

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Методы оптимальных решений»
подготовки бакалавров по направлению 38.03.02 – «Менеджмент»
профиль «Маркетинг»**

1. Цель дисциплины:

- получение знаний и формирование основных навыков по методам оптимизации и принятия решений при работе над прикладными финансово-экономическими задачами;
- развитие теоретико-практической базы и формирование уровня математической подготовки, необходимых для понимания основных идей применения оптимизационных методов в экономике и финансах.

Изучается в 4 семестре (очная, заочная форма).

Задачи дисциплины:

- владеть основными математическими понятиями дисциплины;
- уметь использовать математические методы оптимизации для решения теоретических и прикладных задач экономики и финансов;
- уметь решать типовые задачи;
- иметь навыки работы со специальной математической литературой.

2. Место дисциплины в структуре ОП. Дисциплина относится к базовой части и является дисциплиной модуля математики и информатики.

Дисциплине предшествуют следующие дисциплины: «Информационные технологии профессиональной деятельности», «Математика».

Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Теория вероятностей и математическая статистика», «Статистика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Способность применять методики расчетов и основные методы исследований (**ИК-5**).

Способность применять математические методы для решения стандартных профессиональных задач, интерпретировать полученные математические результаты (**ПКН-3**).

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- основы теории оптимизации и методов принятия решений, необходимые для решения финансовых и экономических задач;

уметь:

- применять оптимизационные методы для решения экономических задач;

владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;
- методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов (в части компетенций, соответствующих методам теории оптимальных решений).

Распределение времени по видам занятий

Очная форма:

Объем часов аудиторных занятий 72 час.

Лекции 36 час.

Семинарские и практические занятия 36 час.

Экзамен

Самостоятельная работа студентов (СРС) 108 час.

В т.ч. контрольная работа

ИТОГО: Общая трудоемкость дисциплины 180 часов (5 з.е.).

Заочная форма:

Объем часов аудиторных занятий 20 час.

Лекции 4 час.

Семинарские и практические занятия 16 час.

Экзамен

Самостоятельная работа студентов (СРС) 160 час.

В т.ч. контрольная работа

ИТОГО: Общая трудоемкость дисциплины 180 часов (3 з.е.).