

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

27.04.01 «Стандартизация и метрология» **Аудит и управление качеством пищевой продукции**

Наименование дисциплины	Программное обеспечение измерительных процессов
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Раздел 1. Современные комплексы.	Тема 1.1. Современные комплексы: отечественные и зарубежные.
Раздел 2. Разработка программного обеспечения для информационно-измерительных систем.	Тема 2.1. Информационно-измерительные системы.
	Тема 2.2. Процесс и этапы разработки программного обеспечения измерительных процессов: техническое задание, анализ, проектирование, кодирование, тестирование, внедрение, эксплуатация.
	Тема 2.3. Теория выборочного контроля. Проверка статистических гипотез в пакете анализа данных MS Office 2019, PSPP, SPSS, Statistica.
Раздел 3. Применение статистических комплексов для оценки качества изделий, характеризующихся совокупностью разнородных величин	Тема 3.1. Однократные, многократные и последовательные планы приемочного контроля.
	Тема 3.2. Применение и полезность статистических методов в контроле качества, анализе дефектов и исследовании технологических процессов.
	Тема 3.3. Статистический анализ точности и стабильности технологических процессов. Доверительный интервал.
Раздел 4. Анализ качества программного обеспечения измерительных процессов.	Тема 4.1. Определение качества ПО. Виды качества. Стандарты, регламентирующие качество ПО.
	Тема 4.2. Атрибуты качества программного обеспечения, методы контроля качества, тестирование ПО, ошибки в программах.