

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 2020

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.