

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Методы оптимальных решений в экономике**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность: «Финансы и кредит»

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору обучающегося.

Освоение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: Математический анализ; Линейная алгебра; Макроэкономика; Эконометрика; Основы финансового анализа и планирования деятельности организаций; Теоретические основы финансового анализа и менеджмента на предприятии; Эконометрика; а также в ходе Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

В свою очередь, дисциплина формирует знания и умения, способствующие освоению дисциплин: Экономика труда; Институциональная экономика; Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности; а также необходимые для Научно-исследовательской работы и прохождения Преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена; защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Выпуклые множества. Теория систем линейных неравенств.
2. Экономико-математическое моделирование.
3. Методы решения задач линейного и целочисленного программирования.
4. Транспортная задача линейного программирования.
5. Динамическое программирование.
6. Решение оптимизационных задач и задач линейного программирования на компьютере.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-3: способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;

ПК-4: способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин