

**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** 2019

**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