

Попов П.В.

Логистика: модели и методы : учебное пособие / П.В. Попов, И.Ю. Мирецкий, Р.Б. Ивуть, В.Е. Хартовский ; под общ. и науч. ред. П.В. Попова, И.Ю. Мирецкого. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 272 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/text-book_592e6539e0acf4.61200634.

Оглавление

Авторский коллектив.....	3
Введение.....	4
Глава 1. Логистика снабжения.....	7
1.1. Основные понятия, цели и задачи логистики снабжения.....	8
1.2. Управление поставками.....	10
Задачи.....	26
Глава 2. Логистика запасов.....	33
2.1. Показатели, оценивающие эффективность управления запасами.....	33
2.2. Управление запасами с использованием методов ABC и XYZ.....	37
2.2.1. Классический метод ABC.....	38
2.2.2. Современный метод ABC.....	39
2.2.3. Метод XYZ.....	42
2.3. Модели управления запасами.....	44
2.3.1. Классическая модель управления запасами.....	45
2.3.2. Модель управления запасами с фиксированным размером заказа.....	50
2.3.3. Модель управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами.....	56
2.3.4. Модель управления запасами с разрывом цены.....	61
2.3.5. Многопродуктовая модель управления запасами с ограниченной вместимостью склада.....	65
2.3.6. Многоэтапная модель управления запасами.....	68
Задачи.....	72
Глава 3. Логистика складирования.....	77
3.1. Определение месторасположения склада.....	78
3.2. Определение границ рынка.....	86
3.3. Рациональное использование складского хозяйства.....	88
3.3.1. Задача о ранце.....	88
3.3.2. Булева задача о ранце.....	93
3.3.3. Решение многомерной задачи о ранце методом ветвей и границ.....	95
Задачи.....	105
Глава 4. Логистика производства.....	126
4.1. Основные понятия теории расписаний.....	126
4.2. Критерии оценки расписаний.....	128
4.3. Составление расписания для одной машины. Задачи 1 F.....	130
4.3.1. Задача 1 F.....	132
4.3.2. Задача 1 F ₀	133
4.3.3. Упорядочение при наличии директивных сроков. Задача 1 G [^]	135
4.4. Конвейерная задача.....	140
4.4.1. Загрузка системы.....	144

4.4.2. Решение конвейерной задачи методом ветвей и границ.....	146
4.4.3. Задача $F2 \parallel C_{\max}$, Теорема Джонсон.....	156
4.5. Оценка эффективности производственного процесса.....	158
<i>Задачи</i>	161
Глава 5. Логистика транспортирования.....	164
5.1. Транспортная задача.....	167
5.2. Определение плана перевозок для доставки мелких партий груза.....	192
5.3. Задача о кратчайшей цепи. Алгоритм Дейкстры.....	198
5.4. Задача о многополюсной кратчайшей цепи.....	203
5.5. Задача коммивояжера.....	216
<i>Задачи</i>	232
Глава 6. Логистика распределения.....	247
6.1. Задача о назначениях.....	249
6.2. Метод <i>DRP</i>	259
<i>Задачи</i>	262
Список использованной литературы.....	267