Аннотация дисциплины

Имитационное моделирование (simulation modeling)

Цель дисциплины - формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в разработке и применении моделей реальных экономических, социальных и информационных систем для проведения собственных научных исследований в финансово-экономической сфере, и формирования навыков принятия и реализации управленческих решений.

Краткое содержание дисциплины:

- 1. Подготовка и контроль статистической информации. Введение в имитационное моделирование. Генераторы случайных чисел. Моделирование законов распределения. Требования к генераторам случайных чисел и способы тестирования законов распределения.
- 2. Создание имитационных моделей. Моделирование систем массового обслуживания. Аналитическое решение систем массового обслуживания и его особенности. Этапы при создании имитационных моделей исследовании систем. Адекватность модели исследуемой системе. экспериментов. альтернативных Планирование Анализ конфигураций систем. Моделирование экономических и информационных систем. Виды имитационного моделирования. Современные средства моделирования.