

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**КАФЕДРА МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ И  
ИНВЕСТИЦИЙ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**для выполнения практических работ по дисциплине**

**«ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ»**

**для студентов специальности 26 02 03 «Маркетинг»**

**заочной формы обучения**

**(Часть II)**

**Брест 2002**

УДК 338.4

Методические указания содержат тесты, упражнения и задачи по курсу «Экономика предприятия» и должны способствовать более глубокому усвоению теоретического материала.

Предназначены для групповых и индивидуальных занятий студентов специальности 26 02 03 «Маркетинг» заочной формы обучения.

**Составители:** Э.П.Головач, доцент, д.т.н., к.э.н.

Л.О.Кулакова, ассистент

Л.В.Веремейко, ассистент

**Рецензент:** П.Н.Иваровский, зам. управляющего по экономике стройтреста № 8  
г. Бреста

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

*Тема: «Введение в экономику предприятия. Основные понятия, термины, определения. Игровое занятие»*

### ТЕСТ 1. Ждет ли Вас успех в бизнесе?

	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>
1. Можете ли Вы работать долгое время?	Да	Иногда	Редко	Никогда
2. Вы настойчивы и выносливы?	Все время	Большую часть времени	Редко	Не всегда
3. Это занятие важнее, чем досуг или семья?	Самое важное	Намного важнее	Не так важно	Почти неважно
4. Если Вам придется в течение 5 лет бороться за Ваш бизнес, согласитесь ли Вы продолжать?	Да, свободно	Да, в принципе свободно	Да, с трудом	Нет
5. Является ли Ваш финансовый успех тем, чего Вы хотите достичь?	Да	В основном	Частично	Нет
6. Считаетесь ли Вы способным выжить?	Всегда	Обычно	Редко	Никогда
7. Если бы Вы были загнаны в угол, то смогли бы найти выход?	Часто	Иногда	Редко	Никогда
8. Упорны ли Вы в выполнении поставленной задачи?	Всегда	Обычно	Иногда	От случая к случаю
9. Являются ли проблемы вызовом для Вас?	Всегда	Обычно	Иногда	Никогда
10. Можете ли Вы жить в состоянии неопределенности относительно Ваших профессий и доходов?	Да, легко	Да, в принципе легко	Да, с трудом	Нет
11. Вы самоуверены?	Да, всегда	Да, обычно	Иногда	Нет
12. Как Вы смотрите на свои ошибки?	Возможность приобрести опыт	Расстраиваюсь	Даю задний ход	Воспринимаю как катастрофу
13. Способны ли Вы принимать критику?	Всегда выслушиваю, могу отвергнуть	Всегда принимаю	Не люблю	Всегда отвергаю
14. Интересует ли Вас оценка Ваших действий другими людьми?	Всегда	Обычно	Иногда	Редко
15. Вы уверены, что Ваш успех будет зависеть от внешних факторов?	Строго несогласен	Несогласен	Согласен иногда	Согласен всегда
16. Нравится ли Вам быть лидером в ситуации, когда	Весьма	В принципе да	Вряд ли	Нет, спасибо

Вас могут подвергнуть штрафу?				
-------------------------------	--	--	--	--

	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>
17. Хороши ли Вы в том, чтобы найти нужного человека или источник, который поможет Вам достичь того, что Вы хотите?	Очень хорош	Достаточно хорош	Не очень хорош	Слабоват
18. Чувствуете ли Вы, когда Вам нужна помощь?	Всегда	Обычно	Иногда	Нет
19. Устанавливаете ли Вы свои собственные высокие стандарты, к которым стремитесь?	Всегда	Обычно	Иногда	Редко
20. В прошлом какой тип рисков Вы предпочитали испытывать на себе?	Просчитанные риски	Высокие риски	Низкие риски	Не люблю риски
21. Можете ли Вы определить, какие решения важны, а какие нет?	Да, всегда	Да, обычно	Да, иногда	Нет
22. Можете ли Вы перекладывать свои полномочия на других?	Да, когда требуется	Да, иногда	Да, с трудом	Нет
23. Как Ваше здоровье?	Очень хорошее	Хорошее	Достаточно хорошее	Слабовато

### **Результаты:**

60-70 баллов – прирожденный предприниматель

40- 60 – большие способности

20-40 – быть предпринимателем вам трудно

0-20 – ни в коем случае не беритесь не за свое дело.

### **ТЕСТ 2. Кто Вы в деловой жизни – капитан, рулевой или пассажир?**

В этом тесте необходимо выбрать один из трех ответов: «да», «нет», «не знаю».

1. Я всегда чувствую ответственность за все, что случается в моей жизни.
2. В моей жизни не было бы столько проблем, если бы некоторые люди изменили свое отношение ко мне.
3. Я предпочитаю действовать, а не размышлять над причинами моих неудач.
4. Иногда мне кажется, что я родился (родилась) под «несчастливой звездой».
5. Я считаю, что алкоголики сами виноваты в своей болезни.
6. Иногда я думаю, что за многое в моей жизни ответственны те люди, под влиянием которых я стал (стала) таким (такой), как есть.

7. Если я простужусь, предпочитаю лечиться самостоятельно, а не прибегать к помощи врача.

8. Я считаю, что во вздорности и агрессивности, которые так раздражают в человеке, чаще всего виноваты другие люди.

9. Считаю, что любую проблему можно решить, и не очень понимаю тех, у кого вечно возникают какие-то жизненные трудности.

10. Я люблю помогать людям потому, что чувствую благодарность за то, что другие сделали для меня.

11. Если случается конфликт, то размышляя, кто виноват, я обычно начинаю с самого себя.

12. Если черная кошка перейдет мне дорогу, я перехожу на другую сторону улицы.

13. Я считаю, что каждый человек независимо от обстоятельств должен быть сильным и самостоятельным.

14. Я знаю свои недостатки, но хочу, чтобы окружающие относились к ним снисходительно.

15. Обычно я мирюсь с ситуацией, повлиять на которую не в состоянии.

**Подсчет результатов.** За каждый ответ «да» на вопросы: 1, 3, 7, 9, 11, 13 и ответ «нет» на вопросы: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15 поставьте себе по 10 баллов. За ответы «не знаю» - по 5 баллов.

**Подсчитайте общее количество баллов.**

100 –150 баллов. Вы капитан собственной жизни. Вы чувствуете ответственность за все, что с вами происходит, многое берете на себя, преодолеваете трудности, не преувеличивая их, не возводя в ранг жизненных проблем. Вы видите перед собой задачу и думаете над тем, как ее можно решить. Что при этом чувствуете, что происходит в вашей душе – для окружающих загадка.

50 – 99 баллов. Вы охотно бываете рулевым, но можете, если это необходимо, передать штурвал в верные руки. При оценке причин собственных трудностей вы вполне реалистичны. Гибкость, рассудительность и чуткость всегда бывают вашими союзниками. Случаются ситуации, которые никак вас не касаются, вы не несете за них никакой ответственности и тем не менее, если это требуется, все-таки берете ответственность на себя. И вы обычно знаете, когда это нужно сделать. Вы умеете жить в добром согласии с другими людьми, не нарушая внутреннего согласия с самим собой.

До 49 баллов. Вы часто бываете пассажиром в своей жизни. Легко подчиняетесь внешним силам, говоря: «Так сложились обстоятельства, судьба и т.д.». В своих трудностях вы обвиняете кого угодно, весь белый свет, только не себя. Настоящая не-

зависимость кажется вам недостижимой. Тем не менее мирно сосуществуете с другими, не делая различия между тем, какие это люди и как они к вам относятся.

### ТЕСТ 3. Свое дело. Стоит ли Вам его открывать?

С помощью теста можно оценить, насколько вы предрасположены к предпринимательству, индивидуальной трудовой деятельности. По понятным причинам тест носит лишь ориентировочный характер.

Отвечайте «да» или «нет» на поставленные вопросы:

- 1) я бы рискнул начать собственное дело, нежели работать на кого-то ещё;
- 2) никогда не пойду на такую работу, где много поездок;
- 3) если бы я стал играть, то никогда не делал бы малых ставок;
- 4) мне нравится улучшать свою жизнь с помощью идей;
- 5) никогда не брошу работу, не будучи уверенным, что есть другая;
- 6) я не склонен пойти на риск, чтобы расширить свой кругозор;
- 7) зная, что какое-то конкретное дело может кончиться неудачей, я не стал бы вкладывать в него средств, даже зная, что барыш может быть велик;
- 8) хотел бы испытать в жизни как можно больше;
- 9) не ощущаю в себе особой потребности в возбуждающих событиях;
- 10) я не обладаю большой энергией;
- 11) я могу без труда порождать множество прибыльных идей;
- 12) я бы никогда не стал спорить на сумму, которой в данное время не располагаю;
- 13) мне нравится предлагать новые идеи или концепции, когда реакция на них, например, моего начальника, непредсказуема и неясна;
- 14) я готов участвовать лишь в таких сделках, которые достаточно ясны и определены;
- 15) менее надежная работа с большим доходом меня привлекает больше, чем более надежная со средним;
- 16) по характеру я не очень независим.

Если вы ответили «да» на вопросы 1, 3, 4, 8, 10, 11, 13 и 15 - присваивайте каждому ответу по 1 очку. Если вы ответили «нет» на вопросы 2, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 16 – также присваивайте каждому ответу по 1 очку.

Если сумма ваших очков 13 и выше – вы, по всей вероятности, склонны к предпринимательскому риску и обладаете определенными чертами риск-тейкера.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

*Тема: «Типы предприятий. Коллективные формы предпринимательства»*

### ЗАДАЧА 1.

АО выплачивает по акциям дивиденд, равный 30% годовых. Ссудный % составляет 10% годовых. Каков курс акций?

### ЗАДАЧА 2.

Продано по курсовой стоимости 1000 акций. Номинал акции 10 т.р., дивиденд – 15%, ссудный % - 5% годовых. Рассчитать: 1) курс акций; 2) учредительскую прибыль.

### ЗАДАЧА 3.

Инвестор приобрел за 50\$ акцию, номинал которой – 10\$. Дивиденд составляет – 6\$. Чему равен рендит? Чему равен приемлемый для инвестора уровень курсовой стоимости акции, если годовая ставка банковского % - 15%.

### ЗАДАЧА 4.

Акция номинальной стоимостью 100\$ ежегодно приносит дивиденд в размере 12\$, а уровень ссудного % - 4%. По какому курсу эта акция будет котироваться на бирже?

### ЗАДАЧА 5.

Клиент купил акции, и каждая приносит дивиденд в размере 15 т.р. % ставка доходности этих акций оценивается им в размере 15% годовых. Их текущая рыночная стоимость – 120 т.р. Что выгоднее: купить еще акций или продать купленные?

### ЗАДАЧА 6.

Предприниматель купил на свои сбережения акции 4 компаний. Эффективные % ставки доходности акций каждой компании: 16; 20; 24; 12%. Сравните выгодность покупки для 3 вариантов:

а) 1-й компании куплено акций на 50% сбережений; 2-ой – на 15%; 3-ей – на 15%; 4-ой – 20%.

б) 1-й – на 30%; 2-ой – на 20%; 3-ей – на 20%; 4-ой – на 30%.

в) 1-й - на 20%; 2-ой – на 30%; 3-ей – на 15%; 4-ой – 35%.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

### Тема: «Эффективность инвестиций»

#### ЗАДАЧА 1.

Через 5 лет подписания контракта должник уплатит 1306,9 руб. Кредит предоставлен под 5.5% годовых. Определить, какую сумму получил должник.

#### ЗАДАЧА 2.

Определить размер аннуитетных платежей при следующих условиях: заем  $K_0 = 60\ 000$  руб.;  $r = 8\%$  годовых; срок  $t = 10$  лет.

#### ЗАДАЧА 3.

Сумма ссуды  $K = 10$  млн. руб. Кредит предоставлен под 5,5% годовых, инфляция  $r = 3\%$  в год. Определить наращенную сумму с учетом инфляции, сумму начисленных процентов и инфляционную сумму. Срок – 5 лет.

#### ЗАДАЧА 4.

Сумма ссуды 10 млн. руб. Кредит предоставлен под 300% годовых,  $E = 3$ . Месячная инфляция  $r_m = 25\%$ . Срок – 5 лет. Определить наращенную сумму с учетом инфляции. Какова реальная процентная ставка?

Определить реальную процентную ставку  $E_p$  при следующих исходных данных:

$$E = 210\%, r_m = 10\%;$$

$$E = 210\%, r_m = 8\%;$$

$$E = 10\%, r_m = 8\%;$$

#### ЗАДАЧА 5.

Инвесторы предлагают предпринимателю два проекта на пятилетний период.

Таблица

Показатели	Проект А	Проект Б
1. Поток доходов, т.руб,		
1-й год	27 000	40 000
2-й год	20 000	35 000
3-й год	12 000	10 000

4-й год	9 000	5 000
5-й год	7 000	–
2. Инвестиции, т.руб.	60 000	65 000
3. Процентная ставка, %	10	10

Определить наиболее эффективный проект. Насколько выше его эффективность.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

### Тема: «Основные фонды»

#### ТЕСТ

**1. Основные производственные фонды переносят свою стоимость на:**

- а) реализованную продукцию;
- б) валовую продукцию;
- в) чистую продукцию;
- г) условно-чистую продукцию?

**2. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов отражает их стоимость:**

- а) на начало года;
- б) на конец года;
- в) на начало года, включая стоимость введенных в течение года фондов;
- г) на начало года, включая среднегодовую стоимость введенных и ликвидированных основных производственных фондов в течение года;
- д) на начало года и стоимость ликвидированных фондов?

**3. Какая стоимость используется при начислении амортизации?**

- а) первоначальная;
- б) восстановительная;
- г) остаточная;
- д) ликвидационная.

**4. Какие виды износа основных производственных фондов официально учитываются в экономических процессах:**

- а) физический, моральный, социальный;
- б) физический;
- в) физический и моральный;
- г) моральный;
- д) физический и социальный;
- е) моральный и социальный?

**5. Фондоотдача рассчитывается как отношение стоимости произведенной продукции к:**

- а) среднегодовой стоимости основных производственных фондов;
- б) первоначальной стоимости;
- г) восстановительной;
- г) остаточной?

**6. Коэффициент сменности определяется как отношение:**

а) количества отработанных станко-смен за сутки к среднегодовой стоимости нормы оборудования;

б) количество смен, отработанных за сутки, к количеству установленного оборудования;

в) количество работающего оборудования в наибольшую смену к количеству наличного оборудования;

г) количество отработанных станко-смен за сутки к максимальному количеству работающего оборудования в одной из смен?

### **7. Коэффициент экстенсивного использования машин и оборудования:**

а) характеризует степень использования ОПФ;

б) определяет степень использования машин и оборудования во времени;

в) характеризует общее число использования машин и оборудования по времени и мощности.

### **8. Коэффициент интенсивного использования машин и механизмов:**

а) характеризует использование машин и оборудования в единицу времени;

б) характеризует фондоотдачу;

в) характеризует коэффициент сменности.

## **ЗАДАЧА 1.**

Определите коэффициенты, характеризующие структуру основных производственных фондов.

Исходные данные: стоимость основных производственных фондов на начало года  $\Phi_{нг} = 15$  млн. руб. В течение года было введено  $\Phi_{вв} = 5,4$  млн. руб., списано с баланса предприятия  $\Phi_{лик} = 2,7$  млн. руб.

## **ЗАДАЧА 2.**

Определите стоимость ввода ( $\Phi_{вв}$ ) и выбытия ( $\Phi_{выб}$ ), коэффициент прироста ( $K_{пр}$ ) и выбытия ( $K_{выб}$ ).

Исходные данные: стоимость  $\Phi_{нг} = 2,0$  млн. руб.; прирост  $\Phi_{пр} = 0,2$  млн. руб.; коэффициент обновления  $K_{обн} = 0,35$ .

## **ЗАДАЧА 3.**

Определите норму амортизации методом пропорционального и ускоренного перенесения стоимости основных производственных фондов.

Исходные данные: цена единицы оборудования  $\Phi_{об} = 10$  тыс. руб.; срок службы  $T = 12$  лет.

#### ЗАДАЧА 4.

Определите первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов.

Исходные данные: цена приобретения единицы оборудования  $\Phi_{об} = 5$  тыс. руб.; транспортно-монтажные затраты  $Z_{ТМ} = 1,0$  тыс. руб.; среднегодовые темпы роста производительности труда в отрасли  $Пр_{отр} = 0,03$ , или 3%; норма амортизации  $N_a = 10\%$ , или 0,1; период эксплуатации  $T_{эк} = 7$  лет.

#### ЗАДАЧА 5.

Определите фондоотдачу по валовой и чистой продукции.

Исходные данные: стоимость валовой продукции на конец года  $ВП_{кг} = 5$  млн. руб.; доля материальных затрат с учетом амортизации  $\alpha_{мз} = 0,6$ . Стоимость основных производственных фондов на начало года  $\Phi_{нг} = 2$  млн. руб.; в течение года введено (июль) – 2 млн. руб.; выбыло (сентябрь) – 1,5 млн. руб.

#### ЗАДАЧА 6.

Стоимость и движение основных производственных фондов предприятия характеризуется следующими данными (табл.), млн. руб.:

Таблица

Показатели	На начало года	На конец года
1. Первоначальная стоимость $\Phi_{п}$	805	926
2. Норма амортизационных отчислений, %	12,5	12,5
3. Стоимость основных фондов:		
- выбывших	–	122
- введенных	–	163

Определить коэффициенты годности, обновления и выбытия основных производственных фондов.

#### ЗАДАЧА 7.

Определить величину фондоотдачи основных производственных фондов и коэффициент интенсивного использования оборудования, если стоимость оборудования

- 15000 млн. рублей. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 42,6 млн. руб., 1 июня выбыло оборудование стоимостью 20,4 млн. руб.

Размер выпуска продукции 800 тыс. тн, цена за 1 тн - 30 тыс. руб. Производственная мощность - 1000,0 тыс. тн.

### **ЗАДАЧА 8.**

Основные производственные фонды предприятия на начало года составляли 2825 млн. руб. В течение года намечается ввод фондов: 1 февраля на сумму 40 млн. руб., 1 мая - 50 млн. руб., 1 августа - 70 млн. руб. и 1 ноября - 10 млн. руб.. Соответственно и выбытие фондов в те же сроки на суммы - 6 млн. руб.; 4 млн. руб.; 8 млн. руб. и 5 млн. руб. соответственно.

Определить среднегодовую и выходящую стоимость основных производственных фондов, а также коэффициенты выбытия и обновления фондов.

### **ЗАДАЧА 9.**

Полная первоначальная стоимость станка - 10,2 млн.руб., срок службы восемь лет. Затраты на модернизацию - 2,3 млн. руб., расходы по демонтажу - 0,2 млн. руб., остаточная стоимость станка - 0,5 млн. руб.

Определите годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации.

### **ЗАДАЧА 10.**

Стоимость и нормативный срок службы группы оборудования составляют соответственно 480 млн. руб. и 10 лет.

Определить норму амортизации по методу равномерного начисления амортизации и методу уменьшающегося остатка, ежегодных амортизационных отчислений по каждому методу, степень ускорения амортизации за первые 3 и года эксплуатации оборудования.

### **ЗАДАЧА 11.**

Первоначальная стоимость станка - 30 млн. руб., нормативный срок службы - 12 лет. Выручка от реализации отдельных деталей и узлов станка, стоимость лома после износа - 2,5 млн. руб.

Определить норму амортизационных отчислений.

### **ЗАДАЧА 12.**

Первоначальная стоимость станка - 50 млн. руб., его ликвидационная стоимость - 4 млн. руб., срок службы - 10 лет.

Определить годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации станка.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

### Тема: «Оборотные средства»

#### ТЕСТ

**1. Оборотные средства включают:**

- а) транспортные средства;
- б) рабочие машины и оборудование;
- в) инструмент;
- г) оборотные фонды и фонды обращения;
- д) оборотные фонды и готовую продукцию;
- е) фонды обращения и производственные запасы?

**2. Какие стадии проходят оборотные средства:**

- а) денежную и товарную;
- б) денежную и реализационную;
- в) товарную, производственную, денежную;
- г) денежную, реализационную, товарную;
- д) реализационную, денежную?

**3. Какой элемент производственных фондов не включается в состав нормируемых оборотных средств:**

- а) производственные запасы;
- б) незавершенное производство;
- в) измерительные приборы;
- г) готовая продукция;
- д) покупные полуфабрикаты?

**4. Какой элемент оборотных средств не нормируется:**

- а) производственные запасы;
- б) незавершенное производство;
- в) дебиторская задолженность;
- г) расходы будущих периодов;
- д) готовая продукция?

**5. Какие виды запасов не включаются в производственные запасы:**

- а) текущие запасы;
- б) запасы неустановленного оборудования;
- в) страховой запас;
- г) транспортный запас;
- д) технологический запас?

**6. Какой показатель не используется при оценке эффективности оборот-**

**ных средств:**

- а) коэффициент сменности;
- б) количество оборотов;
- в) длительность одного оборота;
- г) стоимость высвобождения оборотных средств?

**7. Какие показатели используются при оценке количества оборотов:**

- а) стоимость товарной продукции;
- б) стоимость реализованной продукции;
- в) себестоимость реализованной продукции;
- г) стоимость оборотных фондов;
- д) остаток оборотных фондов?

**8. Какие показатели используются при оценке длительности одного оборота:**

- а) количество рабочих дней в году;
- б) количество календарных дней в году;
- в) режим работы предприятия;
- г) среднегодовая стоимость производственных фондов;
- д) норматив оборотных средств?

**9. Коэффициент загрузки оборотных средств включает:**

- а) стоимость реализованной продукции;
- б) себестоимость реализованной продукции;
- в) стоимость оборотных фондов;
- г) среднегодовую стоимость оборотных средств;
- д) среднегодовую стоимость производственных фондов?

**10. Какой из факторов не влияет на снижение нормы производственных запасов:**

- а) снижение нормы расхода материала;
- б) рост производительности труда;
- в) использование отходов;
- г) повышение качества материала;
- д) замена дефицитного материала?

### **ЗАДАЧА 1.**

Определите стоимость поставки материальных ресурсов, если стоимость потребления за декаду  $C_{дек} = 72$  тыс. руб., при цене 1 т  $C_t = 2$  тыс. руб.; интервал плановой поставки  $I_{пл} = 8$  дней, разрыв в интервале при страховом запасе  $CЗ = 2$  дня,

транспортном запасе  $Tp_3 = 1$  день, коэффициент технологичности материала  $K_{\text{тех}} = 3\%$ .

### **ЗАДАЧА 2.**

Определите оборачиваемость оборотных средств, т.е. количество оборотов и длительность одного оборота, если стоимость реализованной продукции  $РП = 46$  млн. руб., валовая прибыль  $ПР_{\text{вал}} = 10$  млн. руб., средний остаток, или норматив, оборотных средств  $ОС_n = 9$  млн. руб.

### **ЗАДАЧА 3.**

Определите стоимость высвобождения оборотных средств в отчетном году, если стоимость производственных фондов  $ПФ = 2000$  тыс. руб., доля основных производственных фондов  $\alpha_{\text{опф}} = 0,6$ , стоимость реализованной продукции  $РП = 14000$  тыс. руб., прибыль  $ПР = 2000$  тыс. руб. Длительность одного оборота ( $Д$ ) сократилась в отчетном году на 6 дней.

### **ЗАДАЧА 4.**

Определите абсолютную величину сокращения длительности одного оборота, если в базисном году стоимость реализованной продукции  $РП_{\text{баз}} = 9$  млн. руб., доля прибыли  $\alpha_{\text{пр}} = 0,2$ , оборотные средства в базисном году  $ОС_{\text{баз}} = 400$  тыс. руб. В отчетном году реализованная продукция возрастет на 15%, прибыль – на 15%.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6

### *Тема: «Формирование цены и себестоимость товаров и услуг»*

#### **ЗАДАЧА 1.**

Предприятие производит продукцию одного наименования по цене 230 тыс. руб. за единицу. Удельные переменные расходы составляют 180 тыс. руб. Общая величина постоянных расходов 550 000 тыс. руб. В результате роста арендной платы общие постоянные расходы увеличились на 8%.

Определите, каким образом увеличение постоянных расходов повлияет на величину критического объема производства в натуральном и стоимостном выражении.

#### **ЗАДАЧА 2.**

Цена на изделия, составляющая в I квартале 200 тыс. руб., во II квартале повысилась на 10%. Постоянные издержки составляют 2000 тыс. руб. Удельные переменные издержки - 60 тыс.руб.

Рассчитайте, как изменение цены повлияет на критический объем выпуска продукции.

#### **ЗАДАЧА 3.**

В отчетном году себестоимость товарной продукции составила 450,2 млн. руб., что определило затраты на 1 руб. товарной продукции - 0,89 руб. В плановом году затраты на 1 руб. товарной продукции установлены в 0,85 руб. Объем производства продукции будет увеличен на 8%.

Определите себестоимость товарной продукции планового года.

#### **ЗАДАЧА 4.**

Себестоимость товарной продукции предприятия в базисном периоде составила 380,5 млн. руб. В отчетном периоде предполагается повысить производительность труда на 6% и среднюю з/плату на 4%. Объем производства возрастет на 8% при неизменной величине постоянных расходов. Удельный вес оплаты труда в себестоимости продукции - 23%, а постоянных расходов - 20%.

Определите процент снижения себестоимости и полученную экономию под воздействием указанных факторов.

$$C_{п.т.} = (1 - I_{з/пл} / I_{п.т.}) * D_{з/пл}$$

где:  $I_{з/пл}$  - индекс роста з/платы;

$I_{п.т.}$  - индекс роста производительности труда;

$D_{з/пл}$  - уд. вес оплаты труда в себестоимости продукции, %.

$$C_{о.п.} = (1 - I_{п.р.}/I_{о.п.}) * D_{п.р.}$$

где:  $I_{о.п.}$  - индекс роста объема производства;

$D_{п.р.}$  - уд.вес постоянных расходов в себестоимости продукции, %;

$I_{п.р.} = 1$ .

### ЗАДАЧА 5.

По отчетным данным установлена экономия материалов за счет снижения норм на 8% и за счет снижения цен на них 3%. Себестоимость товарной продукции по отчету составила 120,6 млн. руб., затраты на сырье и материалы - 80,8 млн. руб.

Определите влияние указанных факторов на себестоимость продукции.

$$C_{н.ц.} = (1 - I_{н.} * I_{ц.}) * D_{м.}$$

где:  $I_{н.}$  - индекс изменения норм расходования материалов;

$I_{ц.}$  - индекс цен на материалы;

$D_{м.}$  - уд. вес материальных затрат в структуре себестоимости продукции, %.

### ЗАДАЧА 6.

Определите оптовую цену предприятия, если полная себестоимость единицы продукции  $C_{п.} = 25$  д.е., годовой объем реализации = 5000 ед.; производственные фонды ПФ = 300 тыс. д.е.; рентабельность предприятия  $R = 0,15$ .

### ЗАДАЧА 7.

Определить отпускную цену предприятия на единицу промышленной продукции, если  $C/c_{пр.} = 150$  д.е. – себестоимость единицы промышленной продукции; годовой объем реализации равен 2000 ед.; ПФ = 500 тыс. д.е.; рентабельность предприятия  $R_{пр} = 0,15 * M3$  – фактическая стоимость материальных затрат составляет 0,6 от  $C/c_{пр.}$ , НДС – 15%.

## ЗАДАЧА 8.

Определить розничную цену на промышленную продукцию, если имеются следующие данные:

- плановая полная себестоимость единицы промышленной продукции,  $C/c_{\text{п}} = 150$  д.е.;
- прибыль, приходящаяся на единицу продукции  $\text{ПРед.} = 37,5$  д.е.;
- налог на добавленную стоимость НДС = 14,5 д.е.;
- текущие издержки и прибыль торговой организации на единицу продукции соответственно  $\text{Итек.} = 2,7$  д.е. и  $\text{ПРторг.} = 9$  д.е.;
- НДС, включаемый в розничную цену торговыми организациями – 30 д.е.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7

Тема: «Прибыль и рентабельность»

### ТЕСТ

**1. Какой из показателей хозяйственной деятельности промышленного предприятия не участвует в оценке эффективности производства:**

- а) цена реализованной продукции;
- б) себестоимость единицы продукции;
- в) постоянные издержки производства;
- г) объем производства;
- д) номенклатура реализованной продукции?

