БАКАЛАВРИАТ

# МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ В ЭКОНОМИКЕ И ФИНАНСАХ

УЧЕБНИК



КНОРУС

Б А К А Л А В Р И А Т

# МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ В ЭКОНОМИКЕ И ФИНАНСАХ

Под редакцией **В.М. Гончаренко** и **В.Ю. Попова**

Рекомендовано ФГБОУ ВПО
«Государственный университет управления»
в качестве **учебника** для студентов вузов,
обучающихся по направлениям подготовки «Экономика»
и «Прикладная математика и информатика»
(квалификация (степень) «бакалавр»)

Регистрационный номер рецензии № 133 от 09.04.2012 ФГАУ «ФИРО»

*Второе издание, стереотипное*

**КНОРУС • МОСКВА • 2015**

Knorus media
электронные версии книг

**УДК 33/.336(075.8)**
**ББК 65.290я73**
**М54**

**Рецензенты:**
**А.А. Курушин**, генеральный директор ООО «Инвестиционная компания "Центр развития фондовых технологий"», канд. экон. наук,
**С.В. Мхитарян**, проф. кафедры маркетинга и коммерции МЭСИ, д-р экон. наук,
**В.А. Попов**, доц. кафедры «Прикладная математика» Финансового университета при Правительстве РФ, канд. физ.-мат. наук,
**И.А. Соловьев**, заведующий кафедрой высшей математики и физики ФГОУ ВПО «Государственный университет по землеустройству», д-р физ.-мат. наук, проф.

**Авторы:**
И.А. Александрова, В.М. Гончаренко, И.Е. Денежкина, В.В. Киселев, Д.С. Набатова, В.Ю. Попов, И.Г. Шандра, А.Б. Шаповал

**Методы оптимальных решений в экономике и финансах** : учебник / **М54** коллектив авторов ; под ред. В.М. Гончаренко, В.Ю. Попова. — 2-е изд., стер. — М. : КНОРУС, 2015. — 400 с. — (Бакалавриат).

**ISBN 978-5-406-03941-0**

Излагаются основные методы оптимизации, которые применяются при решении прикладных экономических задач. Последовательно рассмотрены линейные модели в экономике, основы линейного программирования и теории двойственности, их применение при решении различных типов транспортных задач; математические методы решения задач нелинейного программирования и их применение в теории производства и потребления, методы решения задач многокритериальной оптимизации и динамического программирования, основы теории игр и ее применение при решении задач пространственной экономики. Особое внимание уделено численным методам, необходимым для исследования полученных математических моделей.

Соответствует действующему Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования нового поколения.

*Для студентов, обучающихся по направлениям «Экономика», «Прикладная математика и информатика» и другим направлениям подготовки бакалавров, а также для магистрантов, аспирантов, слушателей послевузовского образования и преподавателей.*

**УДК 33/.336(075.8)**
**ББК 65.290я73**

**МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ В ЭКОНОМИКЕ И ФИНАНСАХ**

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЕ51. Н 16509 от 18.06.2013.

Изд. № 7823. Формат 60×90/16. Гарнитура «NewtonC».
Усл. печ. л. 25,0. Уч.-изд. л. 12,35.

ООО «Издательство «КноРус».
117218, г. Москва, ул. Кедрова, д. 14, корп. 2.
Тел.: 8-495-741-46-28.
E-mail: office@knorus.ru http://www.knorus.ru

Отпечатано в ООО «Эль Гранде».
111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 3, стр. 4.

© Коллектив авторов, 2015
© ООО «Издательство «КноРус», 2015

**ISBN 978-5-406-03941-0**