

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»



Е.В. Луков

« 24 » мая 20 24 г.

Рабочая программа дисциплины

Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции

по направлению подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) подготовки:

Технология производства и переработки продукции животноводства

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-2.1 Использует нормативную документацию по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства

ИОПК-2.2 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства

2. Задачи освоения дисциплины

- изучить характеристику и свойства сырья и готовой продукции;
- изучить основные режимы и способы хранения сырья и продукции;
- изучить назначение и характеристики основного технологического оборудования.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Восьмой семестр, экзамен

5. Входные требования для освоения дисциплины

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Б1.О.25 Технология первичной переработки продукции животноводства, Б1.О.23 Ветеринарно-санитарная экспертиза и является основой для последующего изучения дисциплины: Б1.О.33 Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

-лекции: 22 ч.

-практические занятия: 34 ч.

в том числе практическая подготовка: 34 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Раздел 1 Основы стандартизации

Тема 1.1 Основные понятия и средства стандартизации

Сущность стандартизации. Цели, задачи, принципы и функции стандартизации. Методы стандартизации. История стандартизации и подтверждения соответствия. Термины и определения

Тема 1.2 Категории, виды, структура стандартов

Нормативные документы по стандартизации: стандарты, общероссийские классификаторы, правила по стандартизации (ПР), свод правил, рекомендации по

стандартизации (Р), технические условия (ТУ). Категории стандартов: национальные стандарты (межгосударственные стандарты – ГОСТы и государственные стандарты Российской Федерации - ГОСТ Р) и стандарты организаций. Виды стандартов: основополагающие, стандарты на термины и определения, стандарты на продукцию (услуги), стандарты на процессы (работы), стандарты на методы контроля, испытаний, измерений и анализа. Объекты стандартизации по категориям и видам стандартов.

Классификация, обозначение и наименование стандартов. Построение стандартов. Порядок разработки, утверждения, изменения и отмены стандартов.

Тема 1.3 Системы стандартизации

Межотраслевые и межгосударственные системы стандартов.

Международная и региональная стандартизация (основные задачи международного сотрудничества; международная организация по стандартизации (ИСО); Международная электротехническая комиссия- МЭК; международный союз электросвязи (МСЭ); Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН); Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО ООН); Всемирная организация здравоохранения ООН (ВОЗ ООН); Генеральное соглашение по тарифам и торговле (ГАТТ); Европейский комитет по стандартизации (СЕН); Европейский комитет по стандартизации в электротехнике (СЕНЭЛЕК))

Системы управления качеством на базе стандартизации.

Службы стандартизации в организациях.

Тема 1.4 Техническое регулирование

Сущность, цели и задачи технического регулирования. Федеральный закон «О техническом регулировании». Технические регламенты, цели и задачи. Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов. Эффективность технического регулирования и стандартов.

Разработка, принятие, изменение и отмена технического регламента. Анализ структуры содержания ТР.

Раздел 2 Подтверждение соответствия

Тема 2.1 Нормативно-правовые основы по сертификации продукции

Этапы развития сертификации. Нормативно-правовая база подтверждения соответствия (законодательные акты Российской Федерации; подзаконные акты; основополагающие организационно-методические документы; организационно-методические документы; классификаторы; рекомендательные документы)

Понятия в области подтверждения соответствия (заявитель, декларация, декларирование соответствия, сертификат, сертификация, система сертификации, сертификат соответствия, сертификат происхождения, объекты декларирования, субъекты декларирования, орган по сертификации, сертификационная испытательная лаборатория, знак соответствия, знак обращения на рынке, схема сертификации, схемы подтверждения соответствия, оценка соответствия, третья сторона, испытание, технический регламент)

Тема 2.2 Формы подтверждения соответствия и критерии их выбора

Цели и принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия: добровольная и обязательная. Отличительные признаки добровольного и обязательного подтверждения соответствия. Добровольная сертификация. Особенности проведения добровольной сертификации. Обязательное подтверждение соответствия: декларирование соответствия и обязательная сертификация. Сравнительный анализ форм обязательного подтверждения соответствия.

Принципы порядка проведения сертификации. Требования к схемам подтверждения соответствия. Схемы сертификации. Схемы декларирования соответствия. Виды операций в схемах декларирования соответствия и сертификации продукции. Государственный контроль.

Правила заполнения декларации.

Тема 2.3 Порядок проведения подтверждения соответствия сельскохозяйственной продукции.

Порядок проведения сертификации продовольственного сырья и пищевой продукции: подача и рассмотрение заявки на сертификацию; принятые решения, выбор схемы сертификации; отбор и испытания образцов, анализ состояния производства или сертификация систем качества (если это предусмотрено схемой); анализ полученных результатов и принятие решения о возможности выдачи сертификата соответствия; выдача сертификата и лицензии на применение знака соответствия. Осуществление инспекционного контроля за сертифицированной продукцией.

Процедуры сертификации производства и систем качества.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путём контроля посещаемости, выполнения домашних заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Экзамен в восьмом семестре проводится в письменной форме по билетам. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=00000>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Боларев Б.П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: учебник / Б.П. Боларев. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 304 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Текст: электронный. – URL: <http://znanium.com/catalog/product/486838>. – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

– Эрастов В.Е. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / В.Е. Эрастов. – М.: Форум, 2017. – 208 с. (Высшее образование). – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/636241>. – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

– Елисеева Л.Г. Товароведение и экспертиза продуктов переработки плодов и овощей / Л.Г. Елисеева, Т.Н. Иванова, О.В. Евдокимова. – 3-е изд. – М.: Дашков и К, 2018. – 374 с. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/512009>

– Колобов С.В. Товароведение и экспертиза плодов и овощей: учебное пособие / С.В. Колобов, О.В. Памбухчиянц. – 2-е изд. – М.: Дашков и К, 2018. – 400 с. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/415542>. – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

б) дополнительная литература

– Мельник А.Ф. Основы стандартизации и сертификации продукции растениеводства: учебное пособие / А.Ф. Мельник, Е.М. Титова. – Орел: ОрелГАУ, 2014. – 148 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/71411>. – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

в) ресурсы сети Интернет

– Сайт юридической фирмы «Интернет и Право» <https://internet-law.ru/gosts/gost-map.htm>

– Официальный сайт журнала Международной конфедерации потребителей «Спрос» www.spros.ru.

– Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стандарты и качество» www.stq.ru.

– Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Информационный портал по стандартизации <http://standard.gost.ru>

– Российский Союз промышленников и предпринимателей, Комитет по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия <http://www.rgtr.ru>

– Официальный сайт издательства «Пищевая промышленность» www.foodprom.ru.

– Госты. Нормативные документы. <http://Gostheep.ru>

– Все Госты. Каталог <http://vsegost.com/catalog>

– Центр нормативно-технической документации <http://cntd.uniclass.ru.ru>

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>

– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>

– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>

– ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования.	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория № 115 Оборудование: Графическая станция, процессор Intel i5,	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр.7 (29 по паспорту БТИ) Площадь 40,9 м ²

16Гб оперативной памяти, монитор 24 дюйма Демонстрационный экран Мультимедиа-проектор Учебная мебель: рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул); аудиторная доска	
Учебная аудитория для самостоятельной работы Аудитория № 28 Оборудование: Рабочие станции, процессор Intel Core i5, 8Гб оперативной памяти, 23-дюймовый монитор ViewSonic, Интерактивная панель Prestigio, рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул).	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36 (56 по паспорту БТИ) Площадь 37 м ²

15. Информация о разработчиках

Данилова Елена Дмитриевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры физиологии растений, биотехнологии и биоинформатики.

Коломейчук Лилия Викторовна кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатория биохимии и молекулярной биологии