

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Методы оптимальных решений»**

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.Б.10 «Методы оптимальных решений» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.01.03 *Экономика*.

2. Объем дисциплины: 4 зачетные единицы

3. Содержание дисциплины: Общие положения. Классификация экономико-математических методов и моделей. Примеры экономических задач линейного программирования. Различные формы модели задачи линейного программирования. Переход от одной формы модели задачи линейного программирования к другой. Геометрическая интерпретация и графический метод решения задач линейного программирования с двумя переменными. Двойственность в линейном программировании. Теория двойственности и анализ чувствительности. Проблема решения задач линейного программирования. Транспортная задача. Транспортная задача. Методы целочисленного программирования. Методы нелинейного программирования. Методы динамического программирования. Основные понятия теории игр. Матричные игры в экономике. Методы решения матричных игр. . «Игры с природой» в экономике. Кооперативные и некооперативные игры. Методы сетевого планирования и управления. Элементы теории массового обслуживания

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (**ОПК- 2**);
- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (**ОПК-3**);
- способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (**ПК-1**);

5. Форма контроля: зачет.

6. Разработчик: Дзанагова И.Т., кандидат физико-математических наук, доцент кафедры функционального анализа и дифференциальных уравнений