

АННОТАЦИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В ЭКОНОМИКЕ»
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели дисциплины –изучение основ теории прогнозирования временных рядов и формирование навыков применения теоретико-вероятностных методов для решения математических и финансово-экономических задач.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Математические методы прогнозирования» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» (бакалавриат). Дисциплина «Математические методы прогнозирования» базируется на знаниях, умениях и владениях, полученных в рамках курсов математики теории вероятностей и математической статистики, эконометрики.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Классические методы прогнозирования временных рядов. Простейшая прогнозная модель. Реакция на импульс. Реакции на линейное и параболическое воздействия. Модели линейного роста Хольта и Брауна. Сезонные модели Уинтерса.

Методы прогнозирования продаж и примеры их использования

Режимы использования метода Уинтерса. Примеры прогнозов по товару. Примеры прогнозов по магазину. Метод сезонной регрессии. Байесовский алгоритм прогнозирования продаж. Примеры прогнозов по Байесовскому алгоритму.