

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 14:49:08
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae246295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- приобретение обучающимися знаний по теории и практике стандартизации, метрологии и сертификации продукции; формирование умений и навыков работы с нормативными документами в области стандартизации, метрологии и сертификации; проведение измерений и обработки их результатов для принятия квалифицированных решений, возникающих в практической деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение правовых основ системы технического регулирования, стандартизации, метрологической деятельности по обеспечению единства измерений и оценки соответствия в Российской Федерации, а также научно-методических основ национальной системы стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия;

- приобретение навыков использования законодательных документов и работы с нормативными документами в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия, а также организации разработки нормативных документов на продукцию, процессы и соблюдение их требований в условиях деятельности предприятий;

- формирование у обучающихся системного подхода к определению места и значения стандартов и других нормативных документов в производственной и оценочной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» относится к части, формируемой участниками образовательной программы учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриат).

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология:

ОПК-5

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Тема 1. Введение в дисциплину. Методологические основы стандартизации.

Тема 3. Принципы и методы стандартизации. Средства стандартизации.

Тема 4. Системы стандартизации.

РАЗДЕЛ 2. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Тема 1. Оценка и подтверждение соответствия.

Тема 2. Правила проведения сертификации и декларирования.

Тема 3. Контроль качества продукции и услуг.

РАЗДЕЛ 3. ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ

Тема 1. Значение и структурные элементы метрологии. Объекты и субъекты метрологии.

Тема 3. Основы теории измерений. Средства и методы измерений.

Тема 5. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ).