

Аннотация дисциплины

Математические методы прогнозирования

Цель дисциплины:

Освоение основных понятий и типов моделей исследования операций, практическое применение математического моделирования в области постановки и решения задач анализа и оптимального выбора при исследовании экономических и финансовых процессов, изучение методов количественного обоснования принимаемых решений по организации управления.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Математические методы прогнозирования» является дисциплиной вариативной части основной образовательной программы и входит в модуль дисциплин по выбору студента, углубляющих освоение профиля (блок 2) для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «ИТ - менеджмент в бизнесе».

Краткое содержание:

Экономические модели и статистические методы. Основы математической статистики. Математические модели экономических процессов. Методы идентификации одномерных экономических процессов. Идентификация многомерных (многофакторных) процессов. Структурная идентификация экономических показателей и процессов. Краткосрочное прогнозирование стационарных экономических процессов. Краткосрочное прогнозирование нестационарных экономических процессов: линейный рост и сезонность. Адаптивные методы краткосрочного прогнозирования. Прогнозирование с помощью методов экстраполяции. Методы и алгоритмы среднесрочного прогнозирования