

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Основы управления техническими системами»

**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:**

– ознакомление с концептуальными основами автоматике как современной комплексной прикладной науки об управлении в технических и человеко-машинных системах; формирование научного мировоззрения на основе знания особенностей процессов управления сложными системами различной природы; формирование научной и инженерной культуры.

**Задачи изучения дисциплины:**

- формирование представлений о принципах построения и методах исследования систем управления;
- освоение базовых методов и средств исследования качества и устойчивости; умений формализации описания процессов управления сложными системами различной природы;
- приобретение навыков интерпретации процессов регулирования с применением современного вычислительного программного обеспечения.

**Перечень формируемых компетенций:**

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:** 6 з. е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен.