

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Метрология, стандартизация и сертификация»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
19.03.01 «Биотехнология» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Пищевая биотехнология

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-6.1: Применяет стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности;
- ОПК-6.2: Участвует в разработке составных частей технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Актуальные особенности подтверждения соответствия биотехнологической продукции на современном этапе. 1. Понятие качества пищевых продуктов как комплекса нормативно-правовых актов

2. Законодательная и нормативная база, устанавливающая требования к качеству и безопасности биотехнологической продукции

3. Особенности подтверждения соответствия в современных условиях..

2. Техническое регулирование в Российской Федерации. 1. Причины и цели принятия №184 -ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании». 2. Важнейшие положения №184 -ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»

3. Роль технических регламентов в законодательном регулировании управления качеством..

3. Законодательство в сфере технического регулирования в Евразийском Экономическом Союзе (ЕАЭС). 1. Цели, принципы, задачи создания ЕАЭС

2. Законодательная основа деятельности ЕАЭС

3. Структура ЕАЭС

4. Порядок принятия технических регламентов ЕАЭС.

4. Технические регламенты ЕАЭС. 1. Основные положения ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевых продуктов».

2. Основные положения ТР ТС 022 / 2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки».

3. Основные положения ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

5. Метрологическое обеспечение деятельности предприятий в области организации производства биотехнологической продукции : теория единства измерений. 1. Физические величины

2. Измерение и его основные операции

3. Шкалы измерений

4. Классификация измерений

5. Классификация средств измерений

6. Эталоны единиц физических величин.

6. Метрологическое обеспечение деятельности предприятий в области организации производства биотехнологической продукции : основы обеспечения единства измерений. 1. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"

2. Поверка средств измерений

3. Метрологическая экспертиза нормативной документации

4. Государственный метрологический надзор.

- 7. Основы стандартизации в области организации производства биотехнологической продукции : общие положения в области стандартизации.**
1. Сущность стандартизации
 2. Цели и принципы стандартизации.
 3. Объекты и методы стандартизации.
- 8. Национальная система стандартизации РФ.**
1. Концепция национальной системы стандартизации (№162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации)
 2. Документы по стандартизации. Организация работ по стандартизации
 3. Категории и виды стандартов
 4. Технические условия и стандарты организаций
 5. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований стандартов и технических регламентов.
- 9. Подтверждение соответствия биотехнологической продукции.**
1. Законодательство в сфере подтверждения соответствия
 2. Формы подтверждения соответствия.
- 10. Процедуры оценки соответствия биотехнологической продукции.**
1. Принципы подтверждения соответствия, установленные техническими регламентами
 2. Порядок декларирования соответствия
 3. Порядок государственной регистрации пищевой продукции
 4. Порядок ветеринарно-санитарной экспертизы пищевой продукции.
 5. Государственная регистрация производственных объектов.
 6. Сертификация продукции.
- 11. Национальная система аккредитации.**
1. Структура, цели, задачи национальной системы аккредитации
 2. Органы по сертификации
 3. Испытательные лаборатории
 4. Процедура аккредитации организаций.

Разработал:
ведущий научный сотрудник
кафедры ТПП

Л.Е. Мелёшкина

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина