АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Моделирование процессов и систем»

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль Информационные системы и технологии

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

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-2 - Способен выполнять проектирование информационных систем и ресурсов для различных прикладных областей

ПК-3 - Способен планировать перечень работ по проекту и выполнять его в соответствии с полученным заданием в сфере информационных систем и технологий

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен