

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины Метрология и стандартизация (очная форма обучения)

Рабочая программа учебной дисциплины является составной частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий, укрупненной группы 19.00.00 Промышленная экология и биотехнология.

В результате изучения учебной 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 учебной 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.

Разделы и темы учебной дисциплины:

1. Основы стандартизации
 - 1.1 Методологические основы стандартизации и технического регулирования
 - 1.2 Принципы и методы стандартизации
 - 1.3 Средства стандартизации и технического регулирования
 - 1.4 Системы стандартизации
 - 1.5 Техническое регулирование
 - 1.6 Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов и государственных стандартов
2. Основы метрологии
 - 2.1 Сущность и содержание метрологии
 - 2.2 Субъекты метрологии
 - 2.3 Средства и методы измерений
 - 2.4 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)
3. Оценка и подтверждение соответствия продукции и услуг
 - 3.1 Сущность и содержание подтверждения соответствия
 - 3.2 Правила по проведению работ в области сертификации
 - 3.3 Испытания и контроль качества товаров

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 90, в том числе:

аудиторная учебная нагрузка – 60 часов, в том числе:
лабораторные работы и практические занятия – 20 часов;
самостоятельная работа – 30 часов.

Вид промежуточной аттестации по учебной дисциплине – дифференцированный зачет.