

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.4.1 Исследование операций

*наименование дисциплин (модуля)/практики*

**Автор:** кандидат технических наук, доцент Серов В.А.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:**

38.03.01 Экономика, Региональная экономика

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная

**Цель освоения дисциплины:** сформировать этап компетенции ПК-8.

#### **План курса:**

Тема 1. Введение в исследование операций. Основы классической теории оптимизации.

Тема 2. Безусловная одномерная оптимизация.

Тема 3. Безусловная многомерная оптимизация.

Тема 4. Модели и методы линейного программирования.

Тема 5. Специальные задачи линейного программирования.

Тема 6. Условная оптимизация. Нелинейное программирование.

Тема 7. Динамическое программирование.

Тема 8. Специальные модели исследования операций.

#### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, реферат, тест.

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции на уровне данной дисциплины: зачет.

#### **Основная литература:**

Горлач, Б.А. Исследование операций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 448 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4865>

Есипов, Б.А. Методы исследования операций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 304 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/10250>

Ржевский, С.В. Исследование операций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 480 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/32821>

Минько Э.В. Методы прогнозирования и исследования операций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Минько Э.В., Минько А.Э.— Электрон. текстовые данные.— М.: Финансы и статистика, 2012.— 480 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18821>