

П.А. Дроздов

ЛОГИСТИКА

Допущено
Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебного пособия
для слушателей системы
дополнительного образования взрослых
по экономическим специальностям



Минск
«Вышэйшая школа»
2015

Дроздов, П. А. Логистика : учебное пособие / П. А. Дроздов. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 356, [1] с. : ил. — Библиография : с. 353—354.

УДК 005.932(075.8)

ББК 65.291.592я73

Ч/з № 1 — 1 экз.

В пособии изложены содержание, роль и место логистики на современном этапе развития экономики. Представлены экономические, экономико-математические методы логистики, направленные на оптимизацию товаропроводящих систем и повышение эффективности функционирования организаций, осуществляющих коммерческую деятельность в сфере логистического сервиса, а также производства и обращения готовой продукции.

Для студентов и слушателей высших учебных заведений, руководителей и специалистов, участвующих в планировании процессов товародвижения, материально-технического обеспечения, организации производства, распределения и сбыта продукции.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение в логистику	5
История термина «логистика»	5
Определение понятия «логистика»	7
Понятие материального потока, логистической операции, процедуры и функции	7
Системный подход в логистике	9
Тема 1. Логистика запасов	14
Понятие и виды запасов	15
Параметры движения запасов	18
Основное уравнение издержек при формировании запасов. Оптимизация размера заказа	19
Примеры оптимизации размера заказа материальных запасов	27
Алгоритм оптимизации размера заказа материальных запасов методом перебора	49
Системы управления запасами	66
Пример построения систем управления запасами	74
Управление материальными запасами с применением ABC–XYZ-анализа	83
Пример реализации ABC–XYZ-анализа	89
Методические основы выбора системы управления запасами	94
Тема 2. Закупочная логистика	101
Задачи и функции закупочной логистики	102
Планирование закупок	103
Выбор поставщика	105
Методы закупок	114
Тема 3. Логистика складирования	122
Понятие и классификация складов	123
Технологические зоны склада. Характеристика логистических операций на складе	127
Размещение товаров на складе. «Горячие» и «холодные» зоны склада	130
Роль и место распределительного центра	135
Методы определения места расположения распределительного центра	138
Определение оптимального радиуса обслуживания распределительного центра	140

Грузовая единица — элемент логистики. Понятие базового модуля	144
Расчет технологических зон склада	144
Машины и механизмы на базах и складах. Расчетная производительность машин	151
Расчет и построение номограмм нагрузок машин и механизмов на базах и складах	161
Оценка эффективности работы складского хозяйства	163
Европейский опыт создания логистических центров	166
Развитие логистических центров в Республике Беларусь ..	167
Тема 4. Производственная логистика	172
Понятие и задачи производственной логистики	173
Толкающие и тянущие системы управления материальными потоками в производстве	173
Требования к организации производства и управлению материальными потоками	178
Законы организации производства	179
Статическое представление об организации производственного процесса во времени	183
Тема 5. Логистика распределения и сбыта	199
Понятие и задачи логистики распределения и сбыта	200
Каналы распределения и сбыта	201
Сети и цепи распределения и сбыта	203
Издержки и рентабельность посреднической деятельности при имеющих место отсрочках платежей	204
Оптимизация финансовых рисков производителей и посредников в процессе реализации товара	214
Контроль эффективности распределения	218
Тема 6. Сервис в логистике	220
Понятие логистического сервиса	221
Аутсорсинг логистических услуг	223
Формирования эффективной системы логистического сервиса	226
Уровень логистического сервиса	227
Тема 7. Транспортная логистика	232
Сущность и задачи транспортной логистики	233
Виды транспортных систем и их материально-техническая база	234
Характеристика транспортных коридоров Республики Беларусь	237
Виды доставки грузов	238
Подвижной состав автомобильного транспорта	240
Технико-эксплуатационные и экономические показатели работы подвижного состава автотранспорта	243

Маятниковые маршруты. Расчет и графическое представление	248
Кольцевые маршруты. Расчет и графическое представление	250
Сравнительная эффективность использования автотранспорта на маятниковых и кольцевых маршрутах	251
Применение прицепов на маятниковых маршрутах с обратным холостым пробегом	260
Оптимизация маятниковых маршрутов с обратным холостым пробегом	262
Оптимизация кольцевых развозочных маршрутов	277
Решение транспортных задач в виде сетевой модели без ограничения пропускной способности сети	286
Сущность и классификация тарифов на грузоперевозки	290
Система тарифов на перевозку грузов на железнодорожном транспорте	293
Тарифные схемы автомобильного транспорта	295
Тема 8. Финансовая логистика	305
Понятие и задачи финансовой логистики	306
Понятие финансового потока	307
Издержки и доходы. Решение трех проблем предприятия	308
Методика определения оптимального размера оборотных средств в производстве	310
Факторинг: сущность и процедура реализации	322
Формирование цены на товарную продукцию	323
Тема 9. Информационная логистика	326
Сущность и задачи информационной логистики	327
Информация в логистике. Информационные потоки и их классификация	327
Информационные системы в логистике	328
Технология автоматизированной идентификации штриховых кодов	342
RFID-технология идентификации	350
RFID-технология идентификации	350
Ответы на тестовые задания	352
Литература	353