



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Уральский государственный аграрный университет»

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации  
«Повышение эффективности молочного скотоводства на основе  
использования прогрессивных технологий и селекционно-генетических  
методов»

**УТВЕРЖДАЮ:**

Проректор по  
международной  
деятельности и  
дополнительному  
профессиональному  
образованию

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

О.П. Неверова

« 12 » января 2026 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА**

**повышение квалификации**

**«Повышение эффективности молочного скотоводства на  
основе использования прогрессивных технологий и  
селекционно-генетических методов»**

Екатеринбург, 2026

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение эффективности молочного скотоводства на основе использования прогрессивных технологий и селекционно-генетических методов»

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### Нормативно-правовые основания разработки программы

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 25.07.2011 N 260-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «О развитии сельского хозяйства»;
- Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

### Область применения

Настоящая программа предназначена для совершенствования профессиональных компетенций и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

### Цель и планируемые результаты освоения программы

**Цель:** повышение квалификации специалистов зоотехнической службы; зоотехников-селекционеров; организаторов и работников сельскохозяйственных, фермерских, индивидуальных сельскохозяйственных предприятий; главных зоотехников, зоотехников отделений.

#### Задачи:

- формирование базовых знаний и умений в области молочного скотоводства;
- формирование базовых навыков практического сопровождения молочного стада с помощью специализированных информационно-аналитических программ системы ведения молочного скотоводства;
- освоение работы с информационно-аналитической программой «Сэлекс-Молочный скот».

**Целевая аудитория:** Главные зоотехники, зоотехники отделений, селекционеры, племучетчики, организаторов и работников сельскохозяйственных, фермерских, индивидуальных сельскохозяйственных предприятий.

**Реализация программы:** форма обучения - очная, с отрывом от работы.

Режим занятий: 10 дней по 6-8 академических часов в день

Продолжительность обучения: 72 академических часа

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение эффективности молочного скотоводства на основе использования прогрессивных технологий и селекционно-генетических методов»

**Содержание программы имеет практическую направленность и ориентировано на реализацию следующих задач:**

Организация племенной работы на предприятии с учетом современных требований;

Организация направленного выращивания ремонтного молодняка для получения высокопродуктивных животных;

Организация производства молока от высокопродуктивных животных в современных условиях производства.

**Контроль компетенций**, а также знаний и навыков, приобретенных слушателями, осуществляется посредством проверки правильности выполнения тестов и тренинговых заданий, имеющих практическую направленность.

**В результате освоения программы курса слушатель должен:**

**Знать:** племенную работу в молочном скотоводстве; технологию выращивания ремонтного молодняка; технологию производства молока; условия организации кормления высокопродуктивных животных.

**Уметь:** организовывать работу по направленному выращиванию молодняка и производству молока в современных условиях; проводить племенную работу со стадом.

**Владеть:** программой «Селекс», методикой составления рационов для высокопродуктивных коров; технологией выращивания ремонтного молодняка и производства молока высокого качества.

**Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы**

Слушатели, успешно окончившие программу дополнительного профессионального образования – программу повышения квалификации и прошедшие итоговую аттестацию по результатам обучения получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение эффективности молочного скотоводства на основе использования прогрессивных технологий и селекционно-генетических методов»

### Содержание модулей (разделов) дисциплин

№ п. п	Наименование модуля (раздела)	Содержание раздела	Трудоёмкость (час.)	Формы контроля*
1.	Модуль 1	Законодательная база и документы по племенной работе.	8	Опрос
2.	Модуль 2	Генетические аномалии. Подбор пар. Племенные свидетельства.	7	Опрос
3.	Модуль 3	Выводка племенных животных	1	Опрос
4.	Модуль 4	Технологические параметры выращивания ремонтного молодняка в современных условиях.	4	Опрос
5.	Модуль 5	Особенности кормления высокопродуктивных животных.	4	Опрос
6.	Модуль 6	Современные технологии производства высококачественного молока.	6	Опрос
7.	Модуль 7	Эпизоотическое благополучие – залог обеспечения генетического прогресса популяции	4	Опрос
8.	Модуль 8	Методика составления рационов для высокопродуктивных коров	2	Опрос
9	Модуль 9	Работа с программой «Селекс»	30	Индивидуальное задание

### Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 академических часов

Вид учебной работы	Всего часов
	Очное

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение эффективности молочного скотоводства на основе использования прогрессивных технологий и селекционно-генетических методов»

Входное тестирование	1
Аудиторные занятия (всего)	70
В том числе:	
Лекции	34
Практические занятия (ПЗ)	36
Обязательная итоговая аттестация	1
Вид итоговой аттестации	Экзамен в форме тестирования
Общая трудоёмкость, час	72

### ФОРМА АТТЕСТАЦИИ

По окончании курса слушатели проходят обязательную итоговую аттестацию в форме тестирования.

