

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени

академика А.Г. Храмцова

Дата подписания: 01.04.2024 11:40:39

Уникальный программный ключ:

f3ead44c455959585166804af77de79fa583500

### Аннотация дисциплины

#### Наименование

#### дисциплины

#### Краткое

#### содержание

#### Метрология и стандартизация

Основные понятия в области метрологии. Физические величины. Классификация видов, методов и средств измерений. Классификация и общая характеристика средств измерений. Метрологические свойства и метрологические характеристики средств измерений. Погрешности, классификация погрешностей. Обработка результатов прямых однократных измерений. Обработка косвенных измерений. Обработка результатов прямых многократных измерений. Методы исключения результатов измерения с грубыми погрешностями. Проверка гипотезы о нормальном распределении результатов измерений. Цели, функции стандартизации. Основные понятия стандартизации. Органы и службы по стандартизации. Нормативные документы ГСС. Категории стандартов. Виды стандартов. Международные стандарты. Принципы, функции и методы стандартизации. Средства стандартизации. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации. Техническое регулирование и технические регламенты: структура, порядок разработки, применение регламентов. Государственный надзор за соблюдением стандартов.

#### Результаты обучения по дисциплине

Способен осуществлять измерения показателей качества продукции и параметров процессов с целью контроля производства продукции питания и проверки соответствия требованиям нормативных и технических документов, норм действующего законодательства и требований стандартов. Способен использовать законодательные и нормативные акты для проведения оценки эффективности деятельности департаментов (служб, отделов) предприятия питания.

#### Трудоемкость, з.е.

5

#### Формы отчетности

Зачет

#### Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### Основная литература

1. Николаев, М. И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебное пособие / Николаев М. И. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 115 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.
2. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация, сертификация : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - М. : Юрайт, 2015. - 838 с. : ил. - (Бакалавр. Академический бакалавр). - Гриф: Доп. МО. - Прил.: с. 768-814. - Библиогр.: с. 815-820. - ISBN 978-5-9916-4632-1
3. Червяков, В.М. Метрология, стандартизация и сертификация / В.М. Червяков / А.О. Пилягина / П.А. Галкин : учебное пособие. Электронный ресурс : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ ; Тамбов, 2015. - 112 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-8265-1426-9

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дополнительная литература | <p>1. Вилкова, С. А. Основы технического регулирования : [учеб. пособие] / С.А. Вилкова. - М. : Академия, 2006. - 208 с. - (Высшее профессиональное образование). - На учебнике гриф: Рек.УМО. - Прил.: с. 162-199. - Библиогр.: с. 201-204. - ISBN 5-7695-2354-9</p> <p>2. Дунченко, Н. И. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности / Н.И. Дунченко ; М.Д. Магомедов ; А.В. Рыбин. - 4-е изд. - Москва : Дашков и Ко, 2012. - 212 с. - ISBN 978-5-394-01921-0</p> <p>3. Магомедов, Ш. Ш. Управление качеством продукции : Учебник / Магомедов Ш. Ш. - Москва : Дашков и К, 2013. - 336 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-394-01715-5</p> |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|