

	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 «Порядок упаковки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции»	

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по
организационным и общим
вопросам

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Н.А. Юрченко

« 04 » *августа* 2024г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
повышения квалификации
«Порядок упаковки, транспортировки и хранения
сельскохозяйственной продукции»**

Екатеринбург, 2024

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Программа повышения квалификации «Порядок упаковки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции»

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 государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон "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»;
- Профессиональный стандарт «Ветеринарный врач» Утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 540н от 04.08.2014 г.

Область применения

Настоящая программа предназначена для совершенствования профессиональных компетенций и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. Основная цель данного курса это: обеспечение здоровья населения; защита окружающей среды; правильное хранение, транспортировка сельскохозяйственной продукции.

Цель и планируемые результаты освоения программы

Цель: создать условия для использования добросовестных, единообразных, гармонизированных с международными требованиями, простых, правомерных процессов хранения, транспортировки сельскохозяйственной продукции на соответствие требованиям по их безопасности и качеству.

Задачи:

- формирование базовых знаний и умений по упаковке, транспортировке и хранению сырья и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Программа повышения квалификации «Порядок упаковки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции»

- формирование базовых навыков практического осуществления контейнерного хранения с сохранением качества сырья и безопасности продуктов растительного происхождения непрямого изготовления для пищевых целей.

Целевая аудитория: специалисты коммерческих организаций, отвечающие за упаковку, транспортировку и хранение сельскохозяйственной продукции; ветеринарные специалисты государственных ветеринарных лабораторий субъектов Российской Федерации, районных, зональных, межрайонных ветеринарных лабораторий, а также лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках и других организаций, уполномоченных и (или) привлекаемых в установленном порядке государственными органами контроля и надзора к отбору проб для проведения лабораторных исследований продукции;

Реализация программы: форма обучения - очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: 4 дня, по 6-8 академических часов в день (лекции, семинары). В том числе выделяется время на консультирование, подготовку к итоговой аттестации

Продолжительность обучения: 36 академических часов

Контроль компетенций, а также знаний и навыков, приобретенных слушателями, осуществляется посредством проверки тестов, имеющих практическую направленность.

В результате освоения программы курса слушатель должен:

Знать: нормативные и правовые документы, СНИПы, положения, приказы, методические указания по упаковке, транспортировке, хранению пищевой продукции растительного происхождения с целью сохранения качества и безопасности сельскохозяйственной продукции.

Уметь: компетентно интерпретировать данные, полученные при проведении исследований.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Программа повышения квалификации «Порядок упаковки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции»

Владеть: методами проведения контрольных замеров хранящейся продукции.

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.

Содержание модулей (разделов) дисциплин

№ п. п	Наименование модуля (раздела)	Содержание раздела	Трудоёмкость (час.)	Формы контроля*
1.	Раздел 1	Введение. Хранение продукции сельского хозяйства. Нормативно-правовые аспекты хранения с/х продукции Принципы и методы размещения и хранения с/х продукции Качество с/х продукции, принимаемой на хранение в овощехранилище Особенности контейнерного хранения	16	Опрос
2.	Раздел 2	Хранение семян и зерна: режимы хранения зерна и семян. Способы хранения зерновых масс. Контроль качества зерна при хранении. Количественно-качественный учет зерна. Вредители хлебных злаков. Способы хранения клубнеплодов, овощей: системы вентиляции, газовая среда, подготовка помещений и оборудования под закладку продукции, способы размещения продукции. Хранение сельскохозяйственных культур (картофеля, корнеплодов, капусты., лука, чеснока). Контроль находящейся на складах продукции и его методики.	18	Опрос

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Программа повышения квалификации «Порядок упаковки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции»

Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 36 академических часов

Вид учебной работы	Всего часов
	Очное
Аудиторные занятия (всего)	36
В том числе:	
Лекции	32
Практические занятия (ПЗ)	2
Самостоятельная работа	2
В том числе:	
Обязательная итоговая аттестация	2
Вид итоговой аттестации	Экзамен в форме тестирования
Общая трудоёмкость, час	36

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 календарно-тематическом плане, которым руководствуется преподаватель, ведущий дисциплину.

При проведении лекционных занятий по каждому разделу дисциплины необходимо:

1. Сформулировать вопросы, раскрывая которые можно осветить содержание темы. Эти вопросы включаются в перечень контрольных к зачету.
2. Сделать ссылки на источники, которыми студенты 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;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Программа повышения квалификации «Порядок упаковки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции»

- по каждому заданию – обсуждение как форма текущего контроля.

По самостоятельной работе обучающихся:

Формой отчетности по самостоятельной работе является одноименный письменный отчет студента, который сдается на проверку преподавателю. При наличии замечаний проводится собеседование с последующим их устранением.

Методические указания слушателю

Чтобы получить необходимое представление о дисциплине и о процессе организации её изучения, целесообразно в первые дни занятий ознакомиться с рабочей программой в электронном варианте.

Успешное освоение дисциплины 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:

а) основная литература:

1. Муха В.Д. Технология производства, хранения, переработки продукции растениеводства и основы земледелия / В.Д.Муха и др. - М.:КолосС, 2007. – 580 с.
2. Климова Э.В. Технология производства продукции растениеводства в Забайкалье. Чита: Поиск, 2004. – 672 с.
3. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: учебн.пособие / Под ред. Филатова В.И. – М.: КолосС, 2003. – 724 с.
4. Практикум по агробиологическим основам производства, хранения и переработки продукции растениеводства. /Под ред. Филатова В.И. – М.: КолосС, 2002.- 624 с.
5. Технология переработки продукции растениеводства./Под ред. Н.М.Личко. – М.: Колос, 2000. 522 с.
6. Широков Е.П. Хранение и переработка продукции растениеводства с основами стандартизации и сертификации. – Ч.1:Картофель, плоды овощи. – М.:Колос, 2000. – 254 с.
7. Трисвятский Л.А. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов./ Л.А.Трисвятский и др. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1991. – 415 с.
8. Широков Е.П. практикум по технологии хранения и переработки плодов и овощей. – М.:Агропромиздат 1985, - 191с
9. Николаева М.А. Хранение плодов и овощей на базах. – М.: Экономика, 1986. – 176 с.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Программа повышения квалификации «Порядок упаковки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции»

10. Иванова М.Н. «Методическое пособие для проведения лабораторно-практических занятий, Чита 2010».

б) дополнительная литература:

1. Большаков С. А. и др. Холодильная техника и технология: Учебник.– М.: ИНФРА-М, 2000.
2. Курочкин А.А., Ляшенко В.В. Технологическое оборудование для переработки животноводства. – М.: Колос, 2001.
3. Платонов П.Н., Пунков С. П., Элеваторы и склады.– М.: Агропромиздат.
4. Скрипников Ю.Г. Прогрессивная технология хранения и переработки плодов и овощей. – М.: Агропромиздат.
5. Терехов М. Б., Чичаев В.М. Сооружения и оборудование для хранения зерна: Учебное пособие / Нижегород. Гос. с/х Академия. Нижний Новгород.

**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 – ScienceTechnology, 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
Лицензия Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Программа повышения квалификации «Порядок упаковки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции»

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

Для формирования этапов компетенций у обучающихся в процессе изучения данной дисциплины 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.

Для успешного овладения дисциплиной 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 дисциплины 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 биноклярные лупы, ручные лупы, лабораторное оборудование для определения посевных качеств семян (растильни, шпатели, стаканы и др.), сноповой материал разных сортов пшеницы, овса, ячменя и образцы семян.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Программа повышения квалификации «Порядок упаковки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лекционные занятия		
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, д. 23 Литер А, ауд. №4517	Аудитория, оснащенная столами и стульями; Переносные: - демонстрационное мультимедийное оборудование (ноутбук, экран, проектор); - комплект электронных учебно-наглядных материалов (презентаций) на флеш-носителях, обеспечивающих тематические иллюстрации.	Microsoft WinHome 10 RUS OLP NL Acdm Legalization get Genuine (объем 168); Лицензия бессрочная. Контракт № ЭА - 103 от 17.05.2018. Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition. 250-499. Node 2 year Educational Renewal License
Самостоятельная работа		
Помещение для самостоятельной работы – 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, д. 23 Литер А, ауд. № 4412, 4420 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42 Литер Е читальный зал - № 5104, 5208	Аудитория, оснащенная столами и стульями; Переносным демонстрационным мультимедийным оборудованием (ноутбук, экран, проектор); рабочими местами, оснащенными компьютерами с выходом в сеть Интернет и электронно-образовательную среду	Microsoft WinHome 10 RUS OLP NL Acdm Legalization get Genuine (объем 168); Лицензия бессрочная. Контракт № ЭА - 103 от 17.05.2018. Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition. 250-499. Node 2 year Educational Renewal License
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа дополнительного профессионального образования
	Программа повышения квалификации «Порядок упаковки, транспортировки и хранения сельскохозяйственной продукции»

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, д. 23 Литер А, ауд. № 4412а	<p>Переносное демонстрационное оборудование (мультимедийные проекторы, экраны, ноутбуки)</p> <p>Расходные материалы для ремонта и обслуживания техники.</p> <p>Места для хранения оборудования</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Организация образовательного процесса

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

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».