

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Моделирование 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:

Развитие профессиональных компетенций в области моделирования автоматизированных систем управления технологическими процессами, необходимых для исследования и проектирования систем и средств автоматизации и управления.

Задачи изучения дисциплины:

Основными задачами дисциплины является:

- формирование у студентов практических навыков моделирования систем и процессов с использованием математических методов и современных специализированных программ;
- приобретение навыков решения типовых задач построения и анализа моделей;
- приобретение навыков работы в современных автоматизированных системах моделирования;
- приобретение навыков комплексного использования методов моделирования при анализе характеристик автоматизированных систем;
- усвоение базовых знаний в области моделирования автоматизированных систем

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

ОПК-6 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен