

Аннотация дисциплины

Математические методы прогнозирования

Цель дисциплины:

Формирование у студентов навыков практического использования современного математического и программного инструментария для анализа и построения прогноза развития реальных экономических процессов.

Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Математические методы прогнозирования» является дисциплиной вариативной части основной образовательной программы и входит в факультетский блок дисциплин по выбору по направлению 38.03.05 – Бизнес-информатика», профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе».

Краткое содержание:

Основы математической статистики. Подготовка статистических данных. Регрессионные модели. Линейная регрессия. Нелинейная регрессия. Предпосылки использования метода наименьших квадратов. Прогнозирование по модели регрессии. Уравнение множественной регрессии. Отбор факторов и проблема мультиколлинеарности. Оценка адекватности модели. Оценка качества уравнения регрессии. Прогнозирование стационарных процессов. Адаптивная модель Брауна. Понятие временного ряда. Выявление аномальных наблюдений. Методы сглаживания временного ряда. Модели роста.