

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.09.2023 23:48:37

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2brec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0640c6881

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

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

<p><b>Согласовано:</b> Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии</p> <p>29 августа 2022</p>	<p><b>Утверждаю:</b> Проректор по научно- исследовательской работе</p> <p>29 августа 2022</p>
---	---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В МОЛОЧНОМ И МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ**

Направление подготовки/  
специальность

4.2.5 Разведение, селекция, генетика и  
биотехнология животных»

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

3 года

## **1 Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины 2.1.5.2 «Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве» - изучение организационно-зоотехнических мероприятий по отбору и подбору животных, улучшение продуктивных и племенных качеств животных и рациональное использование племенных животных.

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

**2.1** Дисциплина (модуль) 2.1.5.2 «Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве» относится к блоку 2 Образовательный компонент.

Дисциплина «Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве» изучается на 1 курсе программы аспирантуры по специальности Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных 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 учебной дисциплиной:

- *Научная деятельность.*

## **3 Конечный результат обучения**

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

К 1 Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых идей, демонстрирует систематическое понимание в области частной зоотехнии, кормления, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении исследований, связанных с указанной областью;

К 2 Демонстрирует способность спланировать, осуществить и применить процесс исследований в области частной зоотехнии, кормления, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства с научной достоверностью, как самостоятельно, так и под руководством более квалифицированного работника;

**В результате освоения дисциплины «Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве» аспирант должен:**

**Знать:**

- состояние скотоводства и современные высокоэффективные технологии производства молока и говядины;
- методы оценки животных по конституции, экстерьеру и интерьеру;
- факторы, влияющие на молочную и мясную продуктивность и их рациональное применение на практике;
- теоретические и практические приемы селекции;
- решение задач в производственной деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний;
- разработку научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли.

**Уметь:**

- разрабатывать научно-обоснованные системы ведения технологий отрасли;
- 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;
- формулировать и решать задачи в производственной деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний.

**Владеть:**

- техникой мечения животных;
- техникой учета количества и качества продукции;
- взятием промеров и проведением линейной оценки животных;
- навыками проведения бонитировки скота и оценки быков-производителей по качеству потомства;
- способностью формировать и решать задачи в производственной деятельности углубленных профессиональных знаний;
- способностью к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли.

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

Общая трудоемкость дисциплины «**Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве**» составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Вид учебной работы		Всего часов, 2 семестр
Контактная работа – всего		18
в том числе:		
Лекции (Л)		6
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		12
Консультации (К)		
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)		90
в том числе:		
Подготовка к лекциям и практическим занятиям		39
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		39
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	12*
	экзамен (Э)	
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108,0/18
	зач. ед.	3,0/0,68

\*– 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>Организация племенной работы</b>								
1	2	<b>1. Управление племенным скотоводством</b> 1. Теоретические основы племенной работы. 2. Состояние племенного скотоводства России. 3. Организационная структура племенного молочного и мясного скотоводства и РФ.	1	2	-	18	21	Собеседование (2)
<b>Основные методы разведения в молочном и мясном скотоводстве</b>								
2	2	<b>2. Отбор животных</b> 1. Оценка и отбор быков. 2. Особенности оценки быков в разных странах. 3. Оценка и отбор коров. 4. Оценка быков производителей по качеству потомства в молочном и мясном скотоводстве.	1	2	-	18	21	Тестирование (3) Собеседование (4)
<b>Бонитировка крупного рогатого скота разного направления продуктивности</b>								
3	2	<b>3. Оценка животных по комплексу признаков</b> 1. Определение породности животных. 2. Оценка коров по молочной продуктивности. 3. Определение класса коров, быков производителей и молодняка.	2	4	-	18	24	Контрольная работа (4)
<b>Подбор животных</b>								
4	2	<b>4. Формы и типы подбора</b> 1. Индивидуальный и групповой подбор. 2. Однородный и разнородный подбор. 3. Использование гетерозиса в скотоводстве. 4. Племенной зоотехнический учет в молочном и мясном скотоводстве.	1	2	-	18	21	Тестирование (5)
<b>Планирование племенной работы</b>								
5	2	<b>5. Основные принципы составления плана племенной работы со стадом</b> 1. Характеристика природных и хозяйственных условий племенного завода (репродуктора). 2. Краткая история формирования стада. 3. Условия выращивания молодняка и состояние кормовой базы. 4. Анализ методов отбора и подбора применявшихся в хозяйстве.	1	2	-	18	21	Защита реферата (6)

№ 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	
		5. Разработка плановых, количественных показателей и качественного улучшения стада.						
Консультации								
<b>Итого:</b>			<b>6</b>	<b>12</b>		<b>90</b>	<b>108</b>	

