

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ**

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛОГИСТИКИ И  
УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК**  
Методические указания для практических занятий и  
самостоятельной работы

**Новосибирск 2017**

УДК 658.7:33 (07)  
ББК 65.291.592, я 7  
Э 401

Кафедра экономики

Составитель: канд. экон. наук, доцент Рюмкин С.В., канд. экон. наук, доцент  
Малыхина И.Н.

Рецензенты: канд. экон. наук, доцент Утешева И.О.

Экономические основы логистики и управления цепями поставок:  
методические указания для практических занятий и самостоятельной работы/  
Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост. С.В. Рюмкин, И.Н. Малыхина. –  
Новосибирск, 2017. – 25 с.

Методические указания составлены в соответствии с требованиями  
государственного образовательного стандарта высшего образования и  
содержат вопросы и задания к практическим занятиям и самостоятельной  
работе.

Методические указания предназначены для студентов экономического  
факультета всех форм обучения и направлений подготовки.

Утверждены и рекомендованы к изданию кафедрой экономики  
(протокол № 10 от 04.04.2017 г.)

Утверждены и рекомендованы к изданию методической комиссии  
экономического факультета НГАУ (протокол № 4 от 20 апреля 2017 г.)

© Новосибирский государственный аграрный университет, 2017

## ВВЕДЕНИЕ

**Целью изучения дисциплины** Экономические основы логистики и управления цепями поставок является освоение студентами базовыми сведениями о логистике как о научной дисциплине и как хозяйственной деятельности предприятий. Она содержит комплексное представление об основных целях, задачах и методах логистического управления, методологии и научных основах построения логистических систем, и закономерностях их построения. Знание и понимание управления, планирования, организации в основных функциональных областях логистики позволит студентам решать поставленные задачи в будущем.

### **Задачи дисциплины:**

- изучить общие основы дисциплины;
- дать характеристику понятиям и категориям в области логистики;
- познакомиться с логистическими системами и цепи поставок в рыночной экономике;
- исследовать экономический анализ источников возникновения логистических издержек;
- рассмотреть логистические издержки в системе коммерческого ценообразования;
- познакомиться с управлением логистических издержек и методами их оптимизации;
- выработать способность к самостоятельному анализу и решению задач логистических систем и управления цепями поставок.

## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

### Тема 1.1. Экономические проблемы макро и микрологистики в условиях конкуренции

#### *Вопросы для обсуждения*

1. Что такое логистика? Дайте определение логистики.
2. Перечислите этапы и предпосылки развития логистики.
3. Что такое потоки в логистике? Расскажите и назовите виды потоков.
4. В чем суть логистической операции и логистической функции?
5. Расскажите о концепции логистики.
6. Перечислите принципы логистики.
7. Назовите основные правила логистики.
8. Что такое логистическая система? Какие свойства логистической системы, вы знаете?
9. Какие функциональные области логистики, вы знаете?
10. Выберите и обоснуйте 2-3 наиболее важных, по Вашему мнению, концептуальных положения логистики.

#### *Задания*

#### **Задание 1. Дайте следующие определения понятий и категорий**

Логистика –

Микрологистика –

Макрологистика –

Логистическая операция –

Логистическая функция –

Логистическая цепь –

Логистическая система –

Концепция –

Принцип –

Военная логистика –

## **Тема 1.2. Влияние логистических решений на конкурентоспособность продукции.**

### ***Вопросы для обсуждения***

1. Дайте оценку сравнительному анализу маркетинговых и логистических решений.
2. Какова роль логистических решений в обеспечении конкурентоспособности товара?
3. Расскажите о влиянии логистики снабжения и сбыта на конечные экономические показатели
4. Что такое рычаги логистики?
5. В чем заключается основное содержание межфункциональной логистической координации?

### ***Задания***

#### **Задание 1. Дайте следующие определения понятий и категорий**

Логистическое решение –

Анализ –

Логистика снабжения –

Логистика сбыта (распределения) –

Логистика производства –

Ассортимент –

Маркетинг –

Готовая продукция –

Консолидация потоков –

Логистическая стратегия –

### **Тема 1.3. Основные виды логистических издержек и методы их оценки**

#### ***Вопросы для обсуждения***

1. Что понимается под логистической издержкой?
2. Назовите виды логистических издержек?
3. Перечислите виды логистических затрат?
4. Дайте характеристику особенностям деления по признакам в структуре логистических затрат?
5. Какие основные фазы продвижения логистических затрат, вы знаете?
6. Что относится к форс-мажорным издержкам?
7. Какие внутренние и внешние факторы влияют на логистические затраты?
8. Что вы знаете о затратах на запасы?
9. Поясните, что представляют собой затраты на информационное обеспечение (процессы)?

#### **Задание 1. Дайте следующие определения понятий и категорий**

Издержки –

Затраты –

Расходы – по признакам в структуре логистических затрат

Убыток –

Штраф –

Прямые затраты –

Накладные расходы –

Нематериальные ресурсы –

Себестоимость –

Агропродовольственная политика –

**Задание 2. Заполните таблицу. Напишите классификацию логистических затрат по следующим признакам**

№ п/п	Классификационный признак	Вид затрат

**Тема 2.1. Основные фонды (средства) в составе логистических систем и эффективность их использования**

***Вопросы для обсуждения***

1. Что представляют собой основные фонды предприятия?
2. В чем заключается нематериальные активы предприятия?
3. Как делятся основные фонды и по каким признакам?
4. Что относится к основным фондам предприятия?

5. Какой нормативный документ регламентирует состав основных средств?
6. Какие методы оценки основных средств и нематериальных активов, вы знаете?
7. Что такое переоценка имущества?

**Задание 1. Дайте следующие определения понятий и категорий**

Имущество –

Износ –

Амортизация –

Эффективность основных фондов –

Срок полезного использования –

Линейный способ начисления амортизации –

Метод суммы чисел лет –

Фондоотдача –

Фондоемкость –

Коэффициент обновления –

**Задание 2. Тест**

1. *Какие издержки являются критерием оптимизации заказов*
  - а) по закупкам продукции;
  - б) по содержанию запасов;
  - в) потери от отсутствия продукции;
  - г) верны все ответы.

2. *Какие издержки относят к сфере закупок продукции:*
- а) по оформлению заказа;
  - б) по оформлению договора о поставках и коммуникации с поставщиками;
  - в) транспортные;
  - г) по складированию и получению заказа;
  - д) все ответы верны
3. *Какие издержки относятся к сфере хранения запасов:*
- а) затраты на складское хранение;
  - б) затраты на содержание складов;
  - в) затраты на транспортные перевозки;
  - г) капитальные затраты;
  - д) верны ответы а) б) г).
4. *В каком ответе правильно отражены годовые издержки хранения товара? Известно, что издержки хранения товара равны 20%, закупочная цена единицы товара – 12 у.е. оптимальный размер партии поставки – 48 ед.*
- а) 48,9 у.е.;
  - б) 594 у.е.;
  - в) 57,6 у.е.;
  - г) 52,9 у.е.
5. *В каком ответе правильно отражены общие годовые затраты? Известно, что издержки выполнения заказа 12 у.е., размер партии поставки – 60 ед., годовой спрос – 1400 ед., закупочная цена единицы товара – 15 у.е., издержки хранения – 30%*
- а) 412 у.е.;
  - б) 415 у.е.;
  - в) 424 у.е.;
  - г) 448 у.е.
6. *Каков оптимальный размер партии поставки? Издержки выполнения заказа – 1,25 у.е., годовое потребление продукции – 10609 ед., годовые затраты на содержание единицы продукции – 0,1 у.е.*
- а) 520 ед.;
  - б) 515 ед.;
  - в) 525 ед.;
  - г) 535 ед.
7. *Дайте определение закона спроса:*
- а) с ростом цены спрос на продукцию падает;
  - б) с ростом цены спрос на продукцию растет;

- в) оба ответа верны;
8. *Дайте определение закона предложения:*
- а) с ростом цены объем продукции падает;
  - б) с ростом цены объем продукции возрастает;
  - в) цена не оказывает влияние на объем продукции;
9. *Транспортная фирма осуществляет перевозку 300 условных единиц продукции. Средние переменные издержки составляют 3 у.е. за единицу продукции, средние постоянные издержки – 1,0 у.е. Общие издержки составляют:*
- а) 4 у.е.;
  - б) 1200 у.е.
  - в) 100 у.е.
  - г) 800 у.е.
10. *Какой вариант ответа правильно отражает эластичность спроса по цене:*
- а) эластичность – изменение цены;
  - б) эластичность – мера реагирования одной переменной величины на изменение другой (т.е. изменение спроса на изменение цены);
  - в) эластичность – изменение спроса.
11. *Дайте определение предельным издержкам:*
- а) это дополнительные издержки, связанные с производством еще одной единицы продукции;
  - б) это издержки производства единицы продукции;
  - в) это издержки посредника
12. *Если линия цены касается средних издержек, то :*
- а) фирма не приносит прибыли;
  - б) фирма получает максимальную прибыль;
  - в) фирма несет убытки;
13. *Если средние издержки ниже линии цены, то:*
- а) фирма несет убытки;
  - б) фирма получает высокую прибыль;
  - в) фирма получает нормальную прибыль.
14. *Если средние валовые издержки фирмы выше линии цены, то*
- а) фирма получает нормальную прибыль;
  - б) фирма получает экономическую прибыль;
  - в) фирма несет убытки;
15. *Что является целью логистического управления на современном этапе:*
- а) минимизация издержек транспортировки;
  - б) максимизация прибыли компании;

- в) минимизация издержек снабжения;
- г) обеспечение конкурентного преимущества на рынке покупателя;
- д) максимизация объема производства.

*16. Что является основными принципами логистического управления?*

- а) централизация;
- б) системный подход;
- в) ориентация на клиента;
- г) экономические компромиссы

*17. Какой показатель является экономическим критерием эффективности логистического управления:*

- а) предельные издержки;
- б) средние издержки;
- в) постоянные издержки;
- г) переменные издержки.

*18. К основным факторам, влияющим на логистические затраты, относят следующие:*

- а) степень унификации продукта;
- б) технология;
- в) степень централизации управления;
- г) все варианты верны.

*19. Логистические затраты включают в себя следующие:*

- а) расходы по входу и выходу товаров (расфасовка, контроль, упаковка и т.д.);
- б) расходы на управление;
- в) транспортные расходы;
- г) расходы на складирование;
- д) единовременные расходы на формирование запасов, подготовку персонала;
- е) затраты на страхование запасов и грузов;
- ж) все варианты верны

*20. Проранжируйте показатели логистического качества по степени их важности:*

- а) способность к поставкам;
- б) точность (правильность) поставок);
- в) время поставок;
- г) информационная готовность;
- д) качество поставок

## **Тема 2.2. Влияние параметров логистических систем на эффективность использования оборотных средств**

### ***Вопросы для обсуждения***

1. Что понимается под эффективностью логистических систем?
2. Назовите основные особенности сельского хозяйства как отрасли народного хозяйства?
3. Почему сократился уровень потребления основных продуктов питания на душу населения в России в переходный период?
4. Проблема рационального использования агроклиматических ресурсов?
5. Какие факторы влияют на развитие сельского хозяйства в России?

### ***Задания***

#### **Задание 1. Дайте следующие определения понятий и категорий**

Потребитель –

Удовлетворить запрос –

Материальный поток –

Финансовый поток –

Информационный поток –

Логистический процесс –

ЕЛА –

Аутсорсинг логистических услуг–

Логистическая инфраструктура–

Логистический менеджмент –

## Тема 2.3. Особенности учета и анализа логистических издержек на предприятии

### *Вопросы для обсуждения*

1. В чем главная проблема при учете логистических издержек?
2. Расскажите, как формируется калькуляция расходов?
3. Как рассчитываются затраты при традиционном методе учета?
4. Что позволяет получить учет издержек?
5. Дайте характеристику отчету по логистическим издержкам?

### *Задания*

**Задание 1. Дайте следующие определения понятий и категорий**

Бухгалтерский учет –

Финансовая отчетность –

Калькуляция расходов –

Планирование –

Бенчмаркинг –

Стоимостной анализ –

Функционально-стоимостной анализ –

Сквозной материальный поток –

Бизнес-процесс –

## Задание 2. Заполните таблицу и напишите выводы

Сравнение отчета по логистическим издержкам с финансовой (бухгалтерской) отчетностью.

<i>Сравниваемые характеристики</i>	<i>Отчет по логистическим издержкам</i>	<i>Финансовый (бухгалтерский) учет</i>
Пользователи		
Цели		
Критерии качества		
Временной аспект		
Структура и содержание		

## Тема 3.1. Особенности ценообразования в различных рыночных структурах

### *Вопросы для обсуждения*

1. Что такое рынок? Функции рынка?
2. Какие виды рынка вы знаете?
3. Охарактеризуйте рынок чистой конкуренции?
4. Что происходит с ценообразованием в условиях чистой конкуренции?
5. Что такое государственное регулирование цен?
6. Как устанавливаются цены на рынке чистой монополии?
7. Какие принципы формирования цен, вы знаете?

### *Задания*

#### **Задание 1. Задача**

1. Определить зависимость логистических издержек и цен от принадлежности и характера взаимодействия партнеров по ЛС в различных типах рыночных структур. Опишите все типы зависимостей.
2. Укажите место логистических издержек в формировании цепочки ценностей для выявления соотношений позиции фирмы и ее конкурентов в отношении издержек. Пропишите весь процесс формирования.
3. Установить цену услуги, применительно к участникам каналов товародвижения на внутренних и внешних рынках. Поясните и раскройте свои ответы.

**Задание 2. Дайте следующие определения понятий и категорий**

Рынок –

Структура рынка –

Ценовая политика –

Конкуренция –

Монополия –

Потребительский спрос –

Стратегия цен –

Канал товародвижения –

**Тема 3.2. Влияние налогообложения на экономические характеристики внутренних и внешних материалопотоков.**

***Вопросы для обсуждения***

1. В чем суть налогообложения?
2. Перечислите функции налогов?

3. В чем заключается принципиальное отличие, новизна логистического подхода к управлению МП от традиционного?
4. Объясните, какие преимущества дают логистическому подходу управлению предприятием?
5. Перечислите положительные моменты выделения МП в качестве объекта управления?
6. Почему логистику рассматривают с двух точек зрения, перечислите их?
7. Каким образом и почему изменяется качественный состав МП по мере продвижения его по логистической цепи?
8. Чем обусловлен тот факт, что оптимизация управления МП имеет значительные резервы по повышению эффективности деятельности предприятия?

### ***Задания***

#### **Задание 1. Задача**

1. Рассмотрите виды налогов, условия их введения и возможности учета при формировании логистических решений. Поясните свой ответ.
2. Опишите, процесс зависимости движения материалопотоков внутри и вне предприятия от:
  - налогообложения;
  - от предоставления государственных дотаций;
  - от создания свободной экономической зоны;
  - от кредитных займов с минимальной процентной ставкой;
  - от таможенных тарифов и Европейских санкций.

#### **Задание 2. Дайте следующие определения понятий и категорий**

Материалопоток –

Транспортные массы –

Транспортный путь –

Транспортное время –

Мощность потока –

Налог –

Дотация–

Параметры МП -

Прямые налоги -

Косвенные налоги –

### **Тема 3.3. Методы установления и регулирования цен на логистические услуги**

#### ***Вопросы для обсуждения***

1. Что такое транспортная логистика?
2. Перечислите задачи и функции транспортной логистики?
3. Что такое логистический сервис?
4. Как формируется цена на логистические услуги?
5. Кто регулирует цены на услуги в транспортной логистике?
6. Как влияет транспортные расходы на стоимость товара у производителя?
7. Расскажите о зависимости транспортировке МП и цены на товар для конечного потребителя?

#### **Задание 2. Дайте следующие определения понятий и категорий**

Издержки производства –

Накладные расходы -

Экспедиторский тариф –

Страхование груза –

Фрахт –

Точка безубыточности –

Тарифы на услуги –

Скидка -

Шесть правил логистики –

Цепь поставок –

#### **Тема 4.1. Основы функционально-стоимостной диагностики ЛС**

##### ***Вопросы для обсуждения***

1. Что понимают под функционально-стоимостной диагностикой (анализом)?
2. Какие цели функционально-стоимостного анализа, вы знаете?
3. Для чего применяют функционально-стоимостную диагностику в логистической системе?
4. Перечислите алгоритмы функционально-стоимостного анализа и от чего они зависят.
5. Перечислите основные этапы ФСА?
6. На какие принципы опирается логистическая система при применении ФСД?
7. Какие методы используются при ФСД?

##### ***Задания***

**Задание 1. Дайте следующие определения понятий и категорий**

Функционально-стоимостной анализ –

Функциональный подход –

Минимизация затрат –

Максимальный эффект –

Реорганизация –

Жизненный цикл –

Оптимизация затрат –

Контроллинг –

#### **Тема 4.2. Планирование снижения логистических затрат на основе принципов функционально-структурной организации (ФСО) ЛС**

##### ***Вопросы для обсуждения***

1. Какие принципы ФСО, вы знаете?
2. Какие применяются показатели в ФСО при снижении логистических затрат?
3. Как определяется уровень ФСО?
4. Что такое экономические характеристики логистической системы?
5. В чем заключается стратегия минимизации общих логистических издержек?
6. Определите цели логистической стратегии

#### **Тема 4.3. Показатели экономической эффективности логистических систем и их определение**

##### ***Вопросы для обсуждения***

1. Что такое логистическая активность?
2. В чем суть логистического аудита?
3. Какие методики расчета затрат, вы знаете?
4. В чем сущность факторного анализа?
5. Какие источники финансирования при разработке бизнес-плана, вы знаете?

## *Задания*

**Задание 1. Дайте следующие определения понятий и категорий**

Качественный аспект –

Степень соответствия –

Функциональная эффективность –

Эффектообразующий фактор –

Мобилизация резервов –

Бизнес-план –

Процессно-ориентированные организации –

Методология SADT –

Стандарты структурного анализа –

Методология функционального моделирования –

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Контрольная работа выполняется на листах формата А4. Текст размещают на одной стороне листа с соблюдением полей (слева – 30 мм, справа – 15 мм, сверху и снизу – 20 мм).

Шрифт машинописного текста – Times New Roman, начертание – обычный, размер шрифта – 14 (в таблицах – 12), межстрочный интервал – полуторный (1,5).

Объем работы – до 15 страниц машинописного текста, включая титульный лист, содержание работы, введение, заключение и список использованных источников.

### **Тематика контрольных работ**

1. Реформирование материально-технического обеспечения в России.
2. Логистические модели развития инфраструктуры мегаполиса.
3. Логистическая система внутрифирменных коммуникаций.
4. Логистическое моделирование процессов сбыта готовой продукции.
5. Формирование логистической системы организации.
6. Исследование роли логистики в движении и реализации рекламных товаров.
7. Логистические основы организации крупных производственных комплексов.
8. Логистическое обеспечение конкурентного потенциала организации.
9. Логистические методы организации и планирования материальных потоков на предприятии.
10. Организация и управление международными грузовыми перевозками.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

*Приложение 1*

### **Образец оформления титульного листа реферата**

---

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Экономический факультет

Кафедра экономики

#### **Контрольная работа**

по дисциплине «Экономические основы логистики  
и управления цепями поставок»

на тему:

Выполнил: студент 4102 гр.

Петров И.И.

Проверил: канд. экон. наук Рюмкин С.В.

Новосибирск 20\_\_

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### Список основной литературы

1. Экономические основы логистики: Учебник / Н.К. Моисеева; Под общ. ред. проф., д.э.н. В.И. Сергеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 528 с. *(ЭБС Инфра-М)*.

### Список дополнительной литературы

1. Коммерческая логистика: Учебное пособие / Под общ.ред. Н.А. Нагапетьянца. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 253 с. *(ЭБС Инфра-М)*.
2. Логистика: Учебник / Под ред. Б.А. Аникина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. *(ЭБС Инфра-М)*.
3. Логистика производства: Учебное пособие / В.И. Степанов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 200 с. *(ЭБС Инфра-М)*.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ .....	4
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	21
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	23

Составитель Рюмкин Сергей Владимирович, Малыгина Инга Николаевна

## **Экономические основы логистики и управления цепями поставок**

Методические указания для практических занятий и  
самостоятельной работы

Редактор Н.К. Крупина  
Компьютерная верстка Быстрова Е.А.