

Аннотация рабочей программы дисциплины «Стандартизация и метрология пищевой продукции»

Целью освоения дисциплины «Стандартизация и метрология пищевой продукции» является формирование комплекса знаний в области технического регулирования, стандартизации, оценки соответствия качества пищевой продукции требованиям ТР и НД, безопасности продукции, потребительских свойств продукции и нормирования качества.

Задачи дисциплины

- обеспечение входного контроля качества свойств сырья и полуфабрикатов;
- участие в мероприятиях по организации эффективной системы контроля и качества сырья, учет сырья и готовой продукции на базе стандартных и сертификационных испытаний;
- участие в составлении технологической и отчетной документации; осуществление технического контроля и управления качеством продуктов питания из растительного сырья.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

Основы метрологии. Этапы развития и основные понятия метрологии.

Основные понятия в области метрологии. Принципы метрологии. Повышение качества пищевой продукции на основе стандартизации, метрологии и сертификации.

Правовая основа метрологии.

Объекты и субъекты метрологии

Объекты метрологии: физические и нефизические величины. Характеристики физических величин: размер, размерность.

Основные единицы (длина, масса, время, температура). Дополнительные единицы

(плоский угол, телесный угол). Производные единицы (частота, сила, давление, энергия, мощность).

Средства и методы измерений.

Весоизмерительная техника: весы циферблатные, товарные, аналитические, метрологические, электронные торговые весы.

Весоизмерительное оборудование специального назначения.

Приборы для измерения температуры (термометры - ртутный, электронный, цифровой).

Приборы для определения качества клейковины муки (ИДК-1; ИДК-4).

Приборы для определения влажности (СЭШ-3М)

Приборы для определения показателей качества методом инфракрасной спектроскопии. Мерная посуда.

Государственный метрологический контроль и надзор.

Объекты ГМК и Н: эталоны, средства измерений, методики выполнения измерений,

государственные стандарты, правила метрологии и количество выпускаемой продукции.

Лицензирование. Права и обязанности государственного инспектора.

Метрологические факторы в процессе сертификации. Ответственность за нарушение

метрологических правил

Основы стандартизации

Методологические основы стандартизации

Определение, цель и задачи стандартизации. Экономическая эффективность стандартизации.

Основные положения Государственной системы стандартизации РФ

Системы

общетехнических и организационно-методических стандартов.

Виды стандартов и нормативных документов. Структура Росстандарта РФ.

Средства стандартизации.

Стадии разработки государственных стандартов, отраслевых, стандартов предприятий.

Общероссийские классификаторы: ОКП; ОКПО; ОКУН; ОКДП и т.д.

Объем дисциплины – 2 з. е.

Форма промежуточного контроля – зачет.