Аннотация дисциплины

**Методы оптимальных решений в экономических исследованиях**

Рабочая программа дисциплины предназначена для студентов, обучающихся по направлению 38.04.01 «Экономика» направленность магистерской программы «Оценка бизнеса и корпоративные финансы», 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 магистерской программы «Оценка бизнеса и корпоративные финансы».

Краткое содержание:

Задача линейного программирования. Двойственность в линейном программировании. Транспортная задача линейного программирования. Целочисленное программирование и дискретная оптимизация. Задача целочисленного линейного программирования. Постановка задачи, примеры задач ЦЛП в экономике. Идея отсечений. Метод Гомори: алгоритм метода и его обоснование. Задача о назначениях. Решение с помощью Венгерского метода. Задача коммивояжера. Метод ветвей и границ. Применение для решения задачи ЦЛП.