**2. Какие затраты не относятся к текущим:**

- а) заработная плата;
- б) затраты на энергию;
- в) затраты на материалы;
- г) затраты на оплату текущего запаса;
- д) амортизационные отчисления?

**3. Какой показатель характеризует прибыль:**

- а) выручка от реализации продукции;
- б) часть стоимости (цена) прибавочного продукта, созданного трудом работников материального производства;
- в) стоимость единицы продукции, уменьшенная на затраты по заработной плате и цеховые расходы?

**4. Под понятием «прибыль от реализации продукции» подразумеваются:**

- а) выручка, полученная от реализации продукции;
- б) денежное выражение стоимости товаров;
- в) чистый доход предприятия;
- г) затраты на производство реализованной продукции;
- д) разность между объемом реализованной продукции в стоимостном выражении (без НДС и акциза) и ее себестоимостью.

**5. Понятие «балансовая прибыль предприятия» включает:**

- а) выручку, полученную от реализации продукции;
- б) денежное выражение стоимости товаров;
- в) разность между объемом реализованной продукции в стоимостном выражении и ее себестоимостью;

г) прибыль от реализации продукции, результат от прочей реализации, доходы от внереализационных операций (по ценным бумагам, долевого участию в других предприятиях), расходы и убытки от внереализационных операций;

д) выручку от реализации продукции за вычетом акцизов.

**6. Какой из фондов не формируется за счет прибыли:**

а) страховой запас или резервный фонд;

б) фонд развития производства;

в) фонд повышения профессионального мастерства;

г) фонд специального развития производства;

д) фонд материального поощрения?

**7. Понятие «рентабельность предприятия» подразумевает:**

а) получаемая предприятием прибыль;

б) относительная доходность или прибыльность, измеряемая в процентах к затратам средств или капитала;

в) отношение прибыли к средней стоимости основных фондов и оборотных средств;

г) балансовая прибыль на один рубль объема реализованной продукции;

д) отношение прибыли к цене изделия.

**8. Рентабельность продукции определяется:**

а) отношением балансовой прибыли к объему реализованной продукции;

б) отношением прибыли от реализации к выручке от реализации (без НДС и акциза);

в) отношением балансовой прибыли к средней стоимости имущества предприятия;

г) отношением балансовой прибыли к средней стоимости основных фондов и материальных оборотных средств.

**9. Рентабельность отдельных видов продукции определяется:**

а) отношением прибыли, включаемой в цену изделия, к цене изделия;

б) отношением прибыли от реализации к выручке от реализации;

в) отношением балансовой прибыли к средней стоимости имущества предприятия;

г) отношением балансовой прибыли к средней стоимости основных фондов и материальных оборотных средств.

**10. Рентабельность производственных фондов определяется:**

а) отношением балансовой прибыли к объему реализованной продукции;

б) отношением прибыли от реализации к выручке от реализации;

в) отношением балансовой прибыли к средней стоимости имущества предприятия;

г) отношением прибыли к средней стоимости основных фондов и материальных оборотных средств.

**11. При каких соотношениях темпов роста основных производственных фондов и других экономических показателей производства обеспечивается рост уровня рентабельности:**

- а) темпы роста ОПФ опережают темпы роста себестоимости продукции;
- б) темпы роста объема производства опережают темпы роста ОПФ ;
- в) темпы роста ОПФ отстают от темпов роста производственных запасов;
- г) темпы роста ОПФ опережают темпы роста номенклатуры выпускаемой продукции;
- д) темпы роста ОПФ опережают темпы роста производительности труда?

**12. Минимизация какого показателя ведет к росту уровня рентабельности:**

- а) минимизация выручки;
- б) минимизация цены;
- в) минимизация прибыли;
- г) минимизация себестоимости;
- д) минимизация объема производства?

### **ЗАДАЧА 1.**

В первом квартале года предприятие реализовало 5000 изделий по цене 80 тыс. руб за одно изделие. Общие постоянные расходы составляют 70000 тыс. руб., удельные переменные - 60 тыс. руб. Во втором квартале было изготовлено и реализовано 6000 изделий. В третьем квартале планируется увеличить прибыль на 10% по сравнению со вторым.

Сколько должно быть дополнительно реализовано продукции, чтобы увеличить прибыль на 10%?

### **ЗАДАЧА 2.**

На основании финансовых показателей работы предприятия за квартал, рассчитать балансовую, налогооблагаемую и чистую прибыль.

Таблица 1

№	Показатели	Величина
1.	Выручка от продажи продукции	890
2.	Выручка от прочей реализации	100
3.	Доход от внереализационных операций	480

4.	Стоимость основных производственных фондов	7350
5.	Отчисления в фонд регулирования рыночных цен	25
6.	Издержки производства	320
7.	Налог на добавленную стоимость	150
8.	Ставки налогов, %	
	- на недвижимость (% от ОПФ)	0,5
	- на прибыль	30

### ЗАДАЧА 3.

Рассчитать рентабельность продукции на основании данных о продаже изделий А и Б.

Таблица 2

№	Показатели	Изделие А	Изделие Б
1.	Объем продажи, шт.	25	130
2.	Цена одного изделия, руб.	850	1380
3.	Издержки производства на изготовление проданной продукции, руб.	15575	144850

### ЗАДАЧА 4.

Предприятие располагает оборотными средствами в сумме 850 тыс. руб. и основными производственными фондами в сумме 1330 тыс. руб. Основные показатели работы предприятия приведены в таблице. Рассчитать рентабельность производства.

### ЗАДАЧА 5.

Сравните рентабельность продукции за три квартала на основе следующих данных:

Таблица 3

№ пп	Показатель	Ед. изм.	Квартал года		
			I	II	III
1.	Количество выпущенных изделий	шт.	1500	2000	1800
2.	Цена одного изделия	тыс. руб.	60	60	60
3.	Себестоимость одного изделия	тыс. руб.	50	52	48

### ЗАДАЧА 6.

Определите плановую прибыль от реализации товарной продукции по рыночным ценам, если на начало года остатки нереализованной продукции А –  $ТП_{ОА} = 1000$  ед.; продукции Б –  $ТП_{ОБ} = 800$  ед.; план выпуска товарной продукции:  $ТП_A = 8000$  ед.;

$ТП_B = 6000$  ед. Остатки нереализованной товарной продукции на конец года планируются:  $ТП_{НА} = 200$  ед.;  $ТП_{НБ} = 100$  ед.; полная себестоимость единицы продукции по плану:  $C_A = 0,7$  тыс. руб.;  $C_B = 0,52$  тыс. руб.; рыночная цена  $Ц_A = 0,8$  тыс. руб.;  $Ц_B = 0,6$  тыс. руб.