### 5.1.2 Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	Управление племенным скотоводством	Теоретические основы племенной работы. Состояние племенного скотоводства России. Организационная структура племенного молочного и мясного скотоводства и РФ.	2
2	2	Отбор животных	Сравнительная эффективность отбора коров по происхождению собственной продуктивности Оценка быков производителей по качеству потомства	2
3	2	Оценка животных по комплексу признаков	Определение класса коров Оценка быков производителей по качеству потомства	4
4	2	Формы типы подбора	План индивидуального подбора родительских пар Составление плана ротации линий(родственных групп)	2
5	2	Планирование племенной работы	Разработка плановых параметров по совершенствованию стада Планирование повышение молочной и мясной продуктивности стада за счет селекции(интерактивное занятие на производстве)	2
<b>Итого:</b>				<b>12</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	2	Управление племенным скотоводством	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию.	18
2	2	Отбор животных	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям.	18
3	2	Оценка животных по комплексу признаков	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям.	18
4	2	Формы и типы подбора	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям.	18
5	2	Планирование племенной работы	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям	18
<b>Итого:</b>				<b>90</b>

### 5.2.2. График работы аспиранта

Семестр № 2

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины «Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве».

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

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве»

## 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	Учебное пособие	Суллер, И.Л. Селекция крупного рогатого скота молочных пород [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. Л. Суллер. - СПб : Проспект Науки, 2012. - 128 с. - ISBN 978-5-903090-77-8.	1-5	2	5	
2	Учебник	Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Текст] : учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - Рязань : Московская полиграфия, 2010. - 712 с. - ISBN 978-5-9901782-3-6.	1-5	2	9	
3	Учебник	Чикалёв, А.И. Разведение с основами частной зоотехнии [Текст] : учебник для вузов / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2299-1.	1-5	2	10	
4		Система оптимизации генеалогической структуры стада [Текст] / Костромской НИИ сельского хозяйства ; Баранов А.В. ; Глуценко М.А. ; Тараканова Г.Н. [и др.]. - Кострома, 2010. - 34 с.	1-5	2	1	
5	Учебник	Полянцев, Н.И. Технология воспроизводства племенного скота [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Полянцев. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/52620/">http://e.lanbook.com/view/book/52620/</a> , требуется регистрация.	1-5	2	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	Научный журнал	Вестник НГАУ [Электронный ресурс] : научный журнал / Новосибирский ГАУ. - Новосибирск :	1-5	2	Неограниченный доступ	



№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Се-местр	Количество экземпляров	
					в биб-лиотеке	на кафедре
		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.				
2	Научный журнал	<b>Вестник Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Нижегородская ГСХА. - Нижний Новгород : Нижегородская ГСХА, 2012.-. - 1 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2253">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2253</a> , требуется регистрация.	1-5	2	Неограниченный доступ	
3	Учебник	<b>Туников, Г.М.</b> Разведение животных с основами частной зоотехнии [Текст] : учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - Рязань : Московская полиграфия, 2010. - 712 с. - ISBN 978-5-9901782-3-6.	1-5	2	9	
4	Учебное пособие	<b>Практикум по племенному делу в скотоводстве</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов / Кахикало В.Г., ред. - СПб : Лань, 2010. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-0937-2.	1-5	2	15	
5	Учебное пособие	<b>Практикум по племенному делу в скотоводстве</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Кахикало В.Г., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 288 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/180/">http://e.lanbook.com/view/book/180/</a> , требуется регистрация.	1-5	2	Неограниченный доступ	

### 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 № Э271/2 от 17.03.2022 действует с 21.03.2022 до 20.03.2023; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2023. ООО Издательство «Лань». Лицензионный договор № 312/2 от 17.03.2022г. действует с 21.03.2022 до 20.03.2023; Соглашение о сотрудничестве № 112/74 от 21.03.2022 до 20.03.2023</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>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 ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ 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 10.02.2022</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 № 4121 от 01.09.2021, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №108 от 24.03.2022, 1 год

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве	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, оснащенная специализированной мебелью и наглядными средствами обучения: 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, 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
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 248, оснащенная специализированной мебелью и наглядными средствами обучения: тематические стенды, таблицы, рисунки, муляжи сельскохозяйственных животных, фотографии животных Лаборатория иммуногенетики на базе Регионального информационно-селекционного центра (РИЦ).	

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			Центрифужное оборудование, бытовой и низкотемпературный холодильники, термостат, сушильный шкаф, дистиллятор, штативы для пробирок, стеклянные флаконы, пипетки, серологические пластины из оргстекла, набор сывороток крови и реагентов, кроличий комплимент, химические реактивы: хлорид натрия, цитрат натрия трехзамещенный, вода дистиллированная, бланки прописей и серологических тестов, компьютер Анализатор Bentley DairySpec FT	
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, КомпьютерE6850/4/500G, 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 License64407027,47105956

\*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

## 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	Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве	Баранова Надежда Сергеевна, заведующий кафедрой	Костромской сельскохозяйственный институт «Каравачев», зоотехния	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Почетный работник АПК России	46	43	5	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики, заведующий кафедрой	штатный работник

Рабочая программа дисциплины «Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве» составлена в соответствии с требованиями ФГОТ по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Составитель (и)

Заведующий кафедрой