических клеток в производимом молоке; выбирать оборудование для первичной обработки молока; определять режим содержания сельскохозяйственных животных перед убоем; определять набор, последовательность и параметры технологических операций по убою сельскохозяйственных животных, разделке туш, снятию и обработке шкур; разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса, предотвращению образования пороков мяса; составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных; рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам; определять предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования</p> <p><b>ИД-3ПКос-4</b>  <b>Владеть:</b>  Сбором исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; разработкой технологии машинного (роботизированного) доения сельскохозяйственных животных; разработкой технологии первичной обработки молока с целью обеспечения его высокого качества и сохранности; разработкой технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных.</p>
Организация органического животноводства	ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства	<p><b>ИД-1ПКос-5</b>  <b>Знать:</b>  Общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства,</p>

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
		<p>установленные стандартами в области органического производства; требования к породам и видам животных, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства; требования к происхождению животных, используемых в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, 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</p> <p><b>ИД-2ПКос-5</b> <b>Уметь:</b> Определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням; устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве</p> <p><b>ИД-3ПКос-5</b> <b>Владеть:</b> Навыками выбора пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства; разработки технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработки системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработки порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства</p>
Организация органического животноводства	ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)	<p><b>ИД-1ПКос-6</b> <b>Знать:</b> Требования стандартов в области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству; порядок проведения добровольной сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p><b>ИД-2ПКос-6</b> <b>Уметь:</b> Описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства; оперативно</p>

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
		<p>подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии; использовать сертификаты и знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами</p> <p><b>ИД-ЗПКос-6</b>  <b>Владеть:</b>            Навыками подготовки к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства); подготовки документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации)</p>

## В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

**Знать:** Типы доильного оборудования и его характеристики; источники (факторы) бактериальной обсемененности, механической загрязненности, соматических клеток в молоке и мероприятия по их устранению; различные способы очистки и охлаждения молока, их эффективность; оборудование для первичной обработки молока и его характеристики; требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем; способы убоя сельскохозяйственных животных; порядок разделки туш, снятия и обработки шкур; мероприятия по повышению качества мяса; причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики; методику составления оборота стада и расчета среднегодового поголовья животных; Общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства; требования к породам и видам животных, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства; требования к происхождению животных, используемых в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, 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 стандартов в области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству; порядок проведения добровольной сертификации органического производства

**Уметь:** Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; определять набор и последовательность технологических операций по подготовке к доению и доению сельскохозяйственных животных; определять порядок движения сельскохозяйственных животных на дойку, время и кратность доения; выбирать доильное оборудование с учетом производительности животных; определять пригодность сельскохозяйственных животных к машинному (роботизированному) доению; определять набор, последовательность и параметры технологических операций по очистке и охлаждению молока; разрабатывать мероприятия по повышению качества молока, в том числе по снижению бактериальной обсемененности, механической загрязненности, содержания соматических клеток в производимом молоке; выбирать оборудование для первичной обработки молока; определять режим содержания сельскохозяйственных животных перед убоем; определять набор, последовательность и параметры технологических операций по убою сельскохозяйственных животных, разделке туш, снятию и обработке шкур; разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса, предотвращению образования пороков мяса; составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных; рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам; определять предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования; определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням; устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве; описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства; оперативно подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии; использовать сертификаты и знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами

**Владеть:** Навыками сбора исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки,

хранения продукции животноводства; разработкой технологии машинного (роботизированного) доения сельскохозяйственных животных; разработкой технологии первичной обработки молока с целью обеспечения его высокого качества и сохранности; разработкой технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных; выбора пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства; разработки технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработки системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработки порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства; подготовки к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства); подготовки документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации).

#### 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	
		семестр 5	семестр 6
Контактная работа - всего	132,5	81	51,5
в том числе:	-	-	-
Лекции (Л)	30	20	10
Практические занятия (ПЗ)	100	60	40
Семинары (С)			
Лабораторные работы (Лаб)	-	-	-
Консультации (К)	1,5	1	0,5
Курсовой проект (работа)	КП	1	1
	КР	-	-
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	119,5	27	92,5
в том числе:	-	-	-
Курсовой проект (работа)	КП	12	12
	КР	-	-
<i>Другие виды СРС:</i>	-	-	-
Реферативная работа	10	10	-
Подготовка к практическим занятиям	27	5	22
Самостоятельное изучение учебного материала	27,5	5	22,5
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	7*	7*
	экзамен (Э)	36*	-
<b>ИТОГО:</b> <b>Общая трудоемкость</b>	<b>часов</b>	<b>252</b>	<b>108</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>7</b>	<b>3</b>

