

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Компьютерные технологии управления в технических системах»

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:

Приобретение способности использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления. Приобретение способности применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение современных технических решений построения систем автоматического управления, объединяющих на единой компьютерной платформе решение задач обработки данных, визуализации, связи, автоматического регулирования и логического управления; изучение системы компьютерного управления на примере SIMATIC WinAC

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - 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-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.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен