

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 ч., 10 ЗЕТ.

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 6, Зачет 6,7