

## **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** 2021

### **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