

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра управления качеством

Рег. № МПУК н. 03-8403
« 20 » 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета экономики и управления
Коваль Сергей Витальевич

(ф.и.о.)
(подпись)



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.02 Нормативное обеспечение процессов производства пищевой продукции
Шифр и наименование дисциплины

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Код и наименование направления подготовки

Управление качеством
Направленность (профиль)

Курс: 3 / 3

Семестр: 5 / 6

Факультет экономики и управления

очная / заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

| Вид занятий | Объем занятий [зачетных ед./часов] | | Семестр |
|--|---------------------------------------|--------------|---------|
| | очная | заочная | |
| Общая трудоемкость по учебному плану | 3/108 | 3/108 | 5/6 |
| В том числе, | | | |
| Контактная работа | 42 | 12 | 5/6 |
| Занятия лекционного типа | 14 | 4 | 5/6 |
| Занятия семинарского типа | 28 | 8 | 5/6 |
| Самостоятельная работа, всего | 66 | 96 | 5/6 |
| В том числе: | | | |
| Курсовой проект / курсовая работа | | | |
| Контрольная работа | К | К | 5/6 |
| Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой | 30 | 30 | 5/6 |

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.07.2017 № 669.

Программу разработал:

Доцент кафедры управления качеством,
канд. биол. наук



Грачева О.Г.

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

Дисциплина Нормативное обеспечение процессов производства пищевой продукции 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 |
|---|--|---|
| ПК-3 Способен организовать работы по обеспечению качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции | ИПК 3.3 Способен использовать отечественную и международную нормативно-правовую базу при решении задач в области качества и безопасности с.-х. сырья и продуктов его переработки | знать: требования нормативных документов к показателям качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки. уметь: проводить анализ требований нормативных документов к показателям качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки. владеть: навыками применения требований нормативных документов при производстве сырья и продукции |
| | ИПК 3.4 Демонстрирует умение разработки нормативно-правовой документации для решения задач в области качества и безопасности с.-х. сырья и продуктов его переработки | знать: порядок и нормативные требования к разработке стандартов и нормативных документов; уметь: применять методы и принципы стандартизации при разработке стандартов и других нормативных документов в отношении качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки. владеть: навыками разработки и оформления нормативно-технической документации. |

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Нормативное обеспечение процессов производства пищевой продукции относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Основы технического регулирования и является основой для последующего изучения дисциплин: Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции, Сертификация систем качества, Интегрированные системы качества.

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 | Законодательное регулирование деятельности по производству пищевой продукции. | 2 | 2 | 4 | 8 | ПК-3 |
| 2 | Требования по обеспеченности предприятий пищевой отрасли нормативной и технической документацией | 2 | 2 | 2 | 6 | ПК-3 |
| 3 | Разработка национальных стандартов | | | | | ПК-3 |
| 3.1 | Порядок разработки национальных стандартов | 2 | 2 | 4 | 8 | ПК-3 |
| 3.2 | Экспертиза проектов стандартов | 2 | 2 | 2 | 6 | ПК-3 |
| 3.3 | Обновление национальных стандартов | | 2 | 2 | 4 | ПК-3 |
| 3.4 | Требования к содержанию и оформлению стандартов на продукцию | 2 | 4 | 4 | 10 | ПК-3 |
| 3.5 | Разработка национальных стандартов на основе международных | | 2 | 2 | 4 | ПК-3 |
| 3.6 | Предварительные национальные стандарты | | 2 | 2 | 4 | ПК-3 |
| 4 | Разработка стандартов организации | | | | | ПК-3 |
| 4.1 | Цели разработки и применения стандартов организации | 1 | | 4 | 5 | ПК-3 |
| 4.2 | Порядок разработки стандартов организации | 1 | 4 | 4 | 9 | ПК-3 |
| 5 | Разработка технической документации | | | | | ПК-3 |
| 5.1 | Состав технической документации | 1 | | 4 | 5 | ПК-3 |
| 5.2 | Порядок разработки и утверждения технических условий. | 1 | 4 | 4 | 9 | ПК-3 |
| 6 | Международная стандартизация. Международные и межгосударственные стандарты. | | 2 | 4 | 6 | ПК-3 |
| | | | | | | |
| | Контрольная работа | | | 12 | 12 | ПК-3 |
| | Зачет с оценкой | | | 12 | 12 | |
| | Итого | 14 | 28 | 66 | 108 | |

Таблица 2. Заочная 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 | Законодательное регулирование деятельности по производству пищевой продукции. | 1 | | 4 | 5 | ПК-3 |
| 2 | Требования по обеспеченности предприятий пищевой отрасли нормативной и технической документацией | | 1 | 6 | 7 | ПК-3 |
| 3 | Разработка национальных стандартов | | | | | ПК-3 |
| 3.1 | Порядок разработки национальных стандартов | 1 | | 6 | 7 | ПК-3 |
| 3.2 | Экспертиза проектов стандартов | | 1 | 6 | 7 | ПК-3 |
| 3.3 | Обновление национальных стандартов | | | 4 | 4 | ПК-3 |
| 3.4 | Требования к содержанию и оформлению стандартов на продукцию | 1 | 1 | 6 | 8 | ПК-3 |
| 3.5 | Разработка национальных стандартов на основе международных | | | 4 | 4 | ПК-3 |
| 3.6 | Предварительные национальные стандарты | | | 4 | 4 | ПК-3 |
| 4 | Разработка стандартов организации | | | | | ПК-3 |
| 4.1 | Цели разработки и применения стандартов организации | | | 6 | 6 | ПК-3 |
| 4.2 | Порядок разработки стандартов организации | | 2 | 8 | 10 | ПК-3 |
| 5 | Разработка технической документации | | | | | ПК-3 |
| 5.1 | Состав технической документации | 1 | 1 | 6 | 8 | ПК-3 |
| 5.2 | Порядок разработки и утверждения технических условий. | | 2 | 10 | 12 | ПК-3 |
| 6 | Международная стандартизация. Международные и межгосударственные стандарты. | | | 4 | 4 | ПК-3 |
| | Контрольная работа | | | 18 | 18 | ПК-3 |
| | Зачет с оценкой | | | 4 | 4 | |
| | Итого | 4 | 8 | 96 | 108 | |

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

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Законодательное регулирование деятельности по производству пищевой продукции.

Закон РФ «О Стандартизации в РФ». Закон О качестве и безопасности пищевой продукции. Цели и принципы стандартизации. Методы стандартизации. Параметрическая стандартизация. Планирование и подготовка работ по стандартизации. Участники системы стандартизации. Функции Росстандарта.

Раздел 2 Требования по обеспеченности предприятий пищевой отрасли нормативной и технической документацией

Классификация документов в области стандартизации. Правила и рекомендации по стандартизации. Сводные правил. Общероссийские классификаторы. Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты. Стандарты организаций и технические условия.

Раздел 3 Разработка национальных стандартов

Тема 1 Порядок разработки национальных стандартов. Положения закона «О стандартизации» и ГОСТ Р 1.2 о порядке разработки национальных стандартов. Этапы разработки. Участники и заинтересованные стороны процесса разработки стандартов.

Тема 2 Экспертиза проектов стандартов

Виды экспертизы проектов стандартов. Метрологическая, правовая, научно-техническая, патентная экспертиза. Порядок проведения. Формирование экспертной комиссии.

Тема 3 Обновление национальных стандартов

Формы обновления национальных стандартов. Разработка изменений к стандартам.

Тема 4 Требования к содержанию и оформлению стандартов на продукцию.

Требования ГОСТ Р 1.5. Структура стандарта на продукцию. Содержание разделов стандарта. ГОСТ 1.5 Требования к оформлению текста стандарта.

Тема 5 Разработка национальных стандартов на основе международных

Требования ГОСТ Р.1.7. Способы применения международных стандартов в качестве основы для разработки национальных стандартов.

Тема 6 Предварительные национальные стандарты

Требования ГОСТ Р 1.16. Цели разработки предварительных стандартов. Задачи, решаемые с помощью предварительных стандартов. Мониторинг применения предварительных стандартов.

Раздел 4 Разработка стандартов организации

Тема 1 Цели разработки и применения стандартов организации.

Содержание ГОСТ Р 1.4. Объекты стандартов организации. Цели применения СТО.

Тема 2 Порядок разработки стандартов организации

Способы разработки СТО на процесс. Рассмотрение процесса как самостоятельного объекта, как структуры, как взаимосвязанных процессов и как объекта управления. Разработка СТО на продукцию. Обозначение СТО.

Раздел 5 Разработка технической документации

Тема 1 Состав технической документации

Комплект документов, относящихся к технической документации. Характеристика ТУ, технологической инструкции, программа производственного контроля,

Тема 2 Порядок разработки и утверждения технических условий.

Требования ГОСТ Р 51740. Структура и содержание ТУ на пищевые продукты. Порядок разработки, согласования, утверждения и регистрации ТУ. Выбор и обоснование требований к качеству продукции.

Раздел 6 Международная стандартизация.

Тема 1 Международные и межгосударственные стандарты.

Международные организации по стандартизации. Применение международных стандартов. Межгосударственный совет по стандартизации и применение межгосударственных стандартов. Евразийский экономический союз, документы ЕАЭС.

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

4.1. Список основной литературы

1. Леонов, О. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 196 с. — ISBN 978-5-507-54501-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508970> (ЭБС Лань)

4.2. Список дополнительной литературы

1. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; под редакцией И. А. Иванова, С. В. Урушева. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 356 с. — ISBN 978-5-507-54496-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508965> (ЭБС Лань).

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> (ЭБС Лань).

3. Рензяева, Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия : учебное пособие / Т. В. Рензяева. — 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> (ЭБС Лань).

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

Нормативное обеспечение процессов производства пищевой продукции: метод. указания для практических занятий, самостоятельной и контрольной работы / Новосибир. гос. аграр. ун-т. ИЭПБ.; сост: О.Г. Грачева. – Новосибирск, 2022. – 25 с.

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 |
|-------|---|----------------------------------|
| 1. | MS Windows 2007 | Microsoft |
| 2. | MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint) | Microsoft |
| 3. | Броузер Mozilla FireFox | Mozilla Public License |

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 1.1-2020. Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации и проектные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.1-2013; введ. 2020-11-01. – М.: Стандартформ, 2020. – 31 с. | 31 с. |
| 3. | Документ | ГОСТ Р 1.2-2020. Стандартизация в Российской Федерации. | 31 с. |

| | | | |
|----|----------|--|-------|
| | | стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены [Текст]. – Взамен ГОСТ Р 1.2-2016; введ. 2020-09-01. – М.: Стандартформ, 2020. – 31 с. | |
| 4. | 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. |
| 5. | 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. |
| 6. | 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 Университет биотехнологий, протокол от «25» декабря 2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры управления качеством протокол от «14» января 2026 г. № 4

И.о. заведующего кафедрой

(должность)


подпись

Ленивкина И.А.

ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)


подпись

Антошкина О.Г.

ФИО

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

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

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО