

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Метрология и измерительная техника

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний и умений, необходимых для проведения экспериментов на действующих объектах по заданным методикам и обработки результатов с применением современных информационных технологий и технических средств, а также использования нормативных документов в своей деятельности.

Задачей изучения дисциплины является приобретение навыков и умений использования существующих видов и методов измерения физических величин, методов определения и нормирования основных метрологических характеристик типовых средств измерений.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Теоретические основы метрологии
2. Основы метрологического обеспечения измерений
3. Основы стандартизации
4. Основы сертификации

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции:

ОПК-8- способность использовать нормативные документы в своей деятельности

ПК-1 - способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен