

## **Аннотация дисциплины**

### **«Математические методы принятия решений»**

#### **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 образовательной программы:**

Дисциплина «Математические методы принятия решений» является дисциплиной обязательной части основной образовательной программы и входит в цикл математики и информатики для направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», ОП «Цифровая трансформация управления бизнесом» профиль: «ИТ-менеджмент в бизнесе».

#### **Краткое содержание:**

Линейное программирование (принятие решений в условиях полной информации). Теория графов (сетевые модели принятия решений). Регрессионный анализ (прогнозирование при принятии решений). Многокритериальная оптимизация (принятие решений при множестве альтернатив. Экспертные технологии (принятие решений группой экспертов). Матричные игры (принятие решений в условиях противодействия). Игры с природой (принятие решений в условиях риска и неопределенности). Позиционные игры (принятие решений с использованием дерева вариантов).