\*-- 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 скотоводства в народном хозяйстве. Состояние и перспективы развития скотоводства в РФ и в мире.	2				2	
2	5	Конституция, экстерьер, интерьер скота.	2	12		6	20	тестирование
3	5	Молочная продуктивность	4	12		4	20	контрольная работа тестирование
4	5	Мясная продуктивность	4	12		6	22	тестирование
5	5	Породы крупного рогатого скота	4	12		4	20	тестирование
6	5	Зоотехнические основы воспроизводства стада.	4	12		7	23	тестирование
		Консультации			1		1	
		<b>Итого в 5 семестре</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>108</b>	
7	6	Поточно-цеховая технология производства молока.	2	8		18	28	контрольная работа тестирование (5)
8	6	Технология производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве.	2	8		20	30	тестирование
9	6	Бонитировка крупного рогатого скота.	2	8		18	28	контрольная работа тестирование
10	6	Крупномасштабная селекция в скотоводстве. Оценка быков-производителей по качеству потомства.	2	8		20	30	тестирование
11	6	Методы разведения крупного	2	8		16,5	26,5	тестиров

№ 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	
		рогатого скота и их использование в племенных и товарных хозяйствах. Отбор и подбор в скотоводстве.						ание
12	6	Курсовой проект	-	-	1	-	1	Консультирование, защита курсового проекта
		Консультации			0,5		0,5	
		<b>Итого в 6 семестре</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>1,5</b>	<b>92,5</b>	<b>144</b>	
		<b>ИТОГО</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>2,5</b>	<b>119,5</b>	<b>252</b>	

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	5	Тема 2. Конституция, экстерьер, интерьер скота	Методы оценки экстерьера и конституции. Измерение животных, вычисление индексов и типов телосложения коров Оценка и отбор коров по пригодности к машинному доению	12
2	5	Тема 3. Молочная продуктивность	Учет и оценка молочной продуктивности коров Планирование производства молока по стаду коров Планирование и индивидуальный учет молочной продуктивности коров в фермерских и крестьянских хозяйствах	12
3	5	Тема 4. Мясная продуктивность	Оценка и учет мясной продуктивности крупного рогатого скота Определение упитанности крупного рогатого скота	12
4	5	Тема 5. Породы крупного рогатого скота	Классификация, методы выведения, современное состояние и пути совершенствования пород Характеристика пород крупного рогатого скота	12



№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
			молочного направления продуктивности: Характеристика пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности: Специализированные породы мясного направления продуктивности	
5	5	Тема 6. Зоотехнические основы воспроизводства стада.	Принципы и организация производственного учета в скотоводстве. Отчет о движении поголовья скота (оборот стада) Мечение крупного рогатого скота Определение возраста и живой массы крупного рогатого скота	12
<b>Итого в 5 семестре:</b>				<b>60</b>
6	6	Тема 7. Поточно-цеховая технология производства молока.	Расчет среднегодового поголовья и структуры стада Расчеты и составление циклограммы поточного производства молока на комплексе Расчет потребности в кормах, посевных площадях и хранилищах для кормов Составление кормосмеси и рациона для дойных коров на зимне-стойловый период Расчет выхода продукции по комплексу за год и денежной выручки от ее реализации Расчет потребности в подстилочном материале и выходе навоза	8
7	6	Тема 8. Технологии производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве.	Технология производства говядины в специализированных хозяйствах и на специализированных фермах хозяйств с завершенным оборотом стада Разработка технологической схемы ритмичной работы спецхоза по откорму Кормление молодняка при выращивании и откорме на мясо	8
8	6	Тема 9. Бонитировка крупного рогатого скота	Цель, задачи, организация проведения бонитировки крупного рогатого скота, мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки Определение класса коров Определение класса быков Определение класса молодняка	8
9	6	Тема 10. Крупномасштабная селекция в скотоводстве. Оценка быков-производителей по	Крупномасштабная селекция в скотоводстве Оценка быков-производителей молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства и присвоение им племенных категорий Оценка быков-производителей мясных пород по качеству потомства	8

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
		качеству потомства		
10		Тема 11. Методы разведения крупного рогатого скота и их использование в племенных и товарных хозяйствах. Отбор подбор в скотоводстве	Основные формы и документы племенного учета Разведение по линиям. Оценка линий и сочетаемости линий Методы составления и оценки семейств Отбор в молочном и молочно-мясном скотоводстве Племенной подбор в молочном и молочно-мясном скотоводстве Составление перспективного плана племенной работы молочным скотом в племенном хозяйстве	8
<b>Итого в 6 семестре:</b>				<b>40</b>
<b>ИТОГО:</b>				<b>100</b>

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Разработка параметров поточно-цеховой технологии производства молока на комплексе с различным поголовьем коров.

