

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.В.03 Введение в теорию выпуклой оптимизации

*(наименование дисциплины)*

**Автор:** Гасников А.В.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.04.01 Экономика («Цифровая экономика»)

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная

**Цель освоения дисциплины:** сформировать компетенции в сфере аналитической работы в области экономики и финансов, обработки и анализа данных, а также проектно-аналитической работы.

### **План курса:**

Тема 1. Выпуклые множества.

Тема 2. Выпуклые функции.

Тема 3. Введение в теорию двойственности.

Тема 4. SDP.

Тема 5. Коническая двойственность.

**Объем дисциплины:** 4 ЗЕ (144 ак.ч./108 астр.ч.). Из них: количество академических часов, выделенных на занятия семинарского типа – 36 ак.ч.; на самостоятельную работу обучающихся – 92 ак.ч. и промежуточную аттестацию – 4 ак.ч.; на видеолекции – 12 ак.ч.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:** домашние задания (ДЗ), контрольная работа (КР), зачет.

### **Основная литература:**

1) Лесин, В. В. Основы методов оптимизации : учебное пособие / В. В. Лесин, Ю. П. Лисовец. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 344 с. — ISBN 978-5-8114-1217-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168975> (дата обращения: 02.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2) Методы оптимизации [Текст]. Ч. 1. Введение в выпуклый анализ и теорию оптимизации : учеб. пособие для вузов / В. Г. Жадан ; М-во образования и науки РФ, Моск. физ.-техн. ин-т (гос. ун-т) .— М. : МФТИ, 2014 .— 271 с. + pdf-версия. - Библиогр.: с. 267-270. - 300 экз. — ISBN 978-5-7417-0514-8. — Полный текст (Доступ из сети МФТИ).