

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Имитационное моделирование процессов и систем»

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль Системы автоматизации проектирования и разработки информационных систем
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

получение студентами знаний по основам моделирования систем, уровням моделирования, видам моделей и моделирования. Этапам разработки моделей, представления и анализа моделей систем, планирования имитационных экспериментов с моделями систем; формализации и алгоритмизации процессов функционирования систем; принципов построения моделирующих алгоритмов; статистического моделирования систем на ЭВМ; получения практической подготовки в области выбора вида моделей, методов и средств разработки и реализации моделей.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных этапов разработки моделей систем;
- изучение основных видов моделей;
- изучения способов представления моделей, порядка проведения вычислительных экспериментов;
- ознакомление со средствами разработки моделей систем и процессов;
- получение умений по обработке результатов моделирования

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен выполнять синтез требований к программному продукту и декомпозицию программного средства на компоненты

ПК-6 - Способен проводить оценку осуществимости функционирования и сопровождения информационной системы

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет