

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 профильный блок дисциплин по выбору 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