

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина ОП. 05 Метрология и стандартизация

Семестр: 5

Количество часов: 72

Промежуточная аттестация: зачет

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ):

Дисциплина «Метрология и стандартизация» входит в блок общепрофессиональных дисциплин. Она является дисциплиной, которая занимает важное место в подготовке обучающихся по специальности 19.02.10 *Технология продукции общественного питания*, способных работать в современных рыночных условиях.

Изучение дисциплины базируется и взаимоувязывается с такими дисциплинами как «Физика», «Химия», «Товароведение продовольственных товаров», «Организация хранения запасов и контроль запасов и сырья», «Технология приготовления сложных и легких блюд».

Цель и задачи освоения дисциплины: формирование компетенций в области основ гуманитарных, социальных, экономических и естественно-научных знаний, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Область профессиональной деятельности включает организацию и проведение работ по товародвижению в производственных предприятиях питания, органах государственного, регионального и муниципального управления.

Содержание программы направлено на подготовку технологов, владеющих современными методами контроля качества пищевых продуктов в предприятиях питания.

Содержание дисциплины:

Метрология как область знаний и вид деятельности. Основные понятия и определения в области метрологии. Объекты метрологии. Физическая величина, единица физической величины. Измерение физических величин. Средства измерений. Погрешности измерений. Обеспечение единства измерений.

Структурные элементы метрологии. Общая характеристика объектов измерений. Основные и производные физические величины. Количественная и качественная характеристика измеряемых величин. Размер и значение физической величины. Системы физических величин, размерность. Характеристика средств измерений. Метрологические свойства и метрологические характеристики средств измерений. Основы теории и методики измерений. Методика выполнения измерений.

Субъекты метрологии: Государственная метрологическая служба РФ (ГМС); Метрологические службы федеральных органов исполнительной власти и юридических лиц (МС); Международные метрологические организации. Правовая база метрологии. Международное и региональное сотрудничество в области метрологии.

Основные понятия технического регулирования. Принципы, их содержание. Правовые основы положений Государственной системы технического регулирования и стандартизации. Органы и комитеты по стандартизации. Технические регламенты. Понятие и сущность.

История развития стандартизации. Структурные элементы стандартизации. Основные термины и определения в области стандартизации. Общие и конкретные цели стандартизации. Объект и область стандартизации. Уровни стандартизации. Нормативные документы по стандартизации. Применение нормативных документов и характер их требований. Принципы, функции и методы стандартизации.

Организация работ по стандартизации в РФ. Органы и службы по стандартизации: Государственный комитет РФ по стандартизации, Технические комитеты по стандартизации (ТК) и другие службы по стандартизации. Порядок разработки стандартов. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов. Ответственность за нарушение обязательных требований стандартов. Правовая база стандартизации. Органы и объекты государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов. Права и обязанности органов государственного контроля. Ответственность органов государственного контроля (надзора) и их должностных лиц при осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

Государственная система стандартизации РФ. Общая характеристика системы. Порядок разработки государственных стандартов. Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Члены МГСС. Рабочие органы МГСС. Общие положения и правила проведения работ в области МГСС.

Задачи международного сотрудничества в области стандартизации. Международные организации по стандартизации: Международная организация по стандартизации (ИСО), Международная электротехническая комиссия (МЭК) и Международный союз электросвязи (МСЭ).

Организация работ по стандартизации в рамках Европейского Союза (ЕС). Применение международных и региональных стандартов в отечественной практике.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общекультурными (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями: ОК - 4, ОК -9, , ПК -1.1 – 1.3, ПК - 2.1-2.3, ПК -3.1-3.4, ПК-4.1 – 4.4, ПК-5.1-5.2.

Образовательные технологии:

В преподавании дисциплины «Метрология и стандартизация» применяются разнообразные интерактивные образовательные технологии в зависимости от вида и цели учебного занятия.

Теоретический материал излагается на лекционных занятиях в форме проблемно-ориентированных лекций с элементами визуализации. Практические занятия ориентированы на закрепление теоретического материала, изложенного на лекциях, а также на приобретение дополнительных знаний, умений и практических навыков осуществления профессиональной деятельности с применением интерактивных форм обучения (подготовка презентаций, групповые дискуссии, моделирование деловых ситуаций при проведении контроля качества продовольственных товаров).

Краткое описание указанных технологий:

Чтение комбинированных лекций в интерактивном режиме с использованием визуальной презентации

Данная форма предполагает начинать каждое занятие с 30-минутной лекции, рассматривающей базовые понятия по теме. На групповые презентации студентов, включающие комментарии к слайдам отводится 15 минут. Исходя из того, что часть студентов имеют незначительный опыт и неглубокие знания, курс умышленно разрабатывается как повторяющийся, чтобы слабые студенты чувствовали себя комфортно в более активной обучающейся среде. Другие группы составляют комментарии к презентации. Затем идет дискуссия, которая завершается подведением итогов.

Эссе

Данный метод позволяет оценить умение студента письменно излагать суть поставленной проблемы и ориентирует его самостоятельно проводить анализ, обобщать и делать выводы. Например, данный метод может быть использован при изучении тем: «Микробиология отдельных групп пищевых продуктов».

Поисковая работа в интернете

Данная форма используется при изучении студентами всех тем курса (студенты самостоятельно находят необходимый материал по заданной теме, готовят медиа-презентации, используют при написании учебных рефератов)

Составитель: В. Н. Кривченко, кафедра коммерческого товароведения