Аннотация дисциплины

**Имитационные методы и модели**

**Цель дисциплины** «Имитационные методы и модели» - 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.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Место дисциплины «Имитационные методы и модели» в структуре образовательной программы определяется учебным планом по направлению 38.03.01 - Экономика, профиль: Учет, анализ и аудит.

**Краткое содержание:**

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