### ЗАДАЧА 7.

Определите валовую прибыль, если годовой объем реализации изделия А –  $Q_A = 2000$  шт.; изделия Б –  $Q_B = 3000$  шт.; цена единицы продукции:  $Ц_A = 0,75$  тыс. руб.;  $Ц_B = 0,6$  тыс. руб.; ликвидационная стоимость основных производственных фондов:  $Ц_{л1} = 120$  тыс. руб.;  $Ц_{л2} = 150$  тыс. руб.; остаточная стоимость ликвидируемых объектов:  $Ц_{о1} = 70$  тыс. руб.;  $Ц_{о2} = 180$  тыс. руб.; себестоимость единицы продукции:  $C_A = 0,6$  тыс. руб.;  $C_B = 0,55$  тыс. руб.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8

### Тема: «Трудовые ресурсы»

#### ЗАДАЧА 1.

Для магазина «Продтовары» установлена плановая товарооборотчиваемость на месяц – 11 дн., а фактическая составила – 14 дн. Коэффициент роста з/пл на 1% ускорения (замедления) оборачиваемости:  $K_{з/пл} = 0,3$ . Расценка – 20 руб. за 10 тыс. руб. Определить расценку для начисления з/пл.

#### ЗАДАЧА 2.

Стоимость проектно-сметной документации – 300 т.р. Фонд занятости – 1% от ФОТ. Материальные затраты – отсутствуют. Чернобыльский налог – 4% от ФОТ. Государственное социальное страхование – 35% от ФОТ. Рассчитать фонд оплаты труда.

#### ЗАДАЧА 3.

Бригада слесарей и электриков унитарного предприятия собрала и отладила установку для изготовления стеновых блоков, которая была продана за 120 тыс. у.е. Материальные затраты – 68,5 тыс. у.е. Прибыль предприятия – 40% от ФОТ. Все начисления на заработную плату составляют 59,8%. Определить фонд оплаты труда бригады.

#### ЗАДАЧА 4.

Рассчитать заработную плату инженера-технолога 2 категории, используя ЕТС РБ и существующую ставку 1 разряда.

#### ЗАДАЧА 5.

Исходя из следующих данных определить месячную заработную плату рабочего:

а) тарифный коэффициент рабочего по ЕТС

3	4	5
1,35	1,57	1,73

б) фактический месячный фонд рабочего времени, час.

Факт	170	168	172
Норм	173,1	173,1	173,1

### ЗАДАЧА 6.

Рассчитать зарплату рабочих.

Бригада рабочих цеха №1 (бр. Сергеев К.А.) получила задание на выполнение 1-30 декабря текущего года слесарных работ. Расценка – 5990 р. на 1 дет.

Норма: Сергеев - 960 деталей;

Воробьев - 920 деталей;

Колейкин - 930 деталей.

За выполнение норм выработки - 10% сдельного заработка, за каждый % перевыполнения нормы – 1% сдельного заработка.

Таблица

ФИО	Изгот. дет.	Сдельн. зараб.	Премия		Итого
			10%	1%	
Сергеев	1000				
Воробьев	960				
Колейкин	940				
Итого:					

### ЗАДАЧА 7.

Распределить заработок подразделения из 3-х человек, доведенного за март текущего года в сумме 300000 д.е. с учетом коэффициента трудового участия (КТУ).

В организации для данного подразделения предусмотрены следующие показатели, влияющие на размер КТУ:

- |   |      |
|---|------|
| 1) выполнение плана производства продукции (работ, услуг)     | +20% |
| 2) перевыполнение плана производства продукции (работ, услуг) | +10% |
| 3) экономия сырья и материалов                                | +10% |
| 4) производство продукции (работ, услуг) на экспорт           | +20% |
| 5) нарушение трудовой дисциплины                              | -50% |
| 6) несоблюдение техники безопасности                          | -10% |

В качестве базового КТУ рекомендуется применять единицу (100%). Базовый (номинальный) КТУ повышается или понижается в зависимости от фактического вклада члена бригады в коллективные результаты труда.

В марте текущего года 22 рабочих дня, месячная норма рабочего времени составила 176 часов. Допустим, 1-й работник отработал в марте 20 рабочих дней (160

часов), 2-й и 3-й – полный месяц (по 176 часов). Тарифные ставки работников организации исчисляются на основе Единой тарифной сетки работников Республики Беларусь и тарифной ставки первого разряда. 1-й работник тарифицируется по 3-му разряду, 2-й и 3-й – по 4-му.

#### **ЗАДАЧА 8.**

Необходимо начислить работнику за месяц з/пл при повременнопремияльной системе оплаты труда. Должностной оклад работника – 48000 р., он отработал 20 дней из 24 рабочих. Установленный размер премии – 35%

#### **ЗАДАЧА 9.**

Инженер-технолог 2-ой категории работает на машиностроительном предприятии, выпускающем особо сложную продукцию. Предприятие относится к 4-ой гр. по размеру минимальных ставок, специалист тарифицируется по 9 р. ЕТС с коэффициентом 2,32. Определить месячную заработную плату инженера-технолога.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9

### Тема: «Аренда. Лизинг»

#### ЗАДАЧА 1.

Арендодатель предложил арендатору два варианта уплаты за аренду имущества сроком на 6 лет:

- заплатить сразу 10 млн.д.е. и по 1 млн.д.е. ежегодно в течение срока аренды; либо
- заплатить сразу 3 млн.д.е. и по 2 млн.д.е. ежегодно в течение срока аренды.

Процентная ставка (коэффициент дисконтирования) равна 10% годовых.

В каком случае арендодатель получит к концу срока аренды больший суммарный доход?

#### ЗАДАЧА 2.

За аренду помещения фирма платит ежемесячно 6 тыс.д.е. плюс обусловленное количество изготавливаемой фирмой продукции стоимостью 800 д.е. за единицу. При этом 1 м. кв. площади помещения обходится фирме 50 д.е. С удорожанием продукции до 1,2 тыс. д.е. за единицу арендуемая площадь стала обходиться фирме по 60 д.е. за 1 м. кв.

1. Какое количество единиц продукции фирмы идет в уплату аренды?
2. Каков размер арендуемого помещения?

#### ЗАДАЧА 3.

Фирма получила оборудование по лизингу на 2 млрд. руб. Срок лизинга – 2 года.

Норма амортизационных отчислений – 12% годовых, процентная ставка по кредиту, полученному лизингодателем, - 24% годовых; комиссионное вознаграждение лизингодателя – 4% годовых; размер вознаграждения за дополнительные услуги (юридическая консультация, обучение персонала) составляет 80 млн. руб. Ставка налога на добавленную стоимость – 20%. По окончании лизингового договора возможен выкуп

оборудования по остаточной стоимости. Требуется определить размеры лизинговых взносов и остаточную стоимость оборудования, если лизинговые взносы платятся ежеквартально равными суммами в начале каждого квартала.

#### **ЗАДАЧА 4.**

Фирма по договору финансового лизинга приобретает оборудование стоимостью 6 млрд.д.е. Срок лизингового договора – 8 лет. Амортизационные отчисления на восстановление имущества – 12,5 %. Процентная ставка по кредиту, полученному лизингодателем на приобретение имущества, - 36% годовых. Комиссионное вознаграждение лизингодателя – 6% в год; вознаграждение за дополнительные услуги (техническая консультация, командировочные, обучение персонала, ремонт оборудования) – 640 млн. д.е. Ставка налога на добавленную стоимость – 20% годовых. Лизинговые платежи, согласно договору, предусмотрены равными годовыми суммами в начале каждого года. Требуется определить сумму лизинговых платежей по годам и процентный состав затрат лизингополучателя.

