

Аннотация дисциплины

ИММИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Цель дисциплины: Имитационное моделирование является одним из наиболее распространенных методов исследования операций и теории управления в различных сферах деятельности. Современные компьютерные технологии позволяют строить и исследовать модели экономических процессов, имеющих сложную структуру и поведение. Основная цель дисциплины – формирование представления об имитационном моделировании как одном из наиболее распространенных методов поддержки принятия решений по управлению сложным экономическим объектом.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору филиального блока дисциплин по выбору.

Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Анализ данных», «Информационные технологии профессиональной деятельности», «Финансовая математика», «Эконометрика».

Краткое содержание:

Общие правила оформления аналитических и отчетных документов, уметь логично, ясно и компактно оформлять аналитические и отчетные материалы; основные понятия, методики расчетов и методы линейной алгебры и математического анализа; основные математические понятия и методы, необходимые для решения стандартных профессиональных задач.

Логично, ясно и компактно оформлять аналитические и отчетные материалы; решать типовые математические задачи, строить и анализировать математические модели, применять математические методы для решения прикладных задач; решать типовые математические и финансово-экономические задачи, интерпретировать полученные результаты.

Навыками использования пакетов прикладных программ для выполнения и оформления аналитических и отчетных материалов; навыками применения математического инструментария для решения экономических задач; навыками математического моделирования экономических явлений и процессов.