

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

**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 1,2 семестре (очная форма), 4 семестре (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 68 час.

Лекции 34 час.

Семинарские и практические занятия 34 час.

Экзамен

Самостоятельная работа студентов (СРС) 112 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) 180 час.

В т.ч. контрольная работа

ИТОГО: Общая трудоемкость дисциплины 160 часов (5 з.е.).