

УДК 339.18(075.8)
ББК 65.42я73
Л69

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

Рецензенты:

кафедра «Промышленная логистика» МГТУ им. Н. Э. Баумана (зав. кафедрой
А. А. Колобов, д-р техн. наук, проф.);

В. П. Баранчев, д-р экон. наук, проф. ГУУ.

Авторы:

Б. А. Аникин – д-р экон. наук, проф.;

Т. А. Родкина – д-р экон. наук, проф.;

М. А. Гапонова – канд. экон. наук, доц.;

И. А. Пузанова – ст. преп.;

Д. В. Березин – асс.;

Р. В. Серышев – асс.

Логистика: учеб. пособие для бакалавров / Б. А. Аникин [и др.];
Л69 под ред. Б. А. Аникина, Т. А. Родкиной. — Москва : Проспект,
2015. — 408 с.

ISBN 978-5-392-16340-3

Учебное пособие соответствует государственным образовательным стандартам по специальностям 080506 «Логистика», 351300 «Коммерция», 061500 «Маркетинг». В пособии в сжатой и доступной форме изложена основная проблематика современной логистики, освещен весь комплекс концептуальных проблем логистики, включая становление науки, а также современные концепции ее развития. Даны многочисленные практические примеры.

Для студентов и аспирантов вузов, а также ученых и специалистов в области логистики.

УДК 339.18(075.8)

ББК 65.42я73

Учебное издание

Аникин Борис Александрович и др.

ЛОГИСТИКА

Учебное пособие для бакалавров

Оригинал-макет подготовлен компанией ООО «Оригинал-макет»
www.o-maket.ru; тел.: (495) 726-18-84

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.99.60.953.Д.004173.04.09 от 17.04.2009 г.

Подписано в печать 01.09.2014. Формат 60×90 ¹/₁₆.
Печать цифровая. Печ. л. 25,5. Тираж 200 экз. Заказ №

ООО «Проспект»

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

ISBN 978-5-392-16340-3

© Коллектив авторов, 2005

© ООО «Проспект», 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Концептуально-методологические основы логистики	5
Глоссарий	5
1. Происхождение и трактовка термина «логистика»	8
2. Эволюция логистики	10
3. Парадигмы логистики	15
4. Развитие логистики как научного экономического направления	18
5. Подходы к определению логистики	20
6. Цели и задачи логистики	22
7. Объекты исследования логистики	24
8. Логистические операции и логистические функции	26
9. Логистическая система, логистические звенья, логистическая цепь	28
10. Основные логистические концепции и системы	31
11. Перспективы развития логистики в России	35
Вопросы для самопроверки и обсуждения	38
Практическая задача	39
Тест	40
Глава 2. Логистика снабжения	51
Глоссарий	51
1. Логистика снабжения, ее место в логистической системе	52
1.1. Различие терминов	52
1.2. Место логистики снабжения в логистической системе	53
1.3. Виды материальных ресурсов	55
2. Виды закупок	56
3. Механизм функционирования логистики снабжения	58
3.1. Определение потребности	59
3.1.1. Виды потребностей	59
3.1.2. Методы и методика определения потребности в ресурсах	60
3.2. Вопрос «производить или закупать?»	62
3.3. Выбор поставщиков	63
3.3.1. Выбор квалифицированного поставщика	63
3.3.2. Выбор количества поставщиков	64
3.3.3. Мониторинг показателей работы поставщиков	66
3.4. Размещение и отсылка заказа	66
3.4.1. Подготовка заказа на закупку	66

3.4.2. Типы заказов на закупку	68
3.4.3. Отсылка заказа на закупку	68
3.4.4. Контроль выполнения и экспедирование заказа	69
3.4.5. Получение и проверка товаров	69
3.4.6. Оплата поставок	71
4. Организация снабжения	72
5. Применение современных технологий при осуществлении закупок	74
Вопросы для самопроверки и обсуждения	76
Практические задачи	76
Тест	78

Глава 3. Логистика производства 85

Глоссарий	86
1. Основные понятия и сущность производственной логистики	87
2. Структура производственного процесса	89
3. Принципы организации производственного процесса	92
4. Виды движения материальных ресурсов в производстве	94
5. Характеристики типов производств	98
6. Основа производственной структуры предприятия	99
7. Поточные и непоточные формы производственных процессов	102
8. Основы оперативного планирования и управления материальными потоками в производстве	104
9. Календарный метод планирования материальных потребностей (стандарт системы MRP I)	107
10. Объемно-календарный метод планирования (стандарт концепций MRP II и ERP)	112
11. Концепция «Точно вовремя» (JIT) в сравнении с RP-стандартами	114
Вопросы для самопроверки или обсуждения	118
Практические задания	118
Тест	124

Глава 4. Сбытовая (распределительная) логистика 128

Глоссарий	128
1. Предмет, цель, объект изучения и понятийно-терминологический аппарат сбытовой логистики	129
2. Современное состояние, недостатки и факторы развития сбытовых процессов в отечественной экономике	134
3. Взаимосвязь и разграничение компетенций маркетинга и сбытовой логистики	140
4. Объекты, субъекты и функциональное обеспечение систем сбытовой логистики	143
5. Распределительные каналы: понятие, основные характеристики и виды	148

6. Типы посредников	151
7. Методология анализа и проектирования распределительных каналов	158
8. Комплексная методика создания логистической сбытовой цепи (ЛСЦ)	165
Вопросы для самопроверки и обсуждения	175
Практические задания	176
Тест	180

Глава 5. Управление запасами в логистических системах

Глоссарий	188
1. Сущность и роль товарно-материальных запасов в логистике	189
1.1. Место логистики запасов в логистической системе предприятия ...	190
1.2. Виды запасов	191
1.3. Стратегия и тактика управления запасами организации	191
2. Основные модели управления запасами	193
2.1. Модель управления запасами с фиксированным размером заказа	193
2.2. Модель управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами	196
2.3. Сравнение двух основных моделей управления запасами	199
2.4. Модель управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня	199
2.5. Модель управления запасами по минимуму — максимуму и с постоянной периодичностью пополнения запасов	200
3. Методические основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами	200
3.1. Классификация применения моделей управления запасами с помощью распределений ABC и XYZ	200
3.2. Учет сбоев поставки и потребления в логистической системе предприятия	202
3.3. Методика проектирования логистической системы управления запасами	205
Вопросы для самопроверки и обсуждения	206
Практические задачи	207
Тест	208

Глава 6. Логистика складирования, грузопереработка и упаковка

Глоссарий	213
1. Роль и место складирования в логистической системе	214
1.1. Основные термины и понятия	214
1.2. Классификация складов	215
1.3. Основные функции складов	217
2. Проблематика эффективного функционирования логистики складирования	219

2.1. Выбор типа, количества и мощности складов	219
2.2. Эффективное использование складских площадей	221
2.3. Увеличение оперативной эффективности (уменьшение числа операций с товаром)	223
2.4. Создание условий для эффективной работы	224
2.5. Улучшение логистического обслуживания	224
2.6. Снижение издержек	225
3. Система складирования	225
3.1. Понятие системы складирования	225
3.2. Понятие логистического процесса на складе	226
3.3. Грузопереработка: понятие, цели, принципы	227
3.3.1. Организация разгрузки и транспортировки товаров (грузов) к месту приемки	229
3.3.2. Организация приемки	230
3.3.3. Организация размещения, укладки и хранения	232
3.3.4. Отборка товара по заказу покупателя (комиссионирование).....	233
3.4. Выбор подъемно-транспортного оборудования	234
4. Упаковка в логистике	235
4.1. Понятие упаковки в логистике	235
4.2. Тестирование упаковки	237
4.3. Наклейка этикеток	238
5. Основные критерии оценки рентабельности системы складирования	239
Вопросы для самопроверки и обсуждения	240
Практические задания	240
Тест	244

Глава 7. Транспортировка в логистических системах

Глоссарий	251
1. Транспортная инфраструктура	252
1.1. Место транспортной логистики в логистической цепи поставок	253
1.2. Классификация видов транспорта. Транспортная характеристика грузов	254
1.3. Транспортные тарифы	256
1.4. Единообразие коммерческо-правового и документационного обеспечения транспортной логистики	256
1.5. Информационно-правовое регулирование перевозок в глобальных (международных) логистических системах	258
1.6. Терминальные перевозки	260
2. Управление транспортировкой	261
2.1. Организационные принципы транспортировки	261
2.2. Стратегии ценообразования и определение «полезных» затрат при организации перевозок	262
2.3 Управление транспортной логистикой на микроуровне	264

3. Математический аппарат транспортной логистики	267
3.1. Транспортная задача	267
Вопросы для самопроверки и обсуждения	270
Практические задания	270
Тест	272

Глава 8. Информационные технологии и системы в логистике

Глоссарий	278
1. Роль и значение информации в логистике	279
1.1. Место информационных ресурсов в системе поточных процессов организации	279
1.2. Виды информационных ресурсов и типовые функции информационных процессов	280
1.3. Иерархия и состав информационных решений в логистике	281
1.4. Принципы формирования логистической информации	285
1.5. Понятие, цель и задачи информационной логистики	289
2. Информационные потоки в логистике	291
2.1. Понятие, особенности и варианты взаимодействия информационных потоков в логистике	291
2.2. Классификация логистических информационных потоков	294
2.3. Методы исследования логистических информационных потоков	297
2.4. Методика проектирования логистических информационных потоков	305
3. Логистические информационные системы (ЛИС)	308
3.1. Понятие и методологический контур ЛИС	308
3.2. Функциональность ЛИС	312
4. Информационные технологии (ИТ) в логистике	318
4.1. Программно-технические средства ИТ в логистике	318
4.2. Информационно-коммуникационные технологии	326
Вопросы для самопроверки и обсуждения	337
Практическая задача	339
Тест	344

Глава 9. Управление в логистических системах

Глоссарий	352
1. Логистическая система как объект изучения	354
2. Границы логистической системы	357
3. Макрологистические системы	358
4. Микрологистические системы	360
5. Особенности и функции логистического управления	362
6. Организационные аспекты логистического управления	365
7. Принципы логистического управления	372

8. Логистические издержки	373
9. Оценка результатов деятельности логистической системы	375
10. Риски в логистической системе	378
11. Аутсорсинг в логистике	380
Вопросы для самопроверки и обсуждения	384
Практическое задание	385
Тест	388
Рекомендуемая литература	397
Основная литература	397
Дополнительная литература	399