

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Моделирование процессов и систем»

Направление подготовки 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Профиль Информационные системы в бизнесе

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

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-5 - проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий

ДПК-1 - Способность создавать модели объектов и процессов экономических систем

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен