

Предисловие
Введение в логистику
История термина «логистика»
Определение понятия «логистика»
Понятия материального потока, логистической операции, процедуры и функциональной области логистики
Системный подход в логистике
Тестовые вопросы и задания
Тема 1. Логистика запасов
Вводная информация
Понятие и виды запасов
Параметры движения запасов
Основное уравнение издержек при формировании запасов. Оптимизация размера заказа
Примеры оптимизации размера заказа материальных запасов Алгоритм оптимизации размера заказа материальных запасов методом перебора
Системы управления запасами
Основные системы управления запасами
Производные от основных систем управления запасами
Пример построения систем управления запасами
Управление материальными запасами с применением ABC—XYZ- анализа
ABC- анализ
ABC-XYZ- анализ
Пример реализации ABC-XYZ- анализа
Методические основы выбора системы управления запасами
Тестовые вопросы и задания
Тема 2. Механизмы закупочной логистики
Вводная информация
Задачи и функции закупочной логистики
Планирование закупок
Выбор поставщика
Методы закупок
Традиционные методы закупок
Современные методы закупок
Тестовые вопросы и задания
Тема 3. Логистика складирования
Вводная информация
Понятие и классификация складов
Технологические зоны склада. Характеристика логистических операций на складе
Логистические центры и терминалы
Выбор оптимального варианта стратегии складирования
Роль и место распределительного центра
Методы определения места расположения распределительного центра
Определение оптимального радиуса обслуживания распределительного центра
Размещение товаров на складе. «Горячие» и «холодные» зоны склада
Грузовая единица — элемент логистики. Понятие базового модуля
Расчет технологических зон склада
Машины и механизмы на базах и складах. Расчетная производительность машин
Расчет и построение номограмм нагрузок машин и механизмов на базах и складах
Системы управления процессом складирования
Оценка эффективности работы складского хозяйства
Повышение пропускной способности склада
Тестовые вопросы и задания
Тема 4. Логистика производственных процессов
Вводная информация
Понятие и задачи производственной логистики
Толкающие и тянущие системы управления материальными потоками в производстве

Требования к организации производства и управлению материальными потоками
Законы организации производства
Статическое представление об организации производственного процесса во времени
Определение оптимального размера партии деталей
Пример оптимизации размера производственной партии
Определение длительности производственного цикла изготовления партии деталей
Определение длительности производственного цикла изготовления партии готовой продукции
Тестовые вопросы и задания
Тема 5. Логистика распределения и сбыта
Вводная информация
Понятие, этапы и субъекты процесса распределения
Область управления, понятие и основные аспекты распределительной логистики
Задачи логистики распределения и сбыта
Взаимосвязь и отличительные особенности маркетинга и распределительной логистики
Понятие, классификация и характеристики каналов распределения
Канал распределения и цепь поставок
Классификация и отличительные особенности торговых посредников в каналах распределения
Договор поставки или договор комиссии: критерии экономической целесообразности
Маркетинговые методы проектирования каналов распределения
Общие рекомендации по проектированию каналов распределения
Проектирование канала распределения с применением логистического подхода
Этапы и параметры управления процессом товародвижения
Алгоритм определения параметров товародвижения
Традиционные и современные методы организации товародвижения
Контроль эффективности распределения
Расчет издержек, прибыли и рентабельности розничных посредников при торговых сделках на условиях договоров поставки и комиссии
Понятие, цель и область управления реверсивной логистики.
Субъекты и объекты реверсивной логистики
Виды возвратных материальных потоков с учетом места их образования
Места превращения (преобразования) возвратных материальных потоков в прямые или места утилизации
Этапы управления возвратными материальными потоками
Тестовые вопросы и задания
Тема 6. Сервис в логистике
Вводная информация
Понятие логистического сервиса
Аутсорсинг логистических услуг
Формирования эффективной системы логистического сервиса
Уровень логистического сервиса
Тестовые вопросы и задания
Тема 7. Транспортная логистика
Вводная информация
Сущность и задачи транспортной логистики
Виды транспортных систем и их материально-техническая база
Характеристика путей сообщения Республики Беларусь
Виды доставки грузов
Подвижной состав автомобильного транспорта
Технико-эксплуатационные и экономические показатели работы подвижного состава автотранспорта
Маятниковые маршруты. Расчет и графическое представление
Кольцевые маршруты. Расчет и графическое представление
Сравнительная эффективность использования автотранспорта на маятниковых и кольцевых маршрутах
Применение прицепов на маятниковых маршрутах с обратным холостым пробегом
Оптимизация маятниковых маршрутов с обратным холостым пробегом
Оптимизация кольцевых развозочных маршрутов
Решение транспортных задач в виде сетевой модели без ограничения пропускной способности сети

Сущность и классификация тарифов на грузоперевозки

Система тарифов на перевозку грузов на железнодорожном транспорте

Тарифные схемы автомобильного транспорта

Тестовые вопросы и задания

Тема 8. Финансовая логистика

Вводная информация

Понятие и задачи финансовой логистики

Понятие финансового потока

Издержки и доходы. Решение трех проблем предприятия

Методика определения оптимального размера оборотных средств в производстве

Факторинг: сущность и процедура реализации

Формирование цены на товарную продукцию

Методика обоснования целесообразности повышения оборачиваемости товарных запасов в торговле

Методика оптимизации оборотных средств в торговле

Тестовые вопросы и задания

Тема 9. Информационная логистика

Вводная информация

Сущность и задачи информационной логистики

Информация в логистике. Информационные потоки и их классификация

Информационные системы в логистике

Технология автоматизированной идентификации штриховых и EM-кодов

ЛТ7Т>-технология идентификации

Тестовые вопросы и задания

Ответы на тестовые вопросы и задания

Литература