#### **ЗАДАЧА 5.**

Лизинговая компания по договору сдала в пользование фирме три компьютера IBM 486 Д2-80 стоимостью 13 млн. д.е., каждый на 6 лет. Остаточная стоимость оборудования 25% от стоимости компьютеров (годовая норма амортизации – 12,5%). Требуемая лизинговая ставка доходности – 25% годовых. Какова величина разового лизингового платежа, если платежи вносятся фирмой в конце каждого года? Расходы по ремонту оборудования несет пользователь.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 10

### Тема: «Планирование предпринимательской деятельности»

#### ЗАДАЧА 1.

Прогноз структуры затрат предприятия.

Наибольшая сумма расходов предприятия пришлась на январь 2000 года и составила 20 млн. ден. ед., самая низкая – на март (17 млн. ден. ед.), максимальная сумма дохода, соответственно, составила 29 млн. ден. ед., минимальная – 24 млн. ден. ед.

Спрогнозируйте структуру затрат предприятия.

#### ЗАДАЧА 2.

Прогноз чувствительности прибыли предприятия

Предприятие производит 100 тыс. единиц изделий типа А. Цена реализации – 2,57 тыс. ден. ед.; средние переменные издержки – 1,8 тыс. ден. ед./шт; постоянные издержки – 38,5 млн. ден. ед.

Спрогнозируйте чувствительность прибыли предприятия к 10%-ным изменениям основных элементов операционного рычага:

1. Цена изменяется на 10%. Как изменяется прибыль? На сколько единиц продукции можно сократить объем реализации без потери прибыли?

2. Оцените влияние 10%-ного изменения переменных расходов на прибыль.

3. Оцените влияние 10%-ного изменения постоянных расходов на прибыль.

4. Оцените влияние 10%-ного увеличения объема реализации на прибыль.

Для вычисления объема реализации ( $K_0$ ), обеспечивающего постоянный результат при изменении одного из элементов операционного рычага, воспользуйтесь приведенными ниже формулами:

- Если изменяется цена реализации:

$K_0 = (\text{Исходная сумма валовой маржи} : \text{Новая цена реализации}) / \text{Новый коэффициент валовой маржи.}$

- Если изменяются постоянные издержки:

$K_0 = (\text{Новая сумма валовой маржи} : \text{Цена реализации}) / \text{Исходный коэффициент валовой маржи.}$

- Если изменяются переменные издержки:

$K_0 = (\text{Новая сумма валовой маржи} : \text{Цена реализации}) / \text{Исходный коэффициент валовой маржи.}$

### ЗАДАЧА 3.

Прогноз финансового состояния предприятия.

Предприятие производит электроплиты, реализуя 400 плит в месяц по цене 250 ден. ед. (без НДС). Переменные издержки на единицу продукции составляют 150 ден. ед., постоянные издержки предприятия – 35 тыс. ден. ед. в месяц.

Дополнительные исходные данные для составления прогноза приведены в табл. 1.

Таблица 1. Дополнительные исходные данные для составления прогноза

Показатель	На единицу продукции, ден. ед.	%	Долей единицы
Цена реализации	250 000	100	1
Переменные издержки	150 000	60	0,6
Валовая маржа	100 000	40	0,4

Представьте себя в роли финансового директора предприятия и ответьте на следующие вопросы:

1. Начальник отдела маркетинга полагает, что увеличение расходов на рекламу на 10 тыс. ден. ед. в месяц способно дать прирост ежемесячной выручки от реализации на 30 тыс. ден. ед.

Следует ли одобрить повышение расходов на рекламу?

2. Заместитель генерального директора по производству предлагает использовать более дешевые материалы, позволяющие экономить на переменных издержках по 25 ден. ед. на каждую единицу продукции. Однако начальник отдела сбыта опасается, что снижение качества плит приведет к снижению объема реализации до 350 шт. в месяц.

Следует ли переходить на более дешевые материалы?

3. Начальник отдела маркетинга предлагает снизить цену реализации на 20 тыс. ден. ед. и одновременно довести расходы на рекламу до 15 тыс. ден. ед. в месяц. Отдел маркетинга прогнозирует в этом случае увеличение объема реализации на 50%.

Следует ли одобрить такое предложение?

4. Начальник отдела сбыта предлагает перевести своих сотрудников с окладов (общий месячный фонд оплаты – 6 тыс. ден. ед.) на комиссионное вознаграждение (15 ден. ед. с каждой проданной плиты). Он уверен, что объем продаж вырастет на 15%.

Следует ли одобрить такое предложение?

5. Начальник отдела маркетинга предлагает снизить отпускную оптовую цену, чтобы стимулировать сбыт и довести ежемесячный объем оптовых продаж до 450 плит.

Какую следует назначить оптовую цену, чтобы прибыль возросла на 3 млн. ден. ед.?

*Примечание.* Решение задачи может быть основано на так называемом методе приращений (инкрементальном анализе). При желании можно воспользоваться и полным анализом. Однако при этом следует избегать серьезной ошибки: работая с отчетом о финансовых результатах, нельзя принимать результат от реализации за валовую маржу и игнорировать, таким образом, различный характер поведения переменных и постоянных издержек.

#### ЗАДАЧА 4.

Российско-американская фирма реализует автоматические, стальные утепленные гаражные ворота. Маркетологи фирмы решили методом «скользящего среднего» определить объем продаж в июне 2000 г. по объемам реализации за пять месяцев: январь – 280 ед., февраль – 265 ед., март – 239 ед., апрель – 270 ед., май – 290 ед. Определите объем продаж стальных ворот в июне 2000 г.

#### ЗАДАЧА 5.

Оптово-посредническая фирма реализует в широком ассортименте керамическую плитку из Испании. Используя исходные данные (табл. 2), необходимо определить прогнозные объемы продаж керамической плитки по остальным 11 месяцам (методом экспоненциального сглаживания) и построить график тенденций развития фактического и прогнозируемого объема продаж.

Таблица 2

Месяц	Объем продаж, тыс. шт.	
	Фактич.	Прогноз
Январь	150	165
Февраль	168	
Март	147	
Апрель	139	
Май	155	
Июнь	164	
Июль	164	
Август	175	
Сентябрь	180	
Октябрь	155	
Ноябрь	165	
Декабрь	145	

$$F = a \cdot X + (1-a) \cdot F$$

где: F - прогноз продаж на месяц t + 1;

X - фактические продажи в месяце t;

a - специальный коэффициент, определяемый статистическим путем (0,3);

F - прогноз продаж на месяц t.

1. Составьте прогноз величины объема реализации продукции оптово-посреднической фирмы на текущий год, используя данные о величине продаж за последние 6 лет:

Таблица 3

<b>Год</b>	<b>Объем реализации продукции, тыс.ед.</b>
1	147.950
2	150.900
3	168.000
4	186.400
5	202.790
6	245.755

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 11

### Тема: «Организация предпринимательской деятельности по сбыту продукции»

#### ЗАДАЧА 1.

Торговая фирма «Сайдинг» на протяжении четырех недель успешно реализовывала продукты питания по заказам населения. Маркетологи фирмы решили определить оптимальные объемы реализации и день, с которого фирма начинает осуществлять коммерческую деятельность безубыточно.

