

УДК 658.7
ББК 65.291.592
ЛЗ4

Рецензент:

Сироткин А. А. — кандидат экономических наук, доцент кафедры технологий сервиса и технологического образования
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина»

Левкин, Г. Г.

ЛЗ4 Логистика : сборник задач с решениями : практикум /
Г. Г. Левкин, Р. С. Симаков. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа,
2019. – 114 с.

ISBN 978-5-4475-9988-1

Сборник задач с решениями предназначен для студентов, обучающихся по техническим и экономическим направлениям подготовки уровня бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки «Менеджмент» и «Технология транспортных процессов».

Особенностью сборника является приведение подробных рекомендаций по решению задач, а также контрольных заданий к каждой теме. Использование практикума позволит эффективно освоить методы логистики и применить их в учебной и практической деятельности.

Может быть использовано студентами вузов, слушателями системы дополнительного профессионального образования и работниками предприятий, связанных с организацией движения материальных потоков.

УДК 658.7
ББК 65.291.592

ISBN 978-5-4475-9988-1

© Левкин Г. Г., Симаков Р. С., текст, 2019

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

Оглавление

Предисловие	7
1. Анализ полной стоимости в логистике	8
1.1. Теоретические пояснения к теме.....	8
1.2. Условия задачи.....	8
1.3. Методические указания	11
1.4. Пример решения.....	11
1.5. Контрольные задания	13
1.6. Список использованной и рекомендуемой литературы	14
2. Выбор территориально удаленного поставщика	15
2.1. Теоретические пояснения к теме.....	15
2.2. Условия задачи.....	15
2.3. Методические указания	17
2.4. Пример решения.....	17
2.5. Контрольные задания	21
2.6. Список использованной и рекомендуемой литературы	24
3. Расчет рейтинга поставщика	25
3.1. Теоретические пояснения к теме.....	25
3.2. Условия задачи.....	27
3.3. Методические указания	27
3.4. Пример решения.....	29
3.5. Контрольные задания	32
3.6. Список использованной и рекомендуемой литературы	33

4. Методика ABC-XYZ-классификации.....	34
4.1. Теоретические пояснения к теме	34
4.1.1. ABC-классификация.....	34
4.1.2. Поэтапный порядок расчетов.....	35
4.1.3. XYZ-классификация	37
4.2. Методические указания	38
4.2.1. Матрица ABC-XYZ	39
4.2.2. Современный подход к ABC-классификации.....	40
4.3. Контрольные задания.....	40
4.4. Список использованной и рекомендуемой литературы	41
5. Определение места расположения склада на обслуживаемой территории	42
5.1. Теоретические пояснения к теме	42
5.2. Метод центра тяжести	42
5.2.1. Методические указания	43
5.3. Метод пробной точки	45
5.3.1. Методические указания	46
5.4. Метод частичного перебора.....	47
5.4.1. Методические указания	48
5.5. Контрольное задание	48
5.6. Список использованной и рекомендуемой литературы	49
6. Управление запасами в логистических системах.....	50
6.1. Теоретические пояснения к теме	50
6.2. Пример решения задачи управления запасами	54
6.3. Контрольные задания.....	56

6.4. Список использованной и рекомендуемой литературы	57
7. Транспортная задача	58
7.1. Примеры практической реализации транспортной задачи	58
7.2. Методические указания	59
7.3. Задание для самостоятельного решения	63
7.4. Список использованной и рекомендуемой литературы	64
8. Оптимизация потоковых процессов.....	65
8.1. Метод присвоения меток.....	65
8.2. Задача о кратчайшем пути между двумя пунктами	69
8.3. Задача максимального потока.....	73
8.4. Задача единого среднего	78
8.5. Задачи для самостоятельного решения	79
8.6. Список использованной и рекомендуемой литературы	81
9. Методика расчета индекса сезонности	82
9.1. Теоретические пояснения к теме.....	82
9.2. Прогнозирование объемов продаж с помощью индексов сезонности.....	84
9.3. Контрольное задание	85
9.4. Список использованных источников	86
10. Метод анализа иерархий в логистических исследованиях.....	87
10.1. Теоретические пояснения к теме	87
10.2. Пример решения задачи выбора методом анализа иерархий.....	91

10.3. Задание для самостоятельного решения.....	98
10.4. Методические указания к решению задания	99
10.5. Контрольное задание	99
10.6. Список использованной и рекомендуемой литературы	99
11. Методика расчета показателей оборота и оборачиваемости среднего запаса на предприятии	101
11.1. Теоретические пояснения к теме.....	101
11.2. Пример решения задачи.....	102
11.3. Задание для самостоятельного решения.....	103
11.4. Список использованной и рекомендуемой литературы	104
12. Прогнозирование в логистической деятельности	105
12.1. Теоретические пояснения к теме.....	105
12.2. Пример решения задачи.....	107
12.3. Задание для самостоятельного решения.....	109
12.4. Контрольные задания	110
12.5. Список использованной и рекомендуемой литературы	113