УДК 519+65.0+334(075.8) ББК 22.17я73 П48

Покровский В. В.

П48 Математические методы в бизнесе и менеджменте : учебное пособие / В. В. Покровский. — 6-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2024.-113 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-743-5

В учебном пособии представлены методы линейного программирования и математической статистики, позволяющие предпринимателю принять оптимальное или близкое к оптимальному решение в условиях рыночной экономики. Описана методика построения математических моделей, графическое и численное решение задач оптимизации в среде MS Excel. Рассмотрено применение статистических критериев, позволяющее принимать решение на основе строгих методов, отсеивающих случайные причины. Предложены алгоритмы компьютерной обработки статистических критериев.

Отдельная глава посвящена задачам и упражнениям, наиболее трудные из которых приводятся с решениями.

Для студентов и преподавателей высших учебных заведений.

УДК 519+65.0+334(075.8) ББК 22.17я73

Деривативное издание на основе печатного аналога: Математические методы в бизнесе и менеджменте : учебное пособие / В. В. Покровский. — 2-е изд., испр. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008.-110 с. : ил. — ISBN 978-5-94774-832-1.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

Ä

Оглавление

Предисловие	. 4
Глава 1. Линейное программирование (ЛП)	. 6
1.1. Постановка задачи	. 6
1.2. Общий вид задачи ЛП. Канонический и симметрический (стандартный) виды задачи ЛП	. 9
1.3. Построение математической модели	19
программирования	21
1.5. Двойственные задачи линейного программирования	31
1.6. Решение задачи оптимизации в среде Excel	42
1.7. Целочисленное программирование	
1.8. Графическое оформление результатов в среде Excel	58
Глава 2. Статистические методы в менеджменте и экономике	62
2.1. Роль статистических методов в современном	
менеджменте и бизнесе	
2.2. Критерий знаков $G(G$ -критерий)	
2.3. Парный Т-критерий Вилкоксона	/2
2.4. Критерий Пейджа	75
(L-критерий тенденций Пейджа)	13
в среде Excel	78
2.6. Компьютерная обработка парного <i>T</i> -критерия	70
Вилкоксона	7 9
Глава 3. Задачи и упражнения. Рекомендации по решению задач	84
Вопросы и упражнения	85
Ответы и решения	
Приложения	
Литература1	10