Данные работы фирмы:

1. Заработная плата работников фирмы	8 млн. руб./месяц
2. Расходы на содержание и эксплуатацию торгового оборудования	3 млн. руб./месяц
3. Аренда помещения	5 млн. руб./месяц
4. Трансакционные затраты на переговоры, демонстрацию образцов, участие на выставке	1 млн. руб./месяц
5. Объем реализации (заказов)	300 – 1-я неделя 400 – 2-я неделя 500 – 3-я неделя 600 – 4-я неделя
6. Транспортировка заказов	0,15 руб./руб. реализ.
7. Расфасовка и упаковка заказов	0,05 руб./руб. реализ.
8. Цена одного заказа менялась еженедельно 4 раза	50 тыс. руб., 70 тыс. руб., 80 тыс. руб., 90 тыс. руб.

Определите еженедельный объем реализации, постоянные и переменные затраты, еженедельную выручку и постройте график безубыточности, в соответствии с которым надо дать ответ: а) сколько единиц заказов составляет безубыточная партия; б) с какого дня месяца фирма начинает торговать прибыльно?

#### ЗАДАЧА 2.

(Метод экстраполяции динамических рядов продажи товаров).

Фирма занимается реализацией населению телевизоров. Данные об объемах продаж за последние 5 лет представлены в табл. .

Таблица

Наименование товарной группы	Объем продаж товаров, тыс. шт.				
	Годы				
	I	II	III	IV	V
Телевизоры	384	475	510	594	678

Определить потребность в телевизорах в VI г.

### ЗАДАЧА 3.

(Метод использования коэффициента эластичности).

Фирма занимается производством и реализацией продуктов питания. Объем продажи колбасных изделий различными предприятиями фирмы в среднем на человека во II квартале ( $y_{II}$ ) составил 8,3 кг, в III квартале ( $y_{III}$ ) – 9,8 кг. Всего в III квартале населению реализовано 110 т колбасных изделий. Рост объема продаж связан с увеличением денежных доходов населения. Среднегодовой доход обслуживаемого населения во II квартале ( $x_{II}$ ) составлял 150 тыс. руб., в III квартале ( $x_{III}$ ) – 160 тыс. руб. Необходимо определить потребное количество колбасных изделий для реализации в IV квартале. По прогнозным данным денежные доходы в IV квартале увеличатся на 2,4%.

### ЗАДАЧА 4.

(Нормативный метод)

Фирма занимается реализацией продуктов питания. Необходимо определить количество сливочного масла на следующий месяц для продажи его обслуживаемому населению. Для этого надо учесть все возрастные категории обслуживаемого населения и нормы потребления для каждой возрастной группы. В зоне деятельности предприятия проживает 1800 человек, из них:

- взрослого населения – 1000 чел.;
- дети до 7 лет – 300 чел.;
- дети от 7 до 14 лет – 500 чел..

Министерством здравоохранения Республики Беларусь предусмотрены следующие физиологические нормы потребления сливочного масла:

- взрослое население, г/д – 40;
- дети до 7 лет, г/д – 30;
- дети от 7 до 14 лет, г/д – 35.

Для расчета использования существуют следующие нормы потребления:

- рациональные (необходимые для ежегодного возмещения износа товаров);
- физиологические (необходимые для удовлетворения человека в основных пищевых веществах).

### ЗАДАЧА 5.

(Балансовый метод).

Фирма занимается производством и реализацией бакалейных товаров. Определить количество макаронных изделий, необходимое для реализации в следующем месяце. Объем продажи макаронных изделий в текущем месяце составил 1500 кг, товарные запасы на конец планируемого периода – 45 кг, на начало планируемого периода – 50 кг.

## **ЗАДАЧА 6.**

(Метод использования оперативных данных об изменении покупательского спроса на потребительском рынке).

Фирма занимается производством и реализацией электробытовых товаров. Необходимо определить количество пылесосов на планируемый период для продажи обслуживаемому населению. С целью определения спроса на пылесосы фирмой был проведен анкетный опрос населения, выявивший следующее:

- услугами фирмы пользуется 500 семей, проживающих в зоне ее деятельности;
- 450 семей имеют пылесосы;
- 20% семей, не имеющих пылесосов, намерены приобрести их в планируемом периоде;
- 10% семей, имеющих пылесосы, желают заменить старый пылесос на новый.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гражданский кодекс РБ.
2. Закон РБ “О предпринимательстве”.
3. Закон РБ “О предприятии”.
4. Закон РБ “Об акционерных обществах”.
5. Закон РБ “Об инвестиционной деятельности в РБ”.
6. Закон РБ “Об иностранных инвестициях на территории РБ”.
7. “Положение о лизинге на территории РБ”.
8. Горемыкин В.А., Богомоллов А.Ю. Планирование предпринимательской деятельности предприятия. Методическое пособие. – М.: ИНФРА-М, 1997. – 334 с.
9. Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия: Учебное пособие. – М.: ИЭП, 1996. – 128 с.
10. Жиделева В.В., Каптейн Ю.Н. Экономика предприятия: Учебное пособие; 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 133 с.
11. Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия. Практикум: Учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 192 с.
12. Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия: Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 358 с.
13. Капельян С.Н., Левкович О.А. Основы коммерческих и финансовых расчетов. – Мн.: НТЦ «АПИ», 1999. – 224 с.
14. Кейлер В.А. Экономика предприятия: Курс лекций. – М.: ИНФРА-М; Новосибирск: НГАЭиУ, «Сибирское соглашение», 2000. – 132 с.
15. Организация коммерческой деятельности: Справ. пособие / С.Н.Виноградова, С.П. Гурская, О.В. Пигунова и др.; Под общ. ред. С.Н.Виноградовой. – Мн.: Выш. шк., 2000. – 464 с.
16. Практическое пособие по курсу «Экономика промышленного предприятия» / Под общей ред. Руденко А.И., Александровича Я.А., Дубиной А.П. – Мн., 1994. – 127 с.
17. Старик Д.Э. Как рассчитать эффективность инвестиций. М.: АО «Финста-тинформ», 1996. – 92 с.
18. Экономика и статистика фирм: Учебник / В.Е. Адамов, С.Д. Ильенкова, Т.П.Сиротина и др.; Под ред. С.Д. Ильенковой. – 2-е изд. – М.: Финансы и статистика, 1997. – 240 с.
19. Экономика предприятия / В.Я.Хрипач, Г.З. Суша, Г.К.Оноприенко; Под ред. В.Я.Хрипача. – Мн.: Экономпресс, 2000. – 464 с.
20. Экономика предприятия: Учебник. – 2-е изд., перераб., доп. / Семенов В.М., Баев И.А., Терехова С.А. и др.; Под общ. ред. Семенова В.М. – М.: Центр экономики и маркетинга, 1998. – 312 с.

## Учебное издание

**Составители:** Головач Эмма Петровна  
Кулакова Лейла Омаровна  
Веремейко Лариса Владимировна

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

для выполнения практических работ по дисциплине  
**«ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ»**  
для студентов специальности 26 02 03 «Маркетинг»  
заочной формы обучения  
(Часть II)

Ответственный за выпуск: Веремейко Л.В.

Редактор: Строкач Т.В.

Корректор: Никитчик Е.В.

---

Подписано к печати                      Формат 60x84/16. Бумага «Гознак» №1. Усл. печ. л.     .  
Уч. изд. л.                      . Зак. №                      . Тираж 100 экз. Отпечатано на ризографе Учреждения  
образования «Брестский государственный технический университет». 224017, г.  
Брест, ул. Московская, 267.



