

Модели и методы теории логистики: Учебное пособие. 2-е изд. /
Под ред. В. С. Лукинского. — СПб.: Питер, 2007. — 448 с: ил. —
(Серия «Учебное пособие»).

В учебном пособии приведена оригинальная классификация моделей и методов, применяемых в теории логистики; проанализированы и обобщены подходы, используемые в заготовительной, производственной и распределительной логистике; даны усовершенствованные или вновь разработанные модели и методы решения основных задач: выбор логистических посредников, ABC- и XYZ-анализ, оптимальная величина заказа, многономенклатурные и многопродуктовые поставки, определение текущего и страхового запаса, интегральные модели и алгоритмы транспортно-складской логистики и другие. Второе издание претерпело значительные изменения и дополнения: добавлены материалы по моделям выбора логистических посредников, применению методов прогнозирования в логистике, оптимальным размерам заказа и транспортной логистике.

Пособие предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей и специалистов в области логистики. Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области производственного менеджмента в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальностям 080502 «Экономика и управление на предприятии транспорта» и 062200 «Логистика».

Содержание

Введение

Раздел 1. Термины и определения логистики

Контрольные вопросы

Раздел 2. Эволюция и концепции логистики

Контрольные вопросы

Раздел 3. Научная база логистики. Классификация моделей
и методов теории логистики

Контрольные вопросы

Раздел 4. Модели выбора логистических посредников

4.1. Теоретические основы выбора и принятия решений

4.2. Выбор логистических посредников с использованием
экспертных методов (однокритериальные оценки)

4.3. Выбор логистических посредников с использованием
многокритериальных оценок

Контрольные вопросы

Раздел 5. Методы определения номенклатурных групп

5.1. Метод ABC

5.2. Метод XYZ

Контрольные вопросы

Раздел 6. Модель «точно в срок»

6.1. Формирование аналитической модели «точно в срок»

6.2. Имитационная модель «точно в срок»

6.3. Модель доставки грузов «точно в срок» в международном сообщении

Контрольные вопросы

Раздел 7. Применение методов прогнозирования в логистике.

- 7.1. Основные положения теории прогнозирования
- 7.2. Простые методы сглаживания данных
- 7.3. Метод экстраполяции тренда
- 7.4. Экспоненциальное сглаживание с учетом тренда
- 7.5. Прогноз по данным временного ряда, содержащим сезонную компоненту
- 7.6. Экспертные методы прогнозирования
- 7.7. Комбинированная оценка прогноза
- 7.8. Причинно-следственное прогнозирование

Контрольные вопросы

Раздел 8. Оптимальный размер заказа

- 8.1. Основная модель расчета оптимального размера заказа..
- 8.2. Учет скидок при расчете оптимальной партии заказа
- 8.3. Многономенклатурные поставки
- 8.4. Многопродуктовые заказы
- 8.5. Перспективы развития модели EOQ

Контрольные вопросы

Раздел 9. Расчет текущего и страхового запаса

- 9.1. Общие зависимости для расчета норм запасов
- 9.2. Расчет страхового запаса

Контрольные вопросы

Раздел 10. Транспортная логистика: решение задач оптимизации перевозок грузов

- 10.1. Планирование маршрута доставки груза в смешанном сообщении на основе сетевого графика
- 10.2. Планирование международной доставки груза через распределительный центр

10.3.Общий алгоритм планирования грузовых
автомобильных перевозок

10.4.Алгоритм ускоренного планирования автомобильных перевозок

10.5.Алгоритм проектирования системы доставки грузов

Контрольные вопросы

Раздел 11. Определение количества и координат складов в регионе

11.1.Определение месторасположения склада

11.2.Транспортная составляющая логистических издержек
в зависимости от количества складов в регионе

11.3.Алгоритм оценки влияния размещения складской сети
на транспортные расходы

Контрольные вопросы

Приложение А. Применение анализа ABC при логистическом
управлении складами и терминалами

Приложение Б. Прогноз объема заказа с учетом сезонной компоненты

Литература