

# **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**