АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Интегрированные системы автоматизированного управления»

Направление подготовки 27.04.04 Управление в технических системах
Профиль Методы интеллектуального управления в технических системах
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: изучение принципов компьютеризации инженерной деятельности и проблем комплексной автоматизации предприятий. Основной целью, определяющей, в конечном счете, необходимость создания и интегрированных систем автоматизированного управления, является реализация активного управление ресурсами предприятия, что обеспечивает оперативное и эффективное решение информационных и организационных задач.

В ходе изучения данной дисциплины у студентов формируется обширный набор знаний в области автоматизации и информатизации предприятий. Также создается необходимая база, которая способствует развитию творческих способностей студентов, умения формулировать и решать задачи в изучаемой области, творческие умения применять и самостоятельно повышать свои знания.

Задачи изучения дисциплины: • изучение основных принципов разработки нормативных документов, технической документации, методов сбора и анализа данных, технических заданий на модернизацию и автоматизацию в области автоматизации технологических процессов и производств;

• формирование умения разрабатывать функциональную, логическую и
техническую организацию автоматизированных и автоматических производств, разрабатывать технические средства и системы автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний;

• формирование навыков разработки технической документации, средств и систем автоматизации, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-5 - Способен к разработке структуры автоматизированной системы управления производством и её организационного обеспечения, к контролю

и управлению этой разработкой, в том числе и интегрированной системы управления.

ПК-6 - Способен к разработке проекта автоматизированной системы управления технологическим процессом

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет