

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Метрология, стандартизация и технические измерения»

**Направление подготовки** 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

**Профиль** Проектирование и технология радиоэлектронных средств

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года/ 4 года 11 м

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

– изучение основ метрологии, метрологического обеспечения производства, стандартизации и технических измерений, необходимых при разработке, проектировании, изготовлении и эксплуатации электронных средств.

**Задачи изучения дисциплины:**

– изучение принципов создания образов реального мира посредством измерения физических величин;  
– освоение процедур моделирования источников погрешностей;  
– выявление структуры погрешностей и проведение анализа ее составляющих;  
– изучение математических моделей измерительных систем;  
– изучение основы проектирования процесса измерений и метрологических исследований

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-2 - Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных

ОПК-3 - Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з. е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой.