

**АННОТАЦИЯ**  
**ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ**  
**РЕШЕНИЙ»**  
**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ**  
**38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель—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 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ**  
**ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Математически методы принятия решений» относится к Модулю математики и информатики (информационный модуль),направление подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе». Изучение данной дисциплины базируется на знаниях студентами математического анализа, методов оптимизации и программирования, умении применять математический аппарат при выборе метода решения задачи. Дисциплина служит основой для выполнения выпускных и исследовательских работ

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Линейное программирование (принятие решений в условиях полной информации)
2. Теория графов (сетевые модели принятия решений)
3. Регрессионный анализ (прогнозирование при принятии решений).
4. Многокритериальная оптимизация (принятие решений при множестве альтернатив)
5. Экспертные технологии (принятие решений группой экспертов)
6. Матричные игры (принятие решений в условиях противодействия)