#### Методические указания преподавателю и слушателю

##### Методические рекомендации преподавателю

Последовательность и объем лекционных и практических занятий прилагаются и отражаются в учебно-тематическом плане, которым руководствуется преподаватель, ведущий курсы, дисциплину.

При проведении лекционных занятий по каждому разделу курса необходимо:

1. Сформулировать вопросы, раскрывая которые можно осветить содержание темы. Эти вопросы включаются в перечень контрольных к итоговой аттестации.
2. Сделать ссылки на источники, которыми слушатели могут воспользоваться при самостоятельной работе.
3. Разъяснения по ключевым принципиальным вопросам, понимание которых связано с наглядностью, следует иллюстрировать на доске (схемы, трактовка понятий и др.)
4. По ходу лекции обучающиеся «вовлекаются» в тему событий путем постановки вопросов и ожидания на них ответов (мнений). По окончании лекции – ответы на возникшие вопросы.
5. В заключение – предложить обучающимся контрольные вопросы по разделу дисциплины для самостоятельной работы.

При проведении практических занятий необходимо:

- сформулировать тему и цель предстоящего задания;
- разъяснить процедуру его выполнения;
- по каждому заданию – обсуждение как форма текущего контроля.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение эффективности молочного скотоводства на основе использования прогрессивных технологий и селекционно-генетических методов»

### Методические указания слушателю

Чтобы получить необходимое представление о курсе, целесообразно в первые дни занятий ознакомиться с рабочей программой в электронном варианте.

Успешное освоение разделов курса предполагает следующие действия:

- выяснение того, какая учебно-методическая литература имеется в библиотеке (получить её на руки), и в электронном варианте;
- сразу же после каждой лекции и практического занятия «просматривать» конспекты лекций и выполненные задания – это позволит закрепить и усвоить материал;
- не откладывать до последнего подготовку к обязательной итоговой аттестации.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Родионов, Г.В. Животноводство / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев.—СПб.: "Лань", 2014.—636 с.  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=44762](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44762)
2. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных / А.Ф. Кузнецов, Михайлов Н. А., Карцев П. С. — СПб. : "Лань", 2013.— 457 с.  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=6600](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=6600)
3. Федоренко И.Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Федоренко И. Я., Садов В. В. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 297 с.  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=3803](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3803)

#### б) дополнительная литература

1. Гришина О.В. Современные технологии и технические средства для животноводства. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», - 2006.-363с.
2. Инновационная деятельность в аграрном секторе экономики России [Текст] / Под ред. И.Г. Ушачева, И.Т. Трубилина, Е.С. Оглоблина, И.С. Санду. – М.: Колос, 2007. – 636с.
3. Нечаев, В.И. Развитие инновационных процессов в животноводстве / В.И.Нечаев, Е.И.Артемова, С.М.Резниченко, А.В. Волненко / Монография. Под ред. д.э.н. профессора В.И. Нечаева. – Краснодар: Просвещение – Юг, 2007. - 277с.
4. Александров, С.Н. Производство животноводческой продукции в хозяйствах замкнутого цикла / С.Н. Александров, В.Л. Дудинский, Т.И. Косова. – М.: АСТ, 2007. – 256 с.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение эффективности молочного скотоводства на основе использования прогрессивных технологий и селекционно-генетических методов»

5. Зоогиена с основами проектирования животноводческих объектов. Учебники для ВУЗов / М. С. Найденский, А. Ф. Кузнецов, В. В. Храмцов, П. Н. Виноградов. – М.: КолосС, 2007. – 512 с.

### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

А) интернет-ресурсы библиотеки:

- электронно-библиотечная система Web ИРБИС;
- ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com.>,
- ЭБС IPRbooks - Режим доступа <http://www.iprbookshop.ru>;
- национальный цифровой ресурс Руконт, режим доступа: <http://lib.rucont.ru/search>;
- ЭБС Юрайт – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book>;
- доступ к информационным ресурсам «eLIBRARY»

В систему ЭИОС на платформе Moodle внесены задания для проведения текущей аттестации студентов.

