



**Министерство образования Республики Беларусь**

**Учреждение образования  
«Гомельский государственный технический  
университет имени П. О. Сухого»**

**Кафедра «Экономика»**

**Н.А. Алексеенко,**

## **ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)**

**Типовые примеры решения задач к экзамену 1  
для студентов специальности 1 – 25 01 07**

**«Экономика и управление на предприятии»  
специализации 1 – 25 01 07 – 23**

**«Экономика и управление на предприятии машиностроения»  
дневной и заочной форм обучения**

**Гомель 2012**

## ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРЕДПРИЯТИЕ) В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

### ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ ПО ТЕМЕ

#### *Пример 1.1*

Известно, что выпуск продукции по промышленности в 2006г. составил 2500 млн. ден. ед., в т.ч. по отрасли «А» – 750 млн. ден. ед. Темп роста по выпуску продукции по промышленности в 2007г. равен 1,2. Показатель интенсивности структурных сдвигов = 1,12. Определить выпуск продукции в отрасли «А» в 2007г.

Решение:

Выпуск по пром. (2007) =  $2500 \cdot 1,2 = 3000$  млн.руб.

Доля отр. А (2006) =  $750 / 2500 \cdot 100 = 30\%$

Доля отр. А (2007) =  $1,12 \cdot 30\% = 33,6\%$

Выпуск отр. А (2007) =  $3000 \cdot 0,336 = 1008$  млн.руб.

#### *Пример 1.2*

Темп роста по промышленности в 2001г. на 0,07 больше темпа роста по промышленности в 2000г., а темп прироста по промышленности в 2000г. равен 0,03. Коэффициент опережения комплексной отрасли, входящей в состав промышленности, на 2001г. на 12,5% меньше темпа роста по промышленности на 2001г. Определить темп роста по отрасли на 2001г.

Решение:

Темп роста пром. (2000) =  $1 + 0,03 = 1,03\%$

Темп роста пром. (2001) =  $1,03 + 0,07 = 1,1\%$

Коэф. опер. =  $110 - 12,5 = 97,5\%$

Темп роста отрасли (2001) =  $0,975 \cdot 1,1 = 1,073$

#### *Пример 1.3*

Найти удельной вес отрасли «А» в структуре промышленности в отчетном периоде, если удельный вес отрасли «А» в базисном периоде составил 75% от удельного веса отрасли «Б» в отчетном периоде, который равен 25%. Темп роста по выпуску продукции отрасли «А» в отчетном периоде = 1,002, а выпуск продукции по промышленности в отчете в 1,5 раза больше выпуска продукции по промышленности в базисном периоде, который составляет 2500 млн. ден. ед..

Решение:

Уд. вес отрасли Б (отчет) = 25%  
Уд. вес отрасли А (база) =  $0,75 \cdot 25\% = 18,75\%$   
Темп роста пром. =  $(2500 \cdot 1,5) / 2500 = 1,5$   
Коэф. опер. (отчет) =  $1,002 / 1,5 = 66,8\%$   
Уд. вес отрасли А (отчет) =  $0,668 \cdot 18,75 = 12,5\%$

#### **Пример 1.4**

Фондовооруженность труда в 2003г. = 62,6 млн. ден. ед.. Темп роста по численности промышленно–производственного персонала (ППП) в 2003г. = 1,25, что на 15% больше предыдущего года, причем доля рабочих в численности ППП в 2001г. составила 68% (1703 чел.). Найти стоимость основных средств в 2003г. (ОФ).

Решение:

Темп роста ППП (2002) =  $1,25 - 0,15 = 1,1$

ППП (2001) =  $1703 / 0,68 = 2504$  чел.

ППП (2002) =  $2504 \cdot 1,1 = 2755$  чел.

ППП (2003) =  $2755 \cdot 1,25 = 3443,6$  чел.

ОФ =  $62,6 \cdot 3443,6 = 215569,4$  млн. ден. ед.

#### **Пример 1.5**

Известно:

1) выработка по промышленности в отчетном периоде = 58,9 тыс. ден. ед. на 1 работника;

2) темп роста по выпуску продукции по промышленности = 0,97;

3) Коэффициент опережения на отчетный период = 1,007;

4) темп роста ППП по промышленности = 0,9;

5) численность ППП по промышленности в базисном периоде = 8878 чел.

