

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.Б.12 Методы оптимизации

*наименование дисциплин (модуля)/практики*

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

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

38.03.01 Экономика, Финансовый контроль и государственный аудит

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очно-заочная

#### **Цель освоения дисциплины:**

формирование у студентов теоретических знаний, навыков и компетенций в области построения математических моделей, методов и алгоритмов принятия оптимальных решений в задачах планирования и прогноза развития экономических явлений и процессов.

#### **План курса:**

Тема 1. Предмет и задачи методов оптимальных решений.

Тема 2. Линейное программирование.

Тема 3. Нелинейное программирование.

Тема 4. Динамическое программирование.

#### **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:**

Зайцев М.Г. Методы оптимизации управления и принятия решений [Электронный ресурс]: примеры, задачи, кейсы. Учебное пособие/ Зайцев М.Г., Варюхин С.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дело, 2015.— 640 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/51021>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Сухарев, А. Г. Методы оптимизации: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Г. Сухарев, А. В. Тимохов, В. В. Федоров. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 367 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3945-3.

Методы оптимизации: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ф. П. Васильев, М. М. Потапов, Б. А. Будак, Л. А. Артемьева; под ред. Ф. П. Васильева. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 375 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-6157-7.

Гончаров, В. А. Методы оптимизации: учебное пособие для вузов / В. А. Гончаров. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 191 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3643-8.

Кочегурова, Е. А. Теория и методы оптимизации: учебное пособие для академического бакалавриата / Е. А. Кочегурова. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 133 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-9916-6302-1.