

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Управление в технических системах»

Направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление
Профиль Системный анализ в управлении информационными системами и технологиями
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Позволит студентам овладеть знаниями в области теории оптимальных систем управления, изучить датчики управляемых величин, исполнительные устройства автоматики, устройства связи с объектом управления, локальные вычислительные сети в управлении, типовые модели систем массового обслуживания и анализ эффективности управления

Задачи изучения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений;
- умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий;
- способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики

ОПК-3 - Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-4 - Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен