

УДК 519(075.8)
ББК 22.18я73
К22

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

Автор:

Карелова О. Л., доктор физико-математических наук, профессор Московского государственного лингвистического университета.

Карелова О. Л.

К22 Методы поддержки принятия решений : сборник задач. — Москва : Проспект, 2020. — 128 с.

ISBN 978-5-392-31694-6

DOI 10.31085/9785392316946-2020-128

Сборник включает задачи по следующим темам: логические методы поиска альтернативных решений, линейное программирование, сетевое планирование, метод анализа иерархий, элементы кластерного анализа, стратегии выбора альтернативы в условиях неопределенности и в условиях риска, количественные методы прогнозирования, методы экспертных оценок.

Каждая тема предваряется кратким изложением теоретического материала и алгоритмов решения задач с подробным разбором примеров.

Сборник рассчитан на студентов направления подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» (квалификация «бакалавр»), но также может быть интересен студентам и преподавателям, изучающим дисциплины, связанные с методами принятия управленческих решений.

УДК 519(075.8)
ББК 22.18я73

Учебное издание

КАРЕЛОВА ОКСАНА ЛЕОНИДОВНА

**МЕТОДЫ ПОДДЕРЖКИ
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

Сборник задач

Подписано в печать 15.10.2020. Формат 60×90 ¹/₁₆.

Печать цифровая. Печ. л. 8,0. Тираж 1000 (1-й завод 100) экз. Заказ №

ООО «Проспект»

111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.

ISBN 978-5-392-31694-6

DOI 10.31085/9785392316946-2020-128

© Карелова О. Л., 2020
© Московский государственный
лингвистический университет, 2020
© ООО «Проспект», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. ЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКА РЕШЕНИЙ	
1.1. Логические методы поиска альтернативных решений	4
Глава 2. ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ОПРЕДЕЛЕННОСТИ	
2.1. Вспомогательные аналитические инструменты для принятия решений	19
2.2. Использование методов линейного программирования при разработке решений	27
2.3. Использование сетевого планирования при разработке решений	47
2.4. Метод анализа иерархий	67
2.5. Элементы кластерного анализа	76
Глава 3. ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И РИСКА	
3.1. Стратегии выбора альтернативы в условиях неопределенности	84
3.2. Стратегии выбора альтернативы в условиях риска	89
Глава 4. МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ	
4.1. Количественные методы прогнозирования	107
4.2. Методы экспертных оценок	115
Литература	126