**Аннотация дисциплины**

**Методы оптимальных решений в экономических исследованиях**

Рабочая программа дисциплины предназначена для студентов, обучающихся по направлению 38.04.01 «Экономика» направленность программы магистратуры «Бизнес-аналитика», заочная форма обучения.

Цель дисциплины: получение базовых знаний и формирование основных навыков по методам оптимизации и исследованию операций для решения прикладных финансово-экономических задач; развитие теоретико-практической базы и формирование уровня математической подготовки, необходимых для понимания основных идей применения оптимизационных методов в экономике и финансах.

Место дисциплины в структуре ООП - дисциплина «Методы оптимальных решений в экономических исследованиях» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений модуля дисциплин инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику филиала по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика», направленность программы магистратуры «Бизнес-аналитика».

Краткое содержание:

Задачи оптимизации в экономике и финансах. Финансово-экономические приложения линейного программирования. Задачи многокритериальной оптимизации. Элементы теории игр. Задачи выпуклого программирования. Динамическое программирование.