Б) Справочная правовая система *«Консультант Плюс»* - Договор № 1/6-14-бн оказания информационных услуг с использованием экземпляров Специальных Выпусков. Системы Консультант Плюс от 01 июня 2015г. (Обновление по выходу новой версии в течение действия договора).

В) Профессиональная база данных – Science Tehnology, международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям <http://agris.fao.org>; информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке – Agro-Prom.ru.

Г) Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации - <http://mcx.ru>.

Д) ОС Windows – Акт предоставления прав №Tr017610 от 07.04.2016

### **Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для формирования знаний, умений и навыков у обучающихся в процессе изучения разделов данного курса применяются традиционные (пассивные) и инновационные (активные) технологии обучения в зависимости от учебных целей с учетом различного сочетания форм организации образовательной деятельности и методов ее активизации с приоритетом на самостоятельную работу обучающихся.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение эффективности молочного скотоводства на основе использования прогрессивных технологий и селекционно-генетических методов»

Для успешного овладения дисциплинами курса используются следующие информационные технологии обучения:

При проведении лекций используются презентации материала в программе Microsoft Office (Power Point), выход на профессиональные сайты, использование видеоматериалов различных интернет-ресурсов.

Практические занятия по дисциплине проводятся с использованием платформы MOODLE, Справочной правовой системы «Консультант Плюс».

В процессе изучения разделов курса учебными целями являются восприятие учебной информации, ее усвоение, запоминание, а также структурирование полученных знаний и развитие интеллектуальных умений, ориентированных на способы деятельности репродуктивного характера. Посредством использования этих интеллектуальных умений достигаются узнавание ранее усвоенного материала в новых ситуациях, применение абстрактного знания в конкретных ситуациях.

Для достижения этих целей используются в основном традиционные информативно-развивающие технологии обучения с учетом различного сочетания пассивных форм (практическое занятие, консультация, самостоятельная работа) и репродуктивных методов обучения (повествовательное изложение учебной информации, объяснительно- иллюстративное изложение, чтение информативных текстов) и лабораторно-практических методов обучения (упражнение, инструктаж, проектно-организованная работа).

Для организации учебного процесса используется программное обеспечение, обновляемое согласно лицензионным соглашениям.

Для проведения лабораторных работ имеются соответствующее оборудование на базе университета.

### Материально-техническое обеспечение курса

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
--	---	--

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение эффективности молочного скотоводства на основе использования прогрессивных технологий и селекционно-генетических методов»

<b>Специальные помещения:</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №1 (ул. Главная, 176)	Доска аудиторная, столы, стационарная или переносная мультимедийная установка, места для сидения <b>Оборудование:</b> термостат – 1; фитотрон-1. <b>Приборы и материалы:</b> лабораторная посуда, набор химреактивов для анализов молока, гигрометр психометрический - 1, анимометр – 2.	Microsoft Windows Professional 10 Single Upgrade Academic OLP 1License NoLevel: Лицензия №66734667 от 12.04.2016 г.; Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition: Договор Tr 000198242 от 21.02.2018 г. Microsoft Office 2016 Single Academic OLP License No Level: Лицензия 66734667 от 12.04.2016
<b>Помещение для самостоятельной работы:</b> аудитория № 5104 и № 5208, №12 (ул. Главная, 176)	Аудитория оснащена рабочими местами с компьютерами и с доступом к сети Internet	Microsoft Windows Professional 10 Single Upgrade Academic OLP 1License NoLevel: Лицензия №66734667 от 12.04.2016 г.; Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition: Договор Tr 000198242 от 21.02.2018 г. Microsoft Office 2016 Single Academic OLP License No Level: Лицензия 66734667 от 12.04.2016
<b>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования:</b> Аудитории № 4а(ул. Главная, 176)	Шкафы, стеллажи для хранения, столы, компьютер в сборе. Набор инструментов, необходимых для проведения ремонта и модернизации, запасные части переносное мультимедийное оборудование, расходные материалы, наглядные пособия, демонстрационные материалы	

### Организация образовательного процесса

Данная программа предусматривает проведение традиционных аудиторных занятий, а также практических занятий. Предусмотрены лекции в форме презентаций и обсуждений.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение эффективности молочного скотоводства на основе использования прогрессивных технологий и селекционно-генетических методов»

Практические занятия в форме дискуссий, круглых столов, решение ситуативных задач.

### **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация программы обеспечивается руководящим и профессорско-преподавательским составом ФГБОУ ВО Уральский ГАУ на условиях гражданско-правового договора.

Требования к квалификации: квалификация должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным приказом Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного образования».