

# Содержание

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **Тема 1. Введение в логистику**

#### **1.1. Параметры материалопотока**

#### 1.2. Пример построения эпюры материалопотока

#### 1.3. Прогнозирование материалопотока и товарооборота регионального склада (терминала) и примеры расчета

#### 1.4. Пример прогнозирования товарооборота и объема перевозок с регионального склада (терминала)

#### 1.5. Контрольные вопросы и задания

##### Задачи

### **Тема 2. Транспортные аспекты в логистической системе**

#### 2.1. Некоторые показатели оценки работы различных видов транспорта

##### Технико-эксплуатационные характеристики морских судов

##### Массовые, объемные и скоростные характеристики судна

##### Расчет количества грузов

##### Качественные эксплуатационные и валютные показатели работы судна

##### Речной транспорт

##### Технико-эксплуатационные показатели работы автомобильного транспорта

##### Пробег автомобиля

##### Производительность подвижного состава

#### 2.2. Примеры расчетов некоторых показателей работы различных видов транспорта

#### 2.3. Расчет технико-эксплуатационных показателей работы автомобилей с помощью номограммы

#### 2.4. Контрольные вопросы и задания

##### Задачи

### **Тема 3. Маршрутизация автомобильных перевозок**

### 3.1. Расчет работы подвижного состава на маршрутах

Этап 1. Выбор подвижного состава для перевозки продукции

Этап 2. Расчет технико-экономических показателей работы автомобиля на маршрутах

### 3.2. Расчет технико-эксплуатационных показателей на группе маршрутов

### 3.3. Определение сводных показателей работы подвижного состава на группе маршрутов

### 3.4. Контрольные вопросы и задания

Задачи

## **Тема 4. Стратегические и практические решения для эффективной работы системы складирования**

### 4.1. Практические примеры и расчеты

Экономические условия создания и сфера обслуживания регионального склада (терминала)

Складская система и стратегия размещения запасов

Некоторые показатели работы склада

Размещение грузов на складах

Определение площади склада для размещения контейнеров

Определение площади склада навалочных грузов

Подъемно-транспортные машины и механизмы и определение их потребности

Номограмма для определения режимов работы машин и механизмов на региональном складе

Политика цен на региональном складе

### 4.2. Контрольные вопросы и задания

Задачи

## **Тема 5. Управление запасами в логистической системе**

### 5.1. Системы управления запасами и расчет их регулирующих параметров

### 5.2. Формулы расчета регулирующих параметров систем управления запасами

Система с фиксированным размером заказа

Определение оптимального размера партии в условиях дефицита

Расчет страхового запаса по системе с фиксированным размером заказа

Система управления запасами с постоянным уровнем заказа  
(или с фиксированным интервалом времени подачи заказа)

Система с двумя фиксированными уровнями, или (S-s)-система

5.3. Таблицы и номограммы для определения оптимального объема заказа

5.4. Примеры расчета оптимального размера заказа и других параметров систем управления запасами

Система управления запасами с фиксированным заказом

5.5. Контрольные вопросы и задания

Задачи

## **Тема 6. Оценка эффективности работы логистических предприятий**

6.1. Методы и показатели оценки эффективности работы логистических предприятий

6.2. Расчет точки безубыточности предприятия логистической системы

6.3. Пример расчета точки безубыточности и показателей работы логистического предприятия

6.4. Контрольные вопросы и задания

Задачи

## **Тема 7. Инвестиции и риск в логистической системе**

7.1. Методы оценки инвестиционных проектов

7.2. Пример оценки логистических проектов

7.3. Контрольные вопросы и задания

Задачи

## **Тема 8. Ценообразование на рынке транспортных услуг**

8.1. Теоретические аспекты определения тарифа

Определение тарифа в условиях чистой конкуренции

- 8.2. Практические примеры расчета провозной платы по видам транспорта  
Железнодорожный транспорт  
Автомобильный транспорт  
Морской транспорт

- 8.3. Контрольные вопросы и задания

## **Тема 9. Бизнес в теории и на практике логистики**

### **9.1. Понятие и модель бизнеса**

### 9.2. Научные школы бизнеса, их цели и задачи

### 9.3. Фэн-шуй в бизнесе логистики

### 9.4. Контрольные вопросы

## **Тема 10. Логистическая концепция построения модели транспортного обслуживания потребителей и фирм**

### 10.1. Алгоритм и сетевой график выполнения работ для составления согласованных графиков доставки продукции потребителям

### 10.2. Методические указания к расчету выполняемых работ (событий) для составления согласованных графиков доставки продукции потребителям

0—1. Определение базового рынка, рационального радиуса действия регионального склада и оптимального тарифа за перевозку груза

### 10.3. Расчет текущего потенциала

### 10.4. Определение рационального радиуса действия регионального склада

### 10.5. (2—3) Прогнозирование товарооборота регионального склада и его материалопотока

### 10.6. (3—4) Расчет оптимальной величины поставки продукции потребителям

### 10.7. (4—5) Определение площади склада

### 10.8. (6—7) Определение возможностей выполнения погрузочных работ на региональном складе и выгрузочных работ у потребителя

### 10.9. (7—8) Обоснование и выбор подвижного состава для поставки продукции потребителю (см. тему 3)

- 10.10.(5—9) Для расчета оптимальных маршрутов перевозки продукции потребителям используйте тему 3
- 10.11.(9—10) Составление согласованных графиков доставки продукции потребителям
- 10.12.Обслуживание клиентов — главная задача сотрудников логистической организации
- 10.13.Расчет некоторых параметров модели транспортного обслуживания потребителей
- 10.14.Расчет оптимальных маршрутов перевозки и составление обоснованных графиков доставки продукции потребителям
- 10.15.Примеры расчета практической части
- 10.16.Контрольные вопросы и задания
- Задачи

**Тема 11. Некоторые практические материалы при решении задач в условиях внешнеэкономической деятельности**

- 11.1.Планирование работы судна
- 11.2.Расчет транспортной работы и качественных показателей судна за рейс
- 11.3.Расчет эксплуатационных расходов судна
- 11.4.Валютно-финансовые и финансовые показатели работы судна
- Валютные показатели работы судна
- 11.5. Контрольные вопросы и задания
- Задачи

**Приложение 1**

Вода

Дерево

Огонь

Земля

Металл

**Приложение 2. Контрольные тесты**

Ответы на тесты

### **Приложение 3. Кроссворд**

Ответы на кроссворд

**Список литературы**