

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Конструирование и технология систем управления»

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 2023

Цель изучения дисциплины:

Формирование у студента способности применять современные технологии разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления в проектно-конструкторской деятельности; способности применять современный инструментарий проектирования программно-аппаратных средств для решения задач автоматизации и управления.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить современные технологии обработки информации, технические средства управления, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при конструировании систем управления;
- освоить современные методы математического моделирования и средства автоматизированного проектирования систем автоматизации и управления;
- ознакомиться с этапами проведения комплексной отладки, испытаний и сдачи в эксплуатацию систем управления.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен к определению целесообразности автоматизации процессов управления, к разработке информационного обеспечения автоматизированной системы управления производством и заданий на проектирование её оригинальных компонентов, к контролю ввода её в действие и эксплуатации.

ПК-4 - Способен к оформлению технической документации на различных стадиях разработки проекта автоматизированных систем управления технологическими процессами

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен