

Аннотация к программе
Дисциплина
ОП.05. «МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ»
Преподаватель Антонова Е.М.

Согласовано: ОАО «Интурист в г.Ростове-на-Дону» директор Кушнарченко Н.В.

Дисциплина относится к профессиональному циклу, разделу ОП «Общепрофессиональные дисциплины». Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена по направлению 19.02.10 «Технология продукции общественного питания» (пр. Минобрнауки России от 02.02.2013 №798; зарег. В Минюсте России 20.08.2013 № 29749)

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения соответствия;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- *средства измерения в пищевой промышленности;*
- *нормативно-технические Документы на предприятиях общественного питания.*

Техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;

в т.ч. из вариативной части 18 ч

лабораторно-практических занятий 10 часов самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Техническое регулирование

Предмет, задачи и структура дисциплины. Сущность технического регулирования. Определение метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия. Обеспечение качества и безопасности товаров и услуг как основная цель стандартизации, метрологии и сертификации. Виды документов на производстве. Нормативные документы. Законы Российской Федерации «О защите прав потребителей», «Об обеспечении единства измерений», «О техническом регулировании».

Раздел 2. Основы метрологии

Метрология - наука об измерениях. Основные понятия в области метрологии. Физическая величина. Измерение. Размер величины. Результат измерения. Качественная и количественная характеристика физической величины. Постулаты метрологи. Единицы измерения физических величин. Средства и методы измерений. Классификации средств измерений. Метрологические характеристики средств измерений. Виды измерений Методика выполнения измерений. Обеспечение единства измерений. Основные этапы

выполнения прямых и косвенных измерений

Международная система единиц измеряемых величин (СИ), её применение в России. Государственный метрологический контроль и надзор.

Раздел 3. Основы стандартизации

Сущность стандартизации. Цели, задачи и принципы стандартизации. Упорядочивающая деятельность. Норма. Методы стандартизации. Объекты стандартизации. Функции стандартизации. Уровни стандартизации. Национальная система стандартизации России. Общая характеристика системы, органы и службы стандартизации РФ.

Нормативные документы и характер требований в них. Документы в области технического регулирования - технические регламенты и нормативные документы. Технические регламенты. Нормативно-техническая документация на предприятиях общественного питания.

Стандарты, правила и рекомендации по метрологии, стандартизации и сертификации, Общероссийские классификаторы технико-экономической информации. Категории и виды стандартов в Российской Федерации. Структура стандарта. Стандарт технических условий на продукцию.

Межотраслевые и международная системы стандартизации. Эффективность стандартизации. Аспекты стандартизации.

Раздел 4. Подтверждение соответствия

Основы подтверждения соответствия. Система оценки соответствия в Российской Федерации. Виды оценки соответствия. Испытания на предприятии. Аккредитация. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов. Государственный метрологический контроль и надзор. Подтверждение соответствия. Основные цели и принципы подтверждения соответствия. Декларация поставщика о соответствии. Сертификация. Объекты сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Системы сертификации. Субъекты сертификации. Правила и порядок сертификации. Схемы сертификации. Результат сертификации. Знак обращения на рынке и Знак соответствия. Инспекционный контроль сертифицированных объектов. Сертификация продовольственных товаров.

Раздел 5. Качество и конкурентоспособность продукции

Основные термины и понятия в области качества продукции. Факторы, оказывающие влияние на качество продукции. Методы определения показателей качества продукции.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета метрологии и стандартизации на 30 рабочих мест.

Оборудование учебного кабинета:

- мультимедийный проектор, экран, компьютер
- комплект учебно-методической документации,
- комплекты нормативно-правовой документации - по 15 экземпляров:

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Федеральные законы

«О техническом регулировании», № 184 -ФЗ от 27.12.02

«Об обеспечении единства измерений», № 4871 -1 от 27.04.93

«О защите прав потребителей» в ред. от 07.02.92 № 2300-1 с дополнениями и изменениями от 09.01.96 ФЗ-2 и от 17.12.99 ФЗ-212, 2004 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ФЗ-52,30.03.1999

«О качестве и безопасности пищевых продуктов», ФЗ -29 от 02.01.2000

«О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)», ФЗ -134, от 08.08.2001

Основная учебная литература

Основные источники:

1. Качурина Т.А. Метрология и стандартизация. М. «Академия», 2018

1. Лифиц, И.М. Основы стандартизации, метрологии и управление качеством товаров. Учебник. 3-е изд.- М.:Изд. ЮНИТИ,2017. Гриф Минобрнауки РФ.

Дополнительные источники:

Николаева М.А.,Карташова Л.В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. - М.: ИД “ФОРУМ” -

ИНФРА-М, 2010

ГОСТ Р 1.0 - 2004 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения. - М.: ИПК Изд-во стандартов, 2005

ГОСТ Р 1.2 - 2004 Стандартизация в, Российской Федерации. Стандарты национальный Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены. - М: ИПК Изд-во стандартов, 2005