

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Модельно-ориентированное проектирование систем»

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль Управление и информатика в технических системах

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний, умений, навыков и компетенций у студентов, необходимых для функционального, имитационного и математического моделирования систем и процессов с использованием технических и программных средств.

Задачи изучения дисциплины:

- получить базовые представления о классификации моделей систем и процессов, методах построения математических моделей;
- знать методы построения математических моделей процессов, систем, их элементов и систем управления, современные программные средства для моделирования;
- уметь планировать модельный эксперимент и обрабатывать его результаты на персональном компьютере, использовать программные системы для математического и имитационного моделирования.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-5 - Способен к разработке отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет