

Министерство образования Республики Беларусь  
Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники

Кафедра менеджмента

Программа, методические указания и контрольные задания  
по курсу «Логистика»  
для студентов экономических специальностей  
заочной формы обучения

Минск 1999

Программа, методические указания и контрольные задания по курсу «Логистика» для студентов экономических специальностей заочной формы обучения/Сост. А.Г.Мазайский.-Мн.: БГУИР, 1999.

Программа, методические указания и задание на выполнение контрольных работ составлены на основе программы по курсу «Промышленная логистика» Санкт-Петербургского технического университета для экономических специальностей высших учебных заведений; фундаментального учебника по курсу «Логистика»; учебных пособий «Основы логистики» и «Логистика».

Составитель: А.Г.Мазайский

Программа составлена на кафедре менеджмента.

Обсуждена и одобрена на заседании кафедры « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 1999 г.,  
протокол № \_\_\_\_\_

Рекомендована и утверждена Советом экономического факультета БГУИР  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 1999 г., протокол № \_\_\_\_\_

© Составление. А.Г.Мазайский

1999

## **ВВЕДЕНИЕ**

Логистика есть наука об управлении материальными и информационными потоками. Наука сравнительно молодая (при этом имеющая глубокие исторические корни) и бурно развивающаяся. Управление материальными и информационными потоками всегда являлось существенной стороной хозяйственной деятельности, однако сравнительно недавно приобрело положение одной из наиболее важных функций экономической жизни. Основная причина – кардинальные изменения в экономике, как в отдельных странах, так и в мировой, одной из основных черт которых является переход от рынка производителя к рынку покупателя вследствие резкого ужесточения конкуренции, в том числе и международной. В таких условиях многократно возрастает ценность логистического подхода, заключающегося в интеграции целого ряда областей хозяйственной деятельности для достижения желаемого результата с минимальными затратами ресурсов и времени путем оптимального сквозного управления материальными и информационными потоками.

Необходимо отметить перспективность применения логистического подхода на практике в экономических условиях Республики Беларусь. Характерной отличительной чертой логистического подхода является оптимизация использования имеющихся в наличии ресурсов и повышения на этой основе эффективности производства. В условиях определенной ограниченности национальных материально-сырьевых ресурсов в сочетании с доминантным положением государственного сектора в экономике роль логистического подхода в задаче снижения затрат на единицу конечной продукции возрастает до ранга первоочередных.

### **1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

Рекомендуется изучать курс по темам в соответствии с программой. Сначала нужно ознакомиться с содержанием основных вопросов темы, затем следует изучить рекомендованную литературу, обращая особое внимание на вопросы, которые выделены в программе курса.

Изученный по литературным источникам материал закрепляется на установочных и обзорных лекциях, а также на консультациях.

Задание на выполнение контрольной работы и методические указания по ее выполнению помещены после изложения программы курса.

## 2. ПРОГРАММА КУРСА

Вводная лекция. Введение. Предмет и структура курса.

Понятие и определения логистики. Краткая теория развития логистики. Значение и цели логистики. Главные логистические задачи, их определения и классификация. Логистика и снабжение, логистика и производство, логистика на складах готовой продукции, логистика и сбыт (распределение) - основные виды логистики как области разрешения логистических задач.

Литература: [1-3,29]

Тема 1. Логистика в структуре и функционировании предприятия.

Материальный и информационный потоки как основные понятия логистики. Задачи логистики в обеспечении материальных и информационных потоков на производстве. Логистика как фактор повышения конкурентоспособности фирмы.

Основы организации логистики. Переход ориентации структуры предприятия от ориентации на оборудование к ориентации на процесс. Организация логистики, ориентированная на процесс.

Структурное расчленение задач логистики. Распределение задач логистики в зависимости от типа предприятия.

Литература: [1,4,7,14,15-19]

Тема 2. Логистика движения материальных потоков.

Варианты управления материальными потоками в рамках внутри-производственных логистических систем. Системный и классический подходы к организации материального потока.

Определение потребности в материальных ресурсах. Разновидности понятия

потребности. Подходы в определении потребности в материалах. Детерминированный, стохастический и эвристический методы расчета материалов.

Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками.

Литература: [1,4,7,14,14-20, 30]

### Тема 3. Управление запасами в логистической системе.

Категория товарно-материальных запасов (ТМЗ).

Значение запасов на предприятии, их состав. Виды товарно-материальных запасов. Классификация ТМЗ в зависимости от их целевого назначения.

Функции ТМЗ. Издержки как критерий оптимизации запасов.

Литература: [1, 3 -6, 28-30]

### Тема 4. Закупочная логистика.

Задачи и функции закупочной логистики. Реализация функции снабжения в процессе работы различных подразделений предприятия.

Альтернатива «сделать или купить». Планирование закупок. Поиск и анализ потенциальных поставщиков. Оценка результатов работы с поставщиками.

Литература: [1,4]

### Тема 5. Логистика складирования и посредническая деятельность (комиссионирование).

Размещение как центральная задача логистики. Классификация хранимых изделий на основе ABC-анализа. XYZ-анализ.

Функции системы складирования. Организация всех областей, осуществляющих необходимые функции - общая цель системного планирования складов.

Комиссионирование. Понятие системы посреднической деятельности. Подсистемы системы посреднической деятельности. Тенденции развития комиссионирования.

Литература: [1,9,15-17, 21]

Тема 6. Транспортная и распределительная логистика.

Предмет транспортной логистики. Понятие транспортных потоков. Компоненты транспортных систем. Транспортные тарифы и правила их применения.

Ведение транспортных досье.

Распределительная логика и сферы ее действия. Канал распределения или логистический канал. Понятие логистической цепи. Системы и каналы распределения, их функции и выбор.

Литература: [1,4,14 -16,21,22, 28,29]

Тема 7. Логистика в производстве.

Логистические системы, используемые в производстве. Типовая декомпозиция главной специфической цели функционирования предприятия как база разработки оптимального проекта предприятия. Функциональный, элементный и организационный аспекты организации системы.

Основные правила снижения затрат при конструировании изделия (логистические аспекты конструкции).

Литература: [1,4,19, 24-26]

Тема 8. Информационная логистика.

Цель информатики в логистике. Значение, понятия, задачи и сфера действия информатики в логистике.

Информационные потоки. Построение и задачи информационной системы логистики. Функциональная и обеспечивающая подсистемы информационной системы.

Показатели логистики.

Литература: [1,4,28]

### 3. ЗАДАЧИ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

Контрольная работа включает два теоретических вопроса по курсу и одну задачу.

Задания для выполнения контрольной работы определяются по двум последним цифрам зачетной книжки студента согласно таблице. В случае затруднения студент должен обратиться к преподавателю.

Номер зачетной книжки должен быть обязательно указан на титульном листе работы (образец титульного листа приведен в прил. 1).

Контрольная работа, выполненная без указания номера зачетной книжки, а также не по своему варианту, не принимается к рассмотрению.

Перечень вопросов к контрольной работе под соответствующими номерами приведен в прил. 2.

Ответы на контрольные вопросы нужно давать сжато, четко, конкретно, со ссылкой на используемую литературу.

Общий объем контрольной работы не должен превышать 20-25 страниц ученической тетради.

Небрежно выполненная работа возвращается без рецензирования.

Варианты заданий контрольных работ

| Последние две цифры зачетной книжки | Номера контрольных вопросов | Номер и вариант задачи | Последние две цифры зачетной книжки | Номера контрольных вопросов | Номер и вариант задачи |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 01                                  | 1,26                        | 1-1                    | 14                                  | 14,39                       | 2-7                    |
| 02                                  | 2,27                        | 2-1                    | 15                                  | 15,40                       | 1-8                    |
| 03                                  | 3,28                        | 1-2                    | 16                                  | 16,41                       | 2-8                    |
| 04                                  | 4,29                        | 2-2                    | 17                                  | 17,42                       | 1-9                    |
| 05                                  | 5,30                        | 1-3                    | 18                                  | 18,43                       | 2-9                    |
| 06                                  | 6,31                        | 2-3                    | 19                                  | 19,44                       | 1-10                   |

|    |       |     |    |       |      |
|----|-------|-----|----|-------|------|
| 07 | 7,32  | 1-4 | 20 | 20,45 | 2-10 |
| 08 | 8,33  | 2-4 | 21 | 21,46 | 1-11 |
| 09 | 9,34  | 1-5 | 22 | 22,47 | 2-11 |
| 10 | 10,35 | 2-5 | 23 | 23,48 | 1-12 |
| 11 | 11,36 | 1-6 | 24 | 24,49 | 2-12 |
| 12 | 12,37 | 2-6 | 25 | 25,50 | 2-13 |
| 13 | 13,38 | 1-7 |    |       |      |

**ЗАДАЧА 1.** Определение оптимального размера партии поставки.

Определите оптимальный размер заказа, а также оптимальный размер заказа в условиях дефицита, исходя из критерия минимальных годовых издержек управления запасами, при условии, что минимальный размер закупаемой партии равен 5 единицам. Определите максимальный положительный запас и общее время цикла в условиях дефицита. Исходные данные в таблице 1.

1.1. Определите оптимальный размер заказа.

$$OPZ = \sqrt{2 \times I_3 \times R / I_x} ,$$

где OPZ – оптимальный размер заказа, шт.;

I<sub>з</sub> – издержки выполнения заказа, руб.;

I<sub>х</sub> – издержки хранения, руб.;

R – количество потребляемого за год товара, ед.;

Ц – закупочная цена единицы продукции, руб.;

I<sub>общ</sub> – общие издержки управления запасами, руб.;

$$I_{общ} = I_3 \times R / П + R \times Ц + П \times I_x / 2 ,$$

где I<sub>общ</sub> – общие издержки управления запасами, руб.;

I<sub>з</sub> – издержки выполнения заказа, руб.;

I<sub>х</sub> – издержки хранения, руб.;

R – количество потребляемого за год товара, ед.;

Ц – закупочная цена единицы продукции, руб.;

П – количество продукции, содержащееся в одной закупаемой партии, шт.

1.2. Определите оптимальный размер закупаемой партии в условиях дефицита.

$$\text{ОРЗ}_{\text{деф}} = \sqrt{2 \times \text{Из} \times \text{Р} / \text{Их}} \times \sqrt{\text{Их} + \text{Д} / \text{Д}},$$

где  $\text{ОРЗ}_{\text{деф}}$  – оптимальный размер заказа в условиях дефицита, шт.;

Из – издержки выполнения заказа, руб.;

Их – издержки хранения, руб.;

Р – количество потребляемого за год товара, ед.;

Д – издержки, обусловленные дефицитом, руб.

1.2.1. Определить максимальный положительный запас при наличии дефицита.

$$\text{МПЗ} = \text{ОРЗ} \sqrt{\text{Д} / \text{Их} + \text{Д}},$$

где МПЗ – максимальный положительный запас, ед.;

ОРЗ – оптимальный размер заказа, шт.;

Их – издержки хранения, руб.;

Д – издержки, обусловленные дефицитом, руб.

1.2.2. Определить общее время цикла.

$$\text{ОВЦ} = \text{ОРЗ}_{\text{деф}} / \text{Р},$$

где ОВЦ – общее время цикла, год;

$\text{ОРЗ}_{\text{деф}}$  – оптимальный размер заказа в условиях дефицита, шт.;

Р – количество потребляемого за год товара, ед.

Таблица 1

| Вариант |   | И <sub>общ</sub> , руб. | Р, ед. | Ц, руб. | Вариант |   | И <sub>общ</sub> , руб. | Р, ед. | Ц, руб. | Вариант |   | И <sub>общ</sub> , руб. | Р, ед. | Ц, руб. |
|---------|---|-------------------------|--------|---------|---------|---|-------------------------|--------|---------|---------|---|-------------------------|--------|---------|
| 1       | А | 137500                  | 25     | 5000    | 5       | А | 585500                  | 25     | 21000   | 9       | А | 1018500                 | 25     | 37000   |
|         | Б | 210000                  | 30     | 6000    |         | Б | 761000                  | 30     | 22000   |         | Б | 1255000                 | 30     | 38000   |
|         | В | 507500                  | 40     | 7000    |         | В | 1051500                 | 40     | 23000   |         | В | 1715500                 | 40     | 39000   |
|         | Г | 820000                  | 100    | 8000    |         | Г | 2812000                 | 100    | 24000   |         | Г | 4260000                 | 100    | 40000   |
| Вариант |   | И <sub>общ</sub> , руб. | Р, ед. | Ц, руб. | Вариант |   | И <sub>общ</sub> , руб. | Р, ед. | Ц, руб. | Вариант |   | И <sub>общ</sub> , руб. | Р, ед. | Ц, руб. |
| 2       | А | 249500                  | 25     | 9000    | 6       | А | 685000                  | 25     | 25000   | 10      | А | 1095500                 | 25     | 41000   |
|         | Б | 335000                  | 30     | 10000   |         | Б | 840000                  | 30     | 26000   |         | Б | 1431000                 | 30     | 42000   |
|         | В | 485500                  | 40     | 11000   |         | В | 1200000                 | 40     | 27000   |         | В | 1893500                 | 40     | 43000   |
|         | Г | 1406000                 | 100    | 12000   |         | Г | 3020000                 | 100    | 28000   |         | Г | 4762000                 | 100    | 44000   |
| Вариант |   | И <sub>общ</sub> , руб. | Р, ед. | Ц, руб. | Вариант |   | И <sub>общ</sub> , руб. | Р, ед. | Ц, руб. | Вариант |   | И <sub>общ</sub> , руб. | Р, ед. | Ц, руб. |
| 3       | А | 381500                  | 25     | 13000   | 7       | А | 825000                  | 25     | 29000   | 11      | А | 1177500                 | 25     | 45000   |
|         | Б | 493000                  | 30     | 14000   |         | Б | 1026000                 | 30     | 30000   |         | Б | 1565000                 | 30     | 46000   |
|         | В | 647500                  | 40     | 15000   |         | В | 1408000                 | 40     | 31000   |         | В | 2071500                 | 40     | 47000   |
|         | Г | 1728000                 | 100    | 16000   |         | Г | 3700000                 | 100    | 32000   |         | Г | 5064000                 | 100    | 48000   |
| Вариант |   | И <sub>общ</sub> , руб. | Р, ед. | Ц, руб. | Вариант |   | И <sub>общ</sub> , руб. | Р, ед. | Ц, руб. | Вариант |   | И <sub>общ</sub> , руб. | Р, ед. | Ц, руб. |
| 4       | А | 463500                  | 25     | 17000   | 8       | А | 925000                  | 25     | 33000   | 12      | А | 1209500                 | 25     | 49000   |
|         | Б | 609000                  | 30     | 18000   |         | Б | 1170000                 | 30     | 34000   |         | Б | 1615000                 | 30     | 50000   |
|         | В | 889500                  | 40     | 19000   |         | В | 1600000                 | 40     | 35000   |         | В | 2545500                 | 40     | 51000   |
|         | Г | 2210000                 | 100    | 20000   |         | Г | 4040000                 | 100    | 36000   |         | Г | 5626000                 | 100    | 52000   |

Результаты свести в таблицу и провести сравнительный анализ с целью определения влияния величины издержек заказа на величину издержек хранения, сопоставления графика движения материальных потоков по различным видам изделий, установления характера зависимости величины расходов от существования дефицита.

|          | ОРЗ | ОРЗдеф | МПЗ | ОВЦ | К | И <sub>з</sub> год | И <sub>х</sub> год |
|----------|-----|--------|-----|-----|---|--------------------|--------------------|
|          | 1   | 2      | 3   | 4   | 5 | 6                  | 7                  |
| <b>А</b> |     |        |     |     |   |                    |                    |
| <b>Б</b> |     |        |     |     |   |                    |                    |
| <b>В</b> |     |        |     |     |   |                    |                    |
| <b>Г</b> |     |        |     |     |   |                    |                    |

где :

- К – количество поставок (закупаемых партий) за год;
- И<sub>з</sub> год – годовые издержки выполнения заказов (И<sub>з</sub>хК);
- И<sub>х</sub> год – годовые издержки хранения (И<sub>х</sub> хП/2хК).

## **ЗАДАЧА 2. Расчет основных логистических показателей складского хозяйства.**

С целью анализа состояния складского хозяйства на предприятии и разработке комплекса мероприятий по оптимизации деятельности складских служб рассчитать показатели оборачиваемости склада, продолжительности оборота склада, готовности к поставке. На основе рассчитанных показателей сделать выводы об уровне связанного капитала в складских запасах, уровне связанных оборотных средств и состоянии склада. Определить тип выравнивания складских запасов. Исходные данные в таблице 2.

2.1. Определите продолжительность оборота складских запасов.

$$O_6 = H/V,$$

где  $O_6$  - продолжительность оборота, мес.;

H - наличие на складе продукции, шт.;

V - объем выдачи продукции со склада в единицу времени, шт./мес.

2.2. Определите величину оборачиваемости склада.

$$O = 1/O_6,$$

где  $O$  – оборачиваемость склада,

$O_6$  - продолжительность оборота, мес.

2.3. Определите готовность к поставке в объемном, количественном и стоимостном выражениях.

$$ГП = П/З \times 100\%,$$

где  $ГП$  – готовность к поставке в объемном выражении, %;

$П$  – общий объем поставок, шт.;

$З$  – общий объем заказов, шт.;

$$ГП_{\text{кол}} = П/З \times 100\%,$$

где  $ГП$  – готовность к поставке в колич. выражении, %;

$П$  – общее число поставок, ед.;

$З$  – общее число заказов, ед.;

$$ГП_{\text{стоим}} = П/З \times 100\%,$$

где  $ГП$  – готовность к поставке в стоим. выражении, %;

$П$  – стоимость поставленных изделий, шт.;

$З$  – стоимость заказанных изделий, шт.

Результаты свести в таблицу и провести сравнительный анализ.

|   | <b>О</b> | <b>Об, шт</b> | <b>ГП</b> | <b>ГП<sub>кол</sub></b> | <b>ГП<sub>стоим</sub></b> |
|---|----------|---------------|-----------|-------------------------|---------------------------|
| А |          |               |           |                         |                           |
| Б |          |               |           |                         |                           |
| В |          |               |           |                         |                           |
| Г |          |               |           |                         |                           |

**Справочные сведения.**

1. Издержки хранения единицы продукции составляют 20% от закупочной цены.
2. Издержки, связанные с дефицитом, составляют 15% от закупочной цены.

Библиотека БГУИР

Таблица 2

| Вариант |   | З<br>(шт. и ед.) |     | Р, ед. | П<br>(шт. и ед.) |    | Вариант |         | З<br>(шт. и ед.) |     | Р, ед.  | П<br>(шт. и ед.) |    | Вариант |         | З<br>(шт. и ед.) |     | Р, ед.  | П<br>(шт. и ед.) |  |
|---------|---|------------------|-----|--------|------------------|----|---------|---------|------------------|-----|---------|------------------|----|---------|---------|------------------|-----|---------|------------------|--|
| 1       | А | 20<br>0          | 29  | 25     | 19<br>0          | 24 | 5       | А       | 10<br>0          | 10  | 25      | 90               | 9  | 9       | А       | 20<br>4          | 25  | 15      | 3                |  |
|         | Б | 12<br>0          | 12  | 30     | 75               | 10 |         | Б       | 12<br>0          | 12  | 30      | 75               | 8  |         | Б       | 30<br>10         | 30  | 16      | 5                |  |
|         | В | 34<br>0          | 62  | 40     | 29<br>0          | 51 |         | В       | 24<br>0          | 24  | 40      | 19<br>0          | 19 |         | В       | 20<br>7          | 40  | 17      | 6                |  |
|         | Г | 27<br>1          | 34  | 100    | 27<br>0          | 33 |         | Г       | 18<br>0          | 65  | 100     | 17<br>0          | 60 |         | Г       | 70<br>3          | 100 | 35      | 2                |  |
| Вариант |   | З<br>(шт. и ед.) |     | Р, ед. | П<br>(шт. и ед.) |    | Вариант |         | З<br>(шт. и ед.) |     | Р, ед.  | П<br>(шт. и ед.) |    | Вариант |         | З<br>(шт. и ед.) |     | Р, ед.  | П<br>(шт. и ед.) |  |
| 2       | А | 11<br>3          | 25  | 10     | 2                | 6  | А       | 11<br>0 | 4                | 25  | 10<br>1 | 3                | 10 | А       | 14<br>0 | 22               | 25  | 12<br>7 | 20               |  |
|         | Б | 20<br>2          | 30  | 20     | 2                |    | Б       | 21<br>0 | 9                | 30  | 20<br>2 | 8                |    | Б       | 14<br>0 | 35               | 30  | 13<br>8 | 31               |  |
|         | В | 40<br>3          | 40  | 25     | 2                |    | В       | 20<br>0 | 14               | 40  | 12<br>5 | 10               |    | В       | 15<br>0 | 21               | 40  | 14<br>4 | 20               |  |
|         | Г | 90<br>3          | 100 | 30     | 1                |    | Г       | 30<br>0 | 15               | 100 | 23<br>0 | 12               |    | Г       | 25<br>0 | 31               | 100 | 20<br>6 | 25               |  |
| Вариант |   | З<br>(шт. и ед.) |     | Р, ед. | П<br>(шт. и ед.) |    | Вариант |         | З<br>(шт. и ед.) |     | Р, ед.  | П<br>(шт. и ед.) |    | Вариант |         | З<br>(шт. и ед.) |     | Р, ед.  | П<br>(шт. и ед.) |  |

|   |   |         |    |     |         |    |   |   |    |    |     |    |    |    |   |         |    |     |         |    |
|---|---|---------|----|-----|---------|----|---|---|----|----|-----|----|----|----|---|---------|----|-----|---------|----|
| 3 | А | 10<br>0 | 20 | 25  | 99      | 19 | 7 | А | 15 | 3  | 25  | 10 | 2  | 11 | А | 10<br>0 | 4  | 25  | 50      | 2  |
|   | Б | 20<br>0 | 10 | 30  | 15<br>0 | 9  |   | Б | 30 | 3  | 30  | 20 | 2  |    | Б | 10<br>0 | 5  | 30  | 10<br>0 | 5  |
|   | В | 30<br>0 | 3  | 40  | 20<br>0 | 2  |   | В | 45 | 12 | 40  | 30 | 10 |    | В | 20<br>0 | 20 | 40  | 17<br>0 | 17 |
|   | Г | 40<br>0 | 40 | 100 | 30<br>0 | 30 |   | Г | 60 | 22 | 100 | 40 | 20 |    | Г | 30<br>0 | 30 | 100 | 28<br>0 | 28 |

| Вари-<br>ант | З<br>(шт. и ед.) |         | Р,<br>ед. | П<br>(шт. и ед.) |         | Вари-<br>ант | З<br>(шт. и ед.) |   | Р,<br>ед. | П<br>(шт. и ед.) |         | Вари-<br>ант | З<br>(шт. и ед.) |    | Р,<br>ед. | П<br>(шт. и ед.) |    | Вари-<br>ант | З<br>(шт. и ед.) |    | Р,<br>ед. | П<br>(шт. и ед.) |         |    |         |         |    |
|--------------|------------------|---------|-----------|------------------|---------|--------------|------------------|---|-----------|------------------|---------|--------------|------------------|----|-----------|------------------|----|--------------|------------------|----|-----------|------------------|---------|----|---------|---------|----|
|              | А                | Б       | В         | А                | Б       |              | В                | А | Б         | В                | А       |              | Б                | В  | А         | Б                | В  |              | А                | Б  | В         | А                | Б       | В  |         |         |    |
| 4            | А                | 75      | 5         | 25               | 70      | 4            | 8                | А | 19<br>3   | 26               | 25      | 17<br>5      | 21               | 12 | А         | 50               | 10 | 25           | 45               | 9  | 13        | А                | 10<br>0 | 15 | 25      | 90      | 14 |
|              | Б                | 25<br>0 | 50        | 30               | 21<br>0 | 42           |                  | Б | 18<br>0   | 25               | 30      | 15<br>0      | 15               |    | Б         | 60               | 12 | 30           | 55               | 11 |           | Б                | 21<br>0 | 25 | 30      | 18<br>5 | 19 |
|              | В                | 27<br>0 | 51        | 40               | 22<br>0 | 48           |                  | В | 20<br>0   | 34               | 40      | 17<br>0      | 31               |    | В         | 70               | 12 | 40           | 65               | 9  |           | В                | 20<br>0 | 14 | 40      | 19<br>0 | 10 |
|              | Г                | 40<br>0 | 20        | 10<br>0          | 32<br>5 | 16           |                  | Г | 45        | 8                | 10<br>0 | 40           | 7                |    | Г         | 80               | 15 | 10<br>0      | 75               | 10 |           | Г                | 15      | 6  | 10<br>0 | 9       | 2  |

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра менеджмента

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА  
по курсу «Логистика»

группа \_\_\_\_\_

студент \_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

№ зачетной книжки \_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

Минск

1999

Теоретические вопросы к контрольной работе.

1. Раскройте сущность понятия логистики. В чем причина существования нескольких формулировок? В каких именно аспектах рассматривается логистика?
2. Охарактеризуйте логистику как систему управления материальными и информационными потоками.
3. Приведите сравнительную характеристику логистической и традиционной концепции организации производства.
4. Дайте определение материального потока. Виды материальных потоков. Единицы измерения материальных потоков.
5. Дайте определение информационного потока. Виды информационных потоков. Единицы измерения информационных потоков.
6. Опишите тянущую и толкающую системы управления материальными потоками в рамках внутрипроизводственных логистических систем. В чем преимущества и недостатки каждой из систем и каковы предпосылки их применения?
7. Охарактеризуйте отличия логистического подхода к управлению материальными потоками от традиционного.
8. Опишите виды логистических информационных систем.
9. Дайте классификацию логистических операций. “Шесть правил логистики”.
10. Охарактеризуйте этапы совершенствования процессов управления материальными потоками в процессе хозяйственной деятельности.
11. Опишите основные логистические (технологические) операции с материальным потоком, выполняемые на складах.
12. Определение логистической операции. Классификация логистических операций.
13. Дайте описание концепции логистики.
14. Дайте определение понятия “логистическая функция”.
15. Сформулируйте причины необходимости выработки стратегии фирмы в области логистического обслуживания потребителей.
16. Дайте определение логистической системы. Каковы свойства логистических систем?
17. Приведите качественные показатели уровня логистического обслуживания.
18. Раскройте содержание понятия “макрологистическая система”, ее элементы, организацию, интегративные качества.
19. Охарактеризуйте подсистемы информационных систем.

20. Охарактеризуйте логистическое моделирование. Приведите признаки классификации моделей логистических систем.
21. Опишите метод количественной оценки уровня логистического обслуживания.
22. Дайте сравнительную характеристику аналитического и имитационного моделирования, их преимуществ и недостатков.
23. Раскройте содержание понятия “микрологистическая система”, ее элементы, организация, интегративные качества.
24. Охарактеризуйте изменения интегративных качеств торговых систем при переходе от административно-командной системы управления экономикой к рыночным отношениям.
25. Опишите порядок определения оптимального места расположения распределительного центра на основании критерия минимума приведенных затрат.
26. Что такое логистическая цепь? Опишите каналы распределения товаров народного потребления на предприятия розничной торговли.
27. Раскройте задачи транспортной логистики. Дайте сравнительный анализ преимуществ и недостатков различных видов транспорта.
28. Какова последовательность формирования системы при системном и индуктивном подходах?
29. Охарактеризуйте принципиальное отличие характера связей между элементами макрологистических и микрологистических систем.
30. Какие элементы и факторы логистической системы необходимо учитывать при ее разработке?
31. Охарактеризуйте организационную структуру логистической системы.
32. В чем выражается двойственный контроль распределения? Охарактеризуйте стратегический и тактический контроль распределения.
33. Какие существуют каналы распределения продукции в логистической системе?
34. Объясните, что собой представляет процесс обработки заказов.
35. Какие вы знаете методы и показатели оценки вариантов продвижения материалопотока?
36. В чем заключается суть прогнозирования материалопотока?
37. Какие вы знаете системы управления запасами?
38. Объясните, как определяется оптимальный размер партии поставки.
39. Покажите, в чем выражается ценовая стратегия в логистической системе. Какие факторы влияют на реализацию ценовой стратегии?
40. В чем заключается закон спроса и предложения материалопотока?

41. Охарактеризуйте функциональные области логистической системы.
42. Назовите элементы логистической информационной системы и их связь с окружением и принимающим решения лицом.
43. В чем суть петли снабжения и потребления в информационной логистической системе?
44. Охарактеризуйте функции логистической информационной системы.
45. Как разрабатываются стратегия и тактика логистической системы?
46. Охарактеризуйте порядок определения места расположения распределительного центра.
47. Что общего и в чем различие распределительной логистики и маркетинга?
48. Охарактеризуйте общие, исключительные, льготные и местные тарифы, применяемые на железнодорожном транспорте.
49. Какие возможности открывает в логистике использование технологии автоматизированной идентификации штриховых кодов?
50. Раскройте понятие логистического сервиса.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник для высших и средних специальных учебных заведений. - М. «Маркетинг», 1998.
2. Плоткин Б.К. Основы логистики. Учебное пособие. -Л.,1991.
3. Ветлугин М.Д. Основы логистики производства. -М.,1991.
4. Логистика: Учебное пособие / Под ред. Б.А.Аникина. -М.: ИНФРА-М, 1997.
5. Плоткин Б.К. Управление материальными ресурсами. Очерки коммерческой логистики. - Л.,1991.
6. Рынок и логистика./Под ред. Гордона М.П. -М.,1993.
7. Управление производственными запасами. Ч.1,2./Под ред. Астахова А.С. -М.,1981.
8. Миротин Л.,Колесник В. О реализации многофункциональных логистических систем планирования и управления материалопотоками. М.: журнал "Риск", №1,1993.
9. Промышленная логистика. Конспект лекций. -С.П.: "Политехника",1994.
10. Демичев Г.М. Складское и тарное хозяйство.- М.:Высшая школа, 1990.
11. Залманова М.Е. Сбытовая логистика: Учебное пособие по курсу «Логистика» для студентов спец.0701/ Саратовский гос. техн. ун-т-Саратов, 1993.
12. Коммерческо-посредническая деятельность на товарном рынке: Учебное пособие/Под общей научн. ред. проф. А.В.Зырянова, Екатеринбург, 1995.
13. Лаврова О.В. Планирование межцеховых материальных потоков в логистике: Конспект лекций по курсу «Логистика» для студентов спец.0701/ Саратовский гос. техн. ун-т-Саратов, 1993.

14. Лаврова О.В. Материальные потоки в логистике: Конспект лекций по курсу «Логистика» для студентов спец.0701 / Саратовский гос. техн. ун-т-Саратов, 1993.
15. Миротин Л.Б., Ташбаев Ы.Э. и др. Транспортная логистика: Учебное пособие.- М.:Брандес, 1996.
16. Неруш Ю.М. Коммерческая логистика: Учебник для вузов.-М. :Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997.
17. Новиков О.А., Уваров С.А. Коммерческая логистика : Учебное пособие.- Спб.: Изд-во Санкт-Петербург. ун-та экономики и финансов, 1995.
18. Новиков О.А., Семенов А.И. Производственно-коммерческая логистика. В 2 ч. : Учебное пособие.- Спб. : Изд-во Санкт-Петербург. ун-та экономики и финансов, 1993.
19. Промыслов Б.Д., Жученко И.А. Логистические основы управления материальными и денежными потоками (Проблемы, поиски, решения).- М. : Нефть и газ, 1994.
20. Промышленная логистика.- Спб.:Политехника, 1994.
21. Рыжова О.А. Организация материальных потоков в «толкающих» и «тянущих» системах производства.: Конспект лекций по курсу “Теория организации машиностроительной промышленности” для студентов спец.0701 / Саратовский гос. техн. ун-т - Саратов, 1995.
22. Эффективность стратегий логистического развития: Межвузовский научный сборник / Саратовский гос. техн. ун-т - Саратов, 1995.
23. Смехов А.А. Основы транспортной логистики.- М. : Транспорт, 1995.
24. Рейфе М.Е. Организация развития логистической деятельности на оптовом рынке.-Спб.: Изд-во Санкт-Петербург. ун-та экономики и финансов, 1996.
25. Семенов А.И. Предпринимательская логистика.- Спб. Политехника, 1997.
26. Котлер Ф. Основы маркетинга: Пер. с англ. / Общ. ред. и вступ. ст. Е.М.Пеньковой.- М.:1990.
27. Промышленная логистика. Логистико-ориентированное управление организационно-экономической устойчивостью промышленных предприятий в рыночной среде./ Под ред. А.А.Колобова.М.: Изд-во МГТУ им.Н.Э.Баумана, 1997.
28. Шевалье Ж., Вань Т. Логистика: новые принципы менеджмента и конкурентоспособности. Пер. с фр.-М.: Изд-во АО «Консалтбанкир», 1997.
29. Родников А.Н. Логистика: Терминологический словарь – М.: Экономика, 1995.
30. Дегтеренко В.Н. Основы логистики маркетинга.-Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского университета, 1992.

Учебное издание

Программа, методические указания  
и контрольные задания по курсу «Логистика»  
для студентов экономических специальностей  
заочной формы обучения

Составитель Мазайский Андрей Георгиевич

Редактор Т.Н.Крюкова

---

Подписана в печать

Формат 60x84 1/16

Бумага

Печать офсетная. Усл. печ. л.

Уч.-изд. л.

Тираж экз. Заказ

---

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Отпечатана в БГУИР. Лицензия ЛП №156. 220027, Минск, П.Бровки, 6