

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Технологии и управления качеством
сельскохозяйственной продукции

Рег. № ТХиКМ.03-23
« 17 » 06 2024г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора Института экологической
и пищевой биотехнологии
Н.Г. Ворожейкина

ФГОС 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.23 Стандартизация, подтверждение соответствия

Шифр и наименование дисциплины

19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Код и наименование направления подготовки

Технология хлебобулочных и кондитерских изделий

Направленность (профиль)

Курс: 2

Семестр: 4

ИЭПБ

Очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

| Вид занятий | Объем занятий [зачетных ед./часов] | Семестр |
|--|---------------------------------------|----------|
| | очная | |
| Общая трудоемкость по учебному плану | 4/144 | 4 |
| В том числе, | | |
| Контактная работа | 90 | 4 |
| Занятия лекционного типа | 22 | 4 |
| Занятия семинарского типа | 68 | 4 |
| Самостоятельная работа, всего | 54 | 4 |
| В том числе: | | |
| Курсовой проект / курсовая работа | | |
| Контрольная работа | К | 4 |
| Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой | Э | 4 |

Новосибирск 2024

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.08.2020 № 1041.

Программу разработала:

Доцент кафедры Технологии и
управления качеством
сельскохозяйственной продукции,
канд. биол. наук

(должность)



подпись

Грачева О.Г.

ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Стандартизация, подтверждение соответствия в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|--|--|--|
| ОПК-4 Способен применять принципы организации производства в условиях обеспечения технологического контроля качества готовой продукции | ИОПК 4.2 Осуществляет контроль технологического процесса производства, качества сырья и безопасности продукции | знать: требования нормативных и технических документов к показателям качества и безопасности растительного сырья и продукции его переработки уметь: осуществлять контроль выполнения требований нормативных документов к показателям качества и безопасности готовой продукции. владеть: навыками осуществления контроля выполнения требований нормативных документов при производстве продукции из сырья растительного происхождения |

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Стандартизация, подтверждение соответствия относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности, Правовые основы управления качеством и является основой для последующего изучения дисциплин: Техно-химический контроль и управление качеством, Товароведение и экспертиза продукции растениеводства.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2.

Таблица 2. Очная форма

| № п/п | Наименование разделов и тем | Количество часов | | | | Формируемые компетенции |
|-------|--|------------------|------------------|---------------------|---------------|-------------------------|
| | | Лекции (Л) | Вид занятия (ЛР) | Самост. работа (СР) | Всего по теме | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Стандартизация | | | | | |
| 1.1 | История развития стандартизации в России и за рубежом. | 2 | | 1 | 3 | ОПК-4 |
| 1.2 | Структура государственной системы стандартизации. Правовая база стандартизации. Закон О стандартизации. | 2 | 4 | 1 | 7 | ОПК-4 |
| 1.3 | Цели и задачи, принципы стандартизации. Объекты стандартизации. Методы стандартизации | 2 | 4 | 1 | 7 | ОПК-4 |
| 1.4 | Документы в области стандартизации. | 2 | | 1 | 3 | ОПК-4 |
| 1.5 | Национальные стандарты. | 2 | 8 | 1 | 11 | ОПК-4 |
| 1.6 | Стандарты организаций и техническая документация | 2 | 8 | 1 | 11 | ОПК-4 |
| 1.7 | Идентификация объектов стандартизации. Общероссийские классификаторы технико-экономической информации. Методы классификации. Стандартизация и кодирование информации | 2 | 4 | 1 | 7 | ОПК-4 |
| 2 | Подтверждение соответствия | | | | | |
| 2.1 | Правовые основы подтверждения соответствия в РФ. Формы подтверждения соответствия. Объекты обязательного и добровольного подтверждения соответствия | 1 | 4 | 1 | 6 | ОПК-4 |
| 2.2 | Структура системы сертификации РФ. Основные функции участников системы сертификации | 1 | 4 | 1 | 6 | ОПК-4 |
| 2.3 | Основные этапы проведения сертификации. Оформление документации при сертификации | 2 | 6 | 1 | 9 | ОПК-4 |
| 2.4 | Стандартизация и сертификация в разных сферах | | 6 | 1 | 7 | ОПК-4 |
| 2.5 | Международная стандартизация и сертификация | | 6 | 1 | 7 | ОПК-4 |
| 3 | Стандартизация и сертификация систем менеджмента | 2 | 10 | 1 | 13 | ОПК-4 |
| 4 | Аккредитация ОС и ИЛ | 2 | 4 | 2 | 8 | ОПК-4 |
| | Контрольная работа | | | 12 | 12 | |
| | Экзамен | | | 27 | 27 | |
| | Итого | 22 | 68 | 54 | 144 | |

Учебная деятельность состоит из лекций и практических занятий, контрольной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Стандартизация

Тема 1. История развития стандартизации в России и за рубежом. Зарождение стандартизации, связь с метрологией. Первые упоминания о стандартизации в России. Развитие стандартизации во времена Петра I. Зарождение международной стандартизации. Создание международных организаций по стандартизации. Первый российский стандарт – Пшеница. Селекционные сорта зерна. Развитие стандартизации 1945-1991 г; 1993-2003 г.; 2003-2020.

Тема 2 Структура государственной системы стандартизации. Правовая база стандартизации. Закон О стандартизации. Участники государственной системы стандартизации, их функции. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, его структура и полномочия. Содержание закона О стандартизации в РФ. Содержание закона О качестве и безопасности пищевой продукции.

Тема 3 Цели и задачи, принципы стандартизации. Объекты стандартизации. Особенности стандартизация растительного сырья и продукции растительного происхождения. Методы стандартизации. Классификация объектов стандартизации. Анализ целей и принципов стандартизации, сравнительный анализ с целями и принципами технического регулирования. Методы стандартизации, применение в современном производстве. Научные основы стандартизации и параметрические ряды. Методы селекции, симплификации, оптимизации, унификации, систематизации, агрегатирования.

Тема 4 Документы в области стандартизации. Классификация документов в области стандартизации. Правила и рекомендации по стандартизации. Своды правил. Общероссийские классификаторы.

Тема 5 Национальные стандарты. Виды национальных стандартов. Порядок разработки национальных стандартов, виды экспертизы проектов стандартов. Порядок обновления национальных стандартов. Порядок разработки национальных стандартов на основе международных. Структура национального стандарта на продукцию. Предварительные национальные стандарты. Цели разработки и применения.

Тема 6 Стандарты организаций и техническая документация. Цели разработки и применения стандартов организации. Объекты стандартов организации. Порядок разработки и утверждения СТО. Структура и содержание СТО на продукцию. Структура и содержание СТО на процессы. Техническая документация, виды документов. Порядок разработки ТУ. Структура и содержание ТУ на пищевые продукты.

Тема 7 Идентификация объектов стандартизации. Общероссийские классификаторы технико-экономической информации. Методы классификации. Стандартизация и кодирование информации. Цели разработки и применения классификаторов технико-экономической информации. Структура ЕСКД-2.

Раздел 2 Подтверждение соответствия

Тема 2.1 Правовые основы подтверждения соответствия в РФ. Формы подтверждения соответствия. Объекты обязательного и добровольного подтверждения соответствия. История возникновения подтверждения соответствия. Положение закона О техническом регулировании. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия. Порядок сертификации, порядок декларирования соответствия.

Тема 2.2 Структура системы сертификации РФ. Основные функции участников системы сертификации. Национальная система добровольной сертификации.

Тема 2.3 Основные этапы проведения сертификации. Оформление документации при сертификации. Схемы сертификации. Схемы декларирования соответствия. Порядок оформления сертификата соответствия и декларации о соответствии. Особенности подтверждения соответствия растительного сырья и продукции растительного происхождения.

Тема 2.4 Стандартизация и сертификация в разных сферах. Сертификация услуг. Схемы сертификации.

Тема 2.5 Международная стандартизация и сертификация. Международные организации по сертификации ИСО и МЭК. Особенности систем стандартизации сертификации в разных странах. Европейский союз, США, Китай, Япония, Таможенный союз.

Раздел 3 Стандартизация и сертификация систем менеджмента. Понятие систем менеджмента качества и безопасности пищевой продукции, система ХАССП, экологический менеджмент. Принципы менеджмента. Стандарты, определяющие требования к системам менеджмента. Порядок разработки систем менеджмента. Сертификация систем менеджмента.

Раздел 4 Аккредитация ОС и ИЛ. Понятие аккредитации. Содержание закона об аккредитации в национальной системе аккредитации. Цели и принципы аккредитации. Критерии аккредитации ОС и ИЛ.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Рензеева, Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия : учебное пособие / Т. В. Рензеева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-4989-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130191>

2. Белкина, Р. И. Стандартизация, подтверждение соответствия и управление качеством продукции растениеводства : учебное пособие / Р. И. Белкина, В. М. Губанова ; составители Р. И. Белкина, В. М. Губанова. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2020. — 193 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162315>

4.2. Список дополнительной литературы

1. Ториков, В. Е. Стандартизация, сертификация и качество продукции растениеводства : учебное пособие / В. Е. Ториков, И. Д. Сазонова, А. А. Осипов. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172113>.

2. Александрова, Е. Г. Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции : учебное пособие / Е. Г. Александрова, Н. Ю. Коржавина, А. Н. Макушин. — Самара : СамГАУ, 2019. — 111 с. — ISBN 978-5-88575-560-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123519>.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

| № п/п | Наименование | Адрес |
|-------|---|--|
| 1. | Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии | http://www.gost.ru/ |
| 2. | Официальный сайт ЕАЭС | http://www.eaeunion.org http://www.eurasiancommission.org |
| 3. | Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Издательский Дом ИНФРА-М» (доступ через интернет-репозиторий образовательных ресурсов ВЗФЭИ) | http://repository.vzfei.ru Доступ по логину и паролю |
| 4. | Федеральная ЭБС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» | http://window.edu.ru Доступ свободный |
| 5. | Интернет-репозиторий образовательных ресурсов ВЗФЭИ – специфично организованная ЭБС, дополненная развитой системой функций обучения | http://repository.vzfei.ru Доступ по логину и паролю |
| 6. | Электронный фонд правовых и нормативных документов | Электронный фонд правовых и нормативных документов |

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

Стандартизация, подтверждение соответствия: метод. указания к практическим занятиям, контрольной и самостоятельной работе / Новосибирский государственный аграрный университет. Институт экологической и пищевой биотехнологии; составитель: О.Г. Грачева. – 3-е изд. доп. и исп. – Новосибирск. 2024 – 31 с. (ЭБС НГАУ)

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

| № п/п | Наименование | Тип лицензии или правообладатель |
|-------|--|----------------------------------|
| | <i>MS Windows 2007</i> | <i>Microsoft</i> |
| | <i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i> | <i>Microsoft</i> |
| | <i>Броузер Mozilla FireFox</i> | <i>Mozilla Public License</i> |

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

| № п/п | Тип | Наименование | Примечание |
|-------|----------|--|------------|
| 1 | Документ | Федеральный закон от 29.06.2015 г. №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» 28 с. | 28 с. |
| 2 | Документ | ГОСТ Р 1.0-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.0-2004; введ. 2013-07-01. – М.: Стандартформ, 2013. – 14 с. | 14 с. |
| 3 | Документ | ГОСТ Р 1.1-2013. Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.1-2005 и Р 50.1.0665-2008; введ. 2014-01-01. – М.: Стандартформ, 2014. – 23 с. | 23 с. |
| 4. | Документ | ГОСТ Р 1.2-2016. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.2-2014; введ. 2016-07-18. – М.: Стандартформ, 2016. – 31 с. | 31 с. |
| 5 | Документ | ГОСТ Р 1.4-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.4-1993; введ. 2005-07-01. – М.: Стандартформ, 2007. – 8 с. | 8 с. |
| 6 | Документ | ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.5-2004; введ. 2013-07-01. – М.: Стандартформ, 2013. – 27 с. | 27 с. |
| 7 | Документ | ГОСТ Р 1.7-2014. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила оформления и обозначения при разработке на основе применения международных стандартов [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.7-2008; введ. 2015-07-01. – М.: Стандартформ, 2015. – 36 с. | 36 с. |

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

| № аудитории | Тип аудитории | Перечень оборудования |
|-------------------------------|---|--|
| 3-216 Лекционная аудитория | аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации | Доска ученическая; проектор; экран проекционный; компьютер; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; мебель учебная – 31 шт. |

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «03» июня 2024 г № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры Технологии и управления качеством сельскохозяйственной продукции протокол от «13» июня 2024 г. № 9

| | | |
|---|---|-----------------------|
| И.о. заведующего кафедрой (должность) |  подпись | Ленивкина И.А. ФИО |
| Председатель учебно-методического совета (должность) |  подпись | Лисиченок О.В. ФИО |

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «__» _____ 20__ № ____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

| | | | |
|--|---------|-------|-------|
| Председатель учебно-методического совета (комиссии) (должность) | _____ | _____ | _____ |
| | подпись | | ФИО |

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «__» _____ 20__ № ____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

| | | | |
|--|---------|-------|-------|
| Председатель учебно-методического совета (комиссии) (должность) | _____ | _____ | _____ |
| | подпись | | ФИО |