

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 2023

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.