

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.03 «Методы оптимизации»

*наименование дисциплины*

**Наименование образовательной программы:** «Финансы и кредит»

**Код и наименование направления подготовки:** 38.03.01 «Экономика»

**Форма обучения:** очная

**Планируемые результаты освоения дисциплины:**

Дисциплина Б1.В.03 «Методы оптимизации» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции
ПКр ОС II - 2	Способен использовать методы оптимизации для решения прикладных задач

**Объем дисциплины:** 2 з. е, 72 акад. часов.

**Структура дисциплины:**

#### Очная форма обучения

Тема 1 – Постановка и классификация задач оптимизации. Общая задача линейного программирования.

Тема 2 – Графический метод решения задач линейного программирования.

Тема 3 – Симплексный метод решения задач линейного программирования.

Тема 4 – Двойственные задачи линейного программирования.

Тема 5 – Задачи линейного программирования транспортного типа.

Тема 6 – Общая задача нелинейного программирования. Дробно-линейное программирование.

Тема 7 – Выпуклое программирование.

Тема 8 – Численные методы решения задач выпуклого программирования.

Тема 9 – Динамическое программирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет.

**Основная литература:**

1. Исследование операций в экономике : учебник для вузов / под редакцией Н. Ш. Кремера. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 438 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9922-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449715>

2. Зайцев, М. Г. Методы оптимизации управления и принятия решений. Примеры, задачи, кейсы : учебное пособие / М. Г. Зайцев, С. Е. Варюхин. — 5-е изд. — Москва : Дело, 2017. — 640 с. — ISBN 978-5-7749-1295-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/77349.html>