

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Метрология и измерительная техника»

**Направление подготовки** 27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

**Профиль** Управление и информатика в технических системах

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2018

### **Цель изучения дисциплины:**

Формирование у обучающихся способности использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных, учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

### **Задачи изучения дисциплины:**

Задачами изучения дисциплины «Метрология и измерительная техника» являются:

-познакомить обучающихся с устройством и принципом действия приборов для измерения электрических, магнитных и неэлектрических величин, их метрологическими характеристиками и областями применения;

-научить проводить выбор метрологического оборудования, обеспечивающего необходимые диапазоны и точность измерения;

-усвоение основных положений теоретической и практической метрологии как инструмента научных исследований и практической деятельности;

познакомить с основами стандартизации и основами проведения сертификации.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-5 способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

ОПК-7 способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

ПК-21 способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

ПКД-5 готовностью производить установку и настройку программного и метрологического обеспечения систем автоматизации и управления

**Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**