

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Проектирование автоматизированных систем»

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль Автоматизация производственно-технологических систем

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 6 м.

Форма обучения очная / очно-заочная

Год начала подготовки 2025

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Проектирование автоматизированных систем» является владение и использование на практике теоретических методических основ проектирования и навыков проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления в строительной отрасли, базирующегося на знании закономерностей, принципов и методов проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение навыков разработки Технического задания и Технико-экономического обоснования на автоматизированную систему;
- формирование перечня необходимых научно-исследовательских работ для технического задания на автоматизированную систему;
- изучение методов создания, проблемно-ориентированных АС с применением современных программных и технических средств;
- изучение методов концептуального анализа для разработки моделей предметных областей и моделей данных;
- использование методов декомпозиции АСОИУ на подсистемы и комплексы задач, структуру и состав функциональной и обеспечивающей частей;
- использование методов моделирования различных технологических объектов строительного производства

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен проводить исследование автоматизируемого объекта и подготовку технико-экономического обоснования создания автоматизированной системы управления технологическими процессами

ПК-3 - Способен осуществлять подготовку текстовой и графической

частей эскизного и технического проектов автоматизированной системы управления технологическими процессами

ПК-4 - Способен осуществлять подготовку к выпуску проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами

Общая трудоемкость дисциплины: 14 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен