

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (АД)

Дисциплина (модуль)	Б1. Б.13 Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология
Содержание	<p>Раздел 1. Роль метрологии стандартизации и сертификации в улучшении качества продукции. История и этапы развития метрологии</p> <p>Раздел 2. Теоретические основы метрологии. Объекты измерений и их меры. Физическая величина. Основные и производные физические величины. Качественная характеристика измеряемых величин. Правила установления размерности производных физических величин</p> <p>Раздел 3. Количественная характеристика измеряемых величин. Задача измерений. Измерительные шкалы. Погрешности измерений. Источники погрешностей*. Многократные измерения, их обработка</p> <p>Раздел 4. Разновидности и средства измерений. Индикаторы. Средства измерения и их классификация*. Единство измерений</p> <p>Раздел 5. Метрологическое обеспечение. Государственная метрологическая служба. Ведомственная метрологическая служба. Основные положения закона РФ об обеспечении единства измерений</p> <p>Раздел 6. Методологические основы стандартизации. История развития стандартизации. Правовые основы стандартизации. Структура и функции международной организации (ИСО) *. Параметрическая стандартизация*</p> <p>Раздел 7. Государственная система стандартизации. Основные цели и объекты стандартизации. Категории и виды стандартов. Правила и стадии разработки стандартов. Органы и службы стандартизации*. Госнадзор и контроль соблюдения требований стандартов*</p> <p>Раздел 8. Сертификация. История развития сертификации. Роль сертификации в повышении качества продукции*. Развитие сертификации на международном, региональном и национальном уровнях. Основные цели и объекты сертификации. Системы и органы по сертификации*. Права и обязанности испытательных лабораторий</p> <p>Раздел 9. Сертификация. Терминология в области сертификации*. Закон о защите прав потребителей. Аккредитация органов по сертификации</p>
Реализуемые компетенции	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о качественной и количественной характеристиках измеряемых величин, об основных и дополнительных единицах физических величин, международной системе СИ, о роли стандартизации и сертификации в повышении качества продукции, о терминологии в области сертификации, об органах сертификации; - основные метрологические правила, требования, нормы, государственные акты, нормативно-технические документы по стандартизации, государственные органы и центры сертификации для повышения качества выпускаемой продукции и обеспечения конкурентоспособности на мировом рынке. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться измерительной техникой для технологических исследований, метрологического обеспечения производства; - выбрать метод и средство для измерения конкретных физических величин в зависимости от требуемой точности;

	<p>- работать с компьютером как средством управления информацией.</p> <p>Владеть:</p> <p>- основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий, аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p> <p>- способностью пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании пищевых предприятий; участвовать в сборе исходных данных и разработке проектов предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья (в соответствии с профилем подготовки).</p>				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	180	лекций	практических (семинарских) занятий	лабораторных занятий	самостоятельная работа
	всего	34	34	-	76
	в том числе в интерактивной форме	10	15	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам аттестационных опросов и практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1 семестре (1, 36)				

Зам. зав. каф. ТБНиВ

Декан ТФ

М.Н. Исламов

Н.Л. Баламирзоев