

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.15 Метрология и стандартизация

по направлению подготовки: 19.03.03. «Продукты питания животного происхождения»
по профилю «Технология мяса и мясных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ТМО»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Метрология и стандартизация» является:

а) подготовка студентов к самостоятельной работе по проведению различного рода мероприятий в области метрологии и стандартизации, освоить научное, методическое и организационное обеспечение работ в области метрологии и стандартизации.

2. Содержание дисциплины «Метрология и стандартизация»:

Введение, задачи и содержание курса. Основные этапы развития метрологии и стандартизации. Вклад отечественных ученых в развитие метрологии и стандартизации.

Метрологическая служба и ее подразделения. Физические величины, единицы физических величин. Международная система СИ.

Виды измерений. Прямые, косвенные, совокупные, совместные измерения.

Методы измерений. Погрешности измерений. Точность, правильность, сходимости и воспроизводимость

измерений. Средства измерений. Виды средств измерений

Эталоны и образцовые средства измерений. Погрешности и классы точности измерений. Государственные испытания средств измерений. Поверка и калибровка средств измерений. Анализ метрологического обеспечения производства.

Роль стандартизации в решении важнейших проблем пищевой промышленности.

Государственная система стандартизации. Органы и службы стандартизации.

Стадии разработки стандартов.

Система разработки и постановки продукции на производство. Единая система конструкторской документации. Единая система технологической документации.

Категории стандартов. Виды стандартов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

а) основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, дискретной математики, теории дифференциальных уравнений и элементов теории уравнений математической физики, теории вероятностей и математической статистики;

б) математических методов решения профессиональных задач.

Уметь: а) проводить анализ функций,

б) решать основные задачи теории вероятности и математической статистики,

в) решать уравнения и системы дифференциальных уравнений применительно к реальным процессам,

г) применять математические методы при решении типовых профессиональных задач.

Владеть:

а) методами построения математической модели типовых профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.

Зав.каф. ХТОМ



Хасаншина Э.М.