

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Имитационное моделирование

1. Цели освоения дисциплины:

Овладение основами теоретических знаний в области системного анализа и математического моделирования и умение применять их на практике.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 360 часов, 10 зачетных единицы.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Сущность и основные этапы математического моделирования.
- 2 Инструментальные средства имитационного моделирования.
- 3 Основы теории массового обслуживания.
- 4 Системы массового обслуживания (СМО).
- 5 Состав и принципы построения имитационной модели.
- 6 Реализация имитационной модели на ЭВМ.
- 7 Адекватность и точность имитационных моделей.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

ОПК-6: Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.

4. Виды контроля в семестрах: контрольная работа. Зачет. Экзамен.