

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонин Михаил Сергеевич

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 05.07.2021 12:02:42

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2b9ec568577a1b983ee225ea273590d73aa6c271d80610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И  
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 01.09.2014. Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014 (с изменениями, утвержденными проректором по научно-исследовательской работе, от 27.01.2015, 03.06.2015, 10.06.2015, 13.04.2016, 07.04.2017, 12.04.2018, 15.05.2019, 12.05.2020, 13.05.2021).

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО**

Направление подготовки  
(специальность) ВО

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность (специализация)/  
профиль

«Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства»

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

3 года

## **1 Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Б1.В.02 «Молочное скотоводство» является изучение прогрессивных технологий производства молока, основанных на достижениях науки и практики, управление ими и прогнозирование их развития с учетом специфики отрасли, овладение современными научными методами зоотехнического анализа и принятия обоснованных решений.

### **1.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП аспирантуры, включает продуктивное и непродуктивное животноводство, сохранение и обеспечение здоровья и благополучия животных и человека, профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, переработка продукции животноводства, диагностика и профилактика болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, государственный ветеринарный надзор, разработка и обращение лекарственных средств для животных, обеспечение санитарной безопасности мировой торговли животными и продуктами животного и растительного происхождения.

### **1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП аспирантуры, являются сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, клеточные, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, биологически активные вещества, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения; технологические процессы производства и переработки продукции животноводства.

### **1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:**

– научно-исследовательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации;

– преподавательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики

животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

**2.1.** Дисциплина (модуль) Б1.В.02 «Молочное скотоводство» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

Дисциплина «Молочное скотоводство» изучается на 1 курсе программы аспирантуры по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния и читается кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики.

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

### – Разведение животных (бакалавриат)

Знания: закономерности роста и развития эмбриональный и постэмбриональный периоды; формы недоразвития и их причины; методы оценки животных по экстерьеру; классификации типов конституции; методов разведения, методов отбора и подбора.

Умения: составлять и оценивать родословные, оценивать животных по качеству потомства; проводить бонитировку молодняка и взрослых животных.

Навыки: проводить глазомерную и балльную оценку экстерьера, брать основные промеры, вычислять основные индексы телосложения, строить графики экстерьерных профилей; проводить визуальную оценку роста и развития; определять типы конституции животных; вычислять селекционно-генетические параметры.

### – Генетика и биометрия (бакалавриат)

Знания: генетические основы селекции животных, понятие генотип и фенотип, методы отбора и подбора.

Умения: вычислять и оценивать селекционно-генетические параметры, составлять и оценивать родословные, оценивать родословные, оценивать быков-производителей по качеству потомства, проводить бонитировку стада.

Навыки: брать основные промеры животных, проводить линейную оценку, вычислять селекционно-генетические параметры, проводить перспективное планирование повышения продуктивности.

### – Кормление животных (бакалавриат)

Знания: методы оценки химического состава питательности и качества кормов; кормовых добавок и премиксов; содержания питательности веществ в отдельных кормах и кормовых смесях; научные основы сбалансированного кормления разных половозрелых групп, методику составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ; расчет потребности в кормах.

Умения: отбирать пробы кормов для анализа; проводить оценку качества кормов с учетом требований ГОСТов и делать заключения об их качестве; составлять рационы кормления животных с учетом современных достижений науки и практики.

Навыки: взятие проб кормов для анализа, органолептической оценки качества корма, планирование потребности в кормах и посевных площадях; контроля полноценности кормления разных половозрастных групп.

### – Технология производства продуктов скотоводства (магистратура).

Знания: биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота, рациональном использовании его для получения максимума продукции с наименьшими затратами с учетом экологических требований.

Умения: применять практической деятельности, энергосберегающие (инновационные и инерционные) технологии производства продуктов скотоводства; использовать методы принятия решений на основе современных передовых научных достижений.

Навыки: расчета основных элементов технологического процесса на разных типах сельскохозяйственных предприятий по производству молока.

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

- *Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве;*
- *Методика преподавания специальных дисциплин;*
- *Моделирование в животноводстве;*
- *Научные исследования;*
- *ГИА.*

### **3. Конечный результат обучения**

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

#### **3.1. Универсальные компетенции (УК):**

– способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1).

#### **3.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

– владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);

– владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);

– владение культурой научного исследования; в том числе использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3).

#### **3.3. Профессиональные компетенции (ПК):**

– способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в области технологии производства продуктов животноводства (ПК-1);

– способность к разработке научно обоснованных систем ведения различных отраслей животноводства (ПК-5);

– способность анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт по направлению исследований (ПК-6);

***В результате освоения дисциплины «Молочное скотоводство» аспирант должен:***

#### ***Знать:***

– состояние скотоводства и современные высокоэффективные технологии производства молока;

– методы оценки животных по конституции, экстерьеру и интерьеру;

– факторы, влияющие на молочную продуктивность и их рациональное применение на практике;

– теоретические и практические приемы селекции;

– способы решения задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний, научно-обоснованные системы ведения и технологий отрасли.

#### ***Уметь:***

– организовывать технологический процесс производства молока и говядины на современном уровне;

– рационально использовать факторы кормления и содержания для повышения продуктивности животных и продолжительности их использования как средства производства;

– организовывать зоотехнический и племенной учет;

– планировать племенную работу;

– решать задачи в производственной деятельности, требующие профессиональных знаний;

– разрабатывать научно обоснованную систему ведения и технологий отрасли.

#### ***Владеть:***

– техникой мечения животных;

- техникой учета количества и качества продукции;
- техникой взятием промеров и проведением линейной оценки животных;
- навыками проведения бонитировки скота и оценки быков-производителей по качеству потомства;
- иметь способности к формированию и решению задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний;
- навыками разработки научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли.

#### 4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины «Молочное скотоводство» составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Вид учебной работы		Всего часов, 1 семестр
Контактная работа – всего		27,45
в том числе:		
Лекции (Л)		9,00
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		18,00
Консультации (К)		0,45
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)		80,55
в том числе:		
Подготовка к лекциям и практическим занятиям		22,27
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		22,28
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	–
	экзамен (Э)	36*
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/ 27,45
	зач. ед.	3 / 0,76

\*– часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Образовательные технологии

### 5.1. Содержание дисциплины

#### 5.1.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
<b>Введение. Молочное скотоводство</b>								
1	1	<b>1. Состояние молочного скотоводства в РФ и мире</b> 1. Перспектива дальнейшего развития молочного скотоводства в РФ. 2. Экономическая эффективность производства молока.	1	-	-	16	17	Собеседование (2)
<b>Молочная продуктивность коров</b>								
2	1	<b>2. Состав и свойства молока</b> 1. Химический состав молока коров. 2. Физические свойства молока. 3. Оценка качества молока по основным показателям. 4. Физиологические основы молокообразования и молоковыведения. 5. Формирование развития вымени и его оценка.	2	4	-	16	22	Тестирование (4)  Реферат (5)
<b>Факторы, влияющие на молочную продуктивность</b>								
3	1	<b>3. Оценка коров по молочной продуктивности</b> 1. Генетические и фенотипические факторы и их влияние на удой, и состав молока. 2. Корреляция между признаками молочной продуктивности. 3. Тип нервной деятельности и стрессоустойчивость.	2	4	-	16	22	Тестирование (6)  Реферат (7)
<b>Технология производства молока</b>								
4	1	<b>4. Технологические аспекты производства молока</b> 1. Понятие интенсивной технологии производства молока. 2. Концентрация и специализация в молочном скотоводстве. 3. Системы и способы содержания. 4. Технология и техника доения коров.	2	6	-	16	24	Тестирование (8)  Защита реферата (9)
<b>Технология выращивания ремонтных телок и нетелей молочного направления продуктивности</b>								
5	1	<b>5. Выращивания ремонтных телок и нетелей молочного направления</b>	2	4	-	16,55	22,55	Тестирование

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
		<b>продуктивности</b> 1. Выращивание телят от рождения до 10 – 15 дневного возраста. 2. Кормление и содержание ремонтных телок. 3. Выращивание «холодным» методом. 4. Планирование показателей роста ремонтных телок. 5. Развитие молочного скота в зависимости от планируемой продуктивности. 6. Современная стратегия выращивания ремонтного молодняка.						(10)
Консультации					0,4 5		0,45	
<b>Итого:</b>			<b>9</b>	<b>18</b>	<b>0,4 5</b>	<b>80, 55</b>	<b>108</b>	–

### 5.1.2 Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	1	Состав и свойства молока	Оценка качества молока по основным показателям. Оценка морфофункциональных форм вымени коров	4
2	1	Оценка коров по молочной продуктивности	Планирование производства молока в племенных хозяйствах Планирование производства молока в товарных хозяйствах	4
3	1	Технологические аспекты производства молока	Организация воспроизводства стада на молочных фермах и комплексах Расчет среднегодового поголовья разных половозрастных групп Планирование удоя коров по цехам комплекса.	6
4	1	Выращивания ремонтных телок и нетелей молочного направления продуктивности	Составление плана выращивания молодняка по возрастным периодам Расчет потребности в кормах для ремонтных телок за весь период выращивания	4
<b>Итого:</b>				<b>18</b>

### 5.1.3. Примерная тематика курсовых работ

Курсовая работа не предусмотрена.

## 5.2. Самостоятельная работа аспиранта

### 5.2.1. Виды СР

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	1	Состояние молочного скотоводства в РФ и мире	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	16
2	1	Состав и свойства молока	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	16
3	1	Оценка коров по молочной продуктивности	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	16
4	1	Технологические аспекты производства молока	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	16
5	1	Выращивание ремонтных телок и нетелей молочного направления продуктивности	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	16,55
<b>Итого:</b>				<b>80,55</b>

### 5.2.2. График работы аспиранта

Семестр № 1

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины «Молочное скотоводство».

## 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Молочное скотоводство».

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1. Обязательная литература



№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	Учебник	<b>Животноводство</b> [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Родионов Г.В. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/44762/">http://e.lanbook.com/view/book/44762/</a> , требуется регистрация.	1-5	1	Неограниченный доступ	
2	Учебное пособие	<b>Степанов, Д.В.</b> 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. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3739/">http://e.lanbook.com/view/book/3739/</a> , требуется регистрация.	1-5	1	Неограниченный доступ	

### 7.2. Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1.	Учебное пособие	<b>Самусенко, Л.Д.</b> Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a> , требуется	1-5	1	Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		регистрация.				
2.	монография	<b>Перевертайло, Д.В.</b> Аспекты государственного регулирования регионального агропромышленного комплекса: рациональное размещение молочного скотоводства [Текст] : монография / Д. В. Перевертайло, М. Д. Каргополов ; Северный (Арктический) федеральный ун-т. - Архангельск, 2010. - 122 с. - ISBN 978-5-261-00531-5. - гл. 211 : 30-00.	1-5	1	1	
3.	монография	<b>Васильченко, М.Я.</b> Животноводческий сектор в современной агросистеме: ресурсы развития и траектория роста [Текст] / М. Я. Васильченко. - Саратов : Наука, 2011. - 220 с. - ISBN 978-5-9999-0918-3. - гл. 112 : 30-00.	1-5	1	1	
4.	Научный журнал	<b>Аграрный вестник Урала</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Уральский ГАУ. - Екатеринбург : Уральский ГАУ, 2001.-. - 12 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2265">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2265</a> , требуется регистрация. - ISSN 2226-1184.	1-5	1	Неограниченный доступ	
5.		<b>Вестник Донского государственного аграрного университета</b>	1-5	1	Неограниченный	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		[Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Донской ГАУ. - Ставрополь : Донской ГАУ, 2011.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2375">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2375</a> , требуется регистрация. - ISSN 2311-1968.			й доступ	
6.	научно-практический журнал	<b>Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Иркутский ГАУ. - Иркутск : Иркутский ГАУ, 1996.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2286">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2286</a> , требуется регистрация. - ISSN 1999-3765.	1-5	1	Неограниченный доступ	
7.	научно-практический журнал	<b>Вестник Курганской ГСХА</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Курганская ГСХА. - Лесниково : Курганская ГСХА, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2297">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2297</a> , требуется регистрация. - ISSN 2227-4227.	1-5		Неограниченный доступ	
8.	научный журнал	<b>Вестник Мичуринского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научный журнал /	1-5		Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		Мичуринский ГАУ. - Мичуринск : Мичуринский ГАУ, 2001.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2282">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2282</a> , требуется регистрация. - ISSN 1992-2582.				
9.	научный журнал	<b>Вестник науки КАТУ им. С.Сейфуллина</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Казахский АТУ. - Астана : Казахский АТУ, 1994.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2355">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2355</a> , требуется регистрация. - ISSN 2079-939X.	1-5		Неограниченный доступ	
10.	научный журнал	<b>Вестник НГАУ</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Новосибирский ГАУ. - Новосибирск : Новосибирский ГАУ, 2005.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2185">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2185</a> , требуется регистрация. - ISSN 2504-1406.	1-5		Неограниченный доступ	
11.	научный журнал	<b>Вестник Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Нижегородская ГСХА. - Нижний Новгород :	1-5		Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		Нижегородская ГСХА, 2012.-. - 1 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2253">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2253</a> , требуется регистрация.				
12.	научно-практический журнал	<b>Животноводство России</b> [Текст] : научно-практический журнал / ООО "Издательский дом "Животноводство". - М. : ООО "ИД "Животноводство", [19??] г.-. - 12 вып. в год.	1-5		1	
13.	научно-практический журнал	<b>Вестник Омского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Омский ГАУ. - Омск : Омский ГАУ, 1996.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2367">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2367</a> , требуется регистрация. - ISSN 2222-0364.	1-5		Неограниченный доступ	
14.	теоретический и научно-практический журнал	<b>Зоотехния</b> [Текст] : теоретический и научно-практический журнал / МСХ РФ ; редакция журнала "Зоотехния". - М. : Редакция журнала "Зоотехния", 1928 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-2478.	1-5		1	
15.	научно-практический журнал	<b>Вестник ОрелГАУ</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Орловский ГАУ. - Орел : Орловский ГАУ, 2005.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа:	1-5		Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		<a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2172">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2172</a> , требуется регистрация. - ISSN 1990-3618.				
16.	научно-практический журнал	<b>Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Рязанский ГАТУ. - Рязань : Рязанский ГАТУ, 2009.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2354">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2354</a> , требуется регистрация. - ISSN 2077-2084.	1-5		Неограниченный доступ	
17.	научно-теоретический журнал	<b>Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научно-теоретический журнал / Ульяновская ГСХА. - Ульяновск : Ульяновская ГСХА, 2005.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2317">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2317</a> , требуется регистрация. - ISSN 1816-4501.	1-5		Неограниченный доступ	
18.	научно-практический журнал	<b>Вестник ЧГАА</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Челябинская ГАА. - Челябинск : Челябинская ГАА, 1993.-. - 3 вып. в год. - Режим доступа:	1-5		Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		<a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2173">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2173</a> , требуется регистрация. - ISSN 2227-7005.				
19.	научно-практический журнал	<b>Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Великолукская ГСХА. - Великие Луки : Великолукская ГСХА, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2371">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2371</a> , требуется регистрация. - ISSN 2308-8583.	1-5		Неограниченный доступ	
20.	научно-теоретический журнал	<b>Известия Горского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научно-теоретический журнал / Горский ГАУ. - Владикавказ : Горский ГАУ, 1922.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2180">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2180</a> , требуется регистрация. - ISSN 2070-1047.	1-5		Неограниченный доступ	
21.	научно-практический журнал	<b>Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование</b> [Электронный ресурс] : научно-практический	1-5		Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		журнал / Волгоградский ГАУ. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2006.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2383">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2383</a> , требуется регистрация. - ISSN 2071-9485.				
22.	научный журнал	<b>Известия Оренбургского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Оренбургский ГАУ. - Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2004.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2212">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2212</a> , требуется регистрация. - ISSN 2073-0853.	1-5		Неограниченный доступ	
23.	научный журнал	<b>Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Московская СХА. - М : Московская СХА, 1878.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2198">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2198</a> , требуется регистрация. - ISSN 0021-342X.	1-5		Неограниченный доступ	
24.	научный журнал	<b>Труды Кубанского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Кубанский ГАУ. -	1-5		Неограниченный доступ	



№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		Краснодар : Кубанский ГАУ, 1922.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2302">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2302</a> , требуется регистрация. - ISSN 1999-1703.				
25.	научно-технический и производственный журнал	<b>Молочная промышленность</b> [Текст] : научно-технический и производственный журнал / ВНИМИ ; Редакция журнала "Молочная промышленность". - М. : Редакция журнала "Молочная промышленность", 1902 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0026-9026.	1-5		1	
26.	научно-производственный журнал	<b>Молочное и мясное скотоводство</b> [Текст] : научно-производственный журнал / ООО "Агроплмсоюз". - М. : Редакция журнала "Молочное и мясное скотоводство", 1956 г.-. - 8 вып. в год. - ISSN 0026-9034.	1-5		1	

### 7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право</p>	

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
		<p>использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a></p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>База данных Scopus</p>	<p>Лицензиат РФФИ. Заявление о предоставлении доступа № 20-1575-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>База данных Springer Nature</p>	<p>Заявление о предоставлении доступа № 20-1574-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>База данных Freedom Collection издательства Elsevier</p>	<p>Заявление о предоставлении доступа № 20-1573-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a></p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ</p>

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
	<p>ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>		<p>к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 01.03.2021</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

#### 7.4. 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
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лица Сап AcademicSet	Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, 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

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Б1.В.02 Молочное скотоводство	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 338, лекционная поточная аудитория с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер: G620/2gb/250gb, проектор Mitsubishi	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 337, лекционная поточная аудитория оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: 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 337, лекционная поточная аудитория оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: Стенды, муляжи животных, инструменты для мечения животных, госплемкниги, карточки племенного и зоотехнического учета.	

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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 SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, Антиплагиат
2	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.

## 9 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№п /п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы, лет			основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
					всего	в том числе			
						научно-педагогический	в организациях по направлению профессиональной деятельности		
1	Б1.В.02 Молочное скотоводство	Баранова Надежда Сергеевна, заведующий кафедрой	Костромской сельскохозяйственный институт «Караваяево», зоотехния	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Почетный работник АПК России	45	42	4	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики, заведующий кафедрой	штатный работник



Рабочая программа дисциплины «Молочное скотоводство» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

Составитель (и)

Заведующий кафедрой