Выдается индивидуальное задание с разными цифровыми данными для расчетной части курсового проекта.

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1	5	Конституция, экстерьер, интерьер скота.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	6

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
2	5	Молочная продуктивность	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	4
3	5	Мясная продуктивность	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	6
4	5	Породы крупного рогатого скота	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям. Реферативная работа	4
5	5	Зоотехнические основы воспроизводства стада.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	7
<b>Итого часов в 5 семестре:</b>				<b>27</b>
6	6	Поточно-цеховая технология производства молока.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	18
7	6	Технология производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	20
8	6	Бонитировка крупного рогатого скота.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	18

<b>№ п/п</b>	<b>№ семестра</b>	<b>Наименование раздела (темы) дисциплины</b>	<b>Виды СР</b>	<b>Всего часов</b>
9	6	Крупномасштабная селекция в скотоводстве. Оценка быков-производителей по качеству потомства.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	20
10	6	Методы разведения крупного рогатого скота и их использование в племенных и товарных хозяйствах. Отбор и подбор в скотоводстве.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	16,5
<b>Итого часов в 6 семестре:</b>				<b>92,5</b>
<b>ИТОГО:</b>				<b>119,5</b>

## 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.	Туников, Г.М. Биологические основы продуктивности крупного рогатого скота [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. М. Туников, И. Ю. Быстрова. - 2-е изд., доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 336 с. : ил. (+ вклейка, 2 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/102243/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/102243/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2820-5.	Неограниченный доступ
2.	Родионов, Г.В. Основы животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 564 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/113391/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/113391/#4</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3824-2.	Неограниченный доступ
3.	Карамаев, С.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 548 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/115660/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/115660/#2</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-4165-5.	Неограниченный доступ
4.	Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Текст] : учеб. пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. - СПб : Лань, 2010. - 240 с. : ил.	16
5.	Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
6.	Скотоводство [Текст] : метод. рекомендации по выполнению курсового проекта для студентов, обучающихся по направлению подготовки 111100.62 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Шалугин Б.В. - Кострома : КГСХА, 2012. - 42 с.	95
7.	Шалугин Б.В. Формирование и реализация продуктивного потенциала скота костромской породы. – Кострома: КГСХА, 2011. – 136 с.	10
8.	Родионов Г.В. и др. Технология производства переработки животноводческой продукции – М.: КолосС, 2005. – 512 с.	50
9.	Родионов, Г.В. Технология производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа:	Неограниченный доступ

	<a href="https://e.lanbook.com/reader/book/115505/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/115505/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3480-0.	
10.	Шевхужев, А.Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 380 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/115510/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/115510/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3423-7.	Неограниченный доступ
11.	Родионов, Г.В. Технология производства и оценка качества молока [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 140 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/104877/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/104877/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2892-2.	Неограниченный доступ
12.	Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Танана Л.А. [и др.]. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 180 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/103078/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/103078/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2931-8.	Неограниченный доступ
13.	Смолин, С.Г. Физиология и этология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / С. Г. Смолин. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 628 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/102609/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/102609/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2252-4.	Неограниченный доступ
14.	Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления подготовки 111100.62 «Зоотехния» очной и спец. 110401.65 «Зоотехния» заочной форм обучения. Ч. 1 / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Любимова Е.П. ; 2-е изд., испр.- КГСХА, 2013. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
15.	Скотоводство [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по выполнению курсового проекта для студентов 3 курса направления подготовки 111100.62 "Зоотехния" очной и 5 курса спец. 110401.65 "Зоотехния" заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Любимова Е.П. ; Поздняков А.А.- КГСХА, 2013. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ

## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
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 проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 337 Стенды, муляжи животных, инструменты для мечения животных, госплемкниги, карточки племенного и зоотехнического учета.	
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	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License

<b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>
	Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 337 Стенды, муляжи животных, инструменты для мечения животных, госплемкниги, карточки племенного и зоотехнического учета.	
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/специальности 36.03.02 Зоотехния.

Составитель (и)

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,  
разведения и генетики \_\_\_\_\_ Баранова Н.С.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,  
разведения и генетики \_\_\_\_\_ Баранова Н.С.