Найти выработку в отчетном периоде по отрасли, если известно, что удельный вес отрасли по численности в отчетном периоде составил 0,25, а удельный вес отрасли по выпуску продукции в базисном периоде составил 38%.

Решение:

Темп роста по выпуску по отрасли =  $0,97 \cdot 1,007 = 0,977$

Ч1 пром. =  $0,9 \cdot 8878 = 7990$  чел.

Ч1 отрасль =  $7990 \cdot 0,25 = 1997,5$  чел.

Выпуск1 по пром. =  $58,9 \cdot 7990 = 470611,0$  тыс. ден. ед.

Выпуск0 по пром. =  $470611 / 0,97 = 485166,0$  тыс. ден. ед.

Выпуск<sub>0</sub> по отрасли =  $485166 \cdot 0,38 = 184363,1$  тыс. ден. ед.

Выпуск<sub>1</sub> по отрасли =  $0,977 \cdot 184363,1 = 180122,7$  тыс. ден. ед.

Выработка<sub>1</sub> по отрасли =  $180122,7 / 1997,5 = 90,17$  тыс. ден. ед.

### **Пример 1.6**

Выпуск продукции сельхозмашиностроения в отчетном периоде = 1252,0 млн. ден. ед., выпуск стройматериалов в отчетном периоде = 838,0 млн. ден. ед., выпуск автомобилей в отчете = 2320,0 млн. ден. ед., произведено ювелирных изделий на сумму 350,0 млн. ден. ед. Фондоёмкость в базисном периоде по данной комплексной отрасли = 1,67, а фондоотдача в отчетном периоде на 0,08 больше фондоотдачи в базисном периоде. Найти стоимость основных средств (ОС) в отчетном периоде по комплексной отрасли «машиностроение и металлообработка».

Решение:

Фондоотдача (база) =  $1 / 1,67 = 0,6$

Фондоотдача (отчет) =  $0,6 + 0,08 = 0,68$

Стоимость ОС =  $(1252 + 2320) / 0,68 = 5252,94$  млн. ден. ед.

### **Пример 1.7**

Известно, что коэффициент опережения по отрасли в 2008г. составляет 1,07, а в 2007г. = 1,5. Темп роста в 2007г. по отрасли = 107,2%, а темп прироста в 2008г. по отрасли = 0,032. Найти базисный темп роста в 2008г. по промышленности.

Решение:

Темп роста по промышл. 2008г. (цепной) =  $1,032 / 1,07 = 0,964$

Темп роста по пром. 2007г. (цепной) =  $1,072 / 1,5 = 0,715$

Темп роста базисный по пром. 2008г. =  $0,964 \cdot 0,715 = 0,689$

### **Пример 1.8**

Выработка на 1 рабочего составила 54000 тыс. ден. ед. Доля рабочих в числе работников составляет 78%. Фондоотдача = 1,3. Выпуск продукции в отчетном периоде = 7003,0 млн. ден. ед. Найти фондовооруженность.

Решение:

Численность рабочих =  $7003 / 54 = 130$  чел.

Численность ППП =  $130 / 0,78 = 167$  чел.

ОФ =  $7003 / 1,3 = 5387,0$  млн. ден. ед.

Фондовооруженность =  $5387 / 167 = 32,257$  млн. ден. ед.

### **Пример 1.9**

Известно: доля отрасли «А» в 2007г. = 48%, отрасли «В» = 52%. В 2008г. доля отрасли «В» увеличилась в 1,2 раза. Найти темп роста отрасли «А» в 2008г.

Решение:

Доля отрасли «А» в 2008г.  $= 100 - (52 \cdot 1,2) = 37,6 \%$

Темп роста отрасли «А»  $= 37,6/48 = 0,783$

### **Пример 1. 10**

Известно, что темп роста активной части ОФ в отрасли в 2003г. составил 1,1. В 2002г. стоимость ОФ составила 10700,0 млн. ден. ед., причем удельный вес пассивной части не изменен и составляет 32%. Доля рабочих в численности ППП в 2001г. составляет 68%, причем их доля увеличивается на 1% каждый год. Численность ППП в 2002г. равна 3200 чел, а темп роста численности служащих в 2003г. = 1,02. Найти фондовооруженность труда в 2003г.

Решение:

ОФ (пассивная часть) 2002г.  $= 10700 \cdot 0,32 = 3424$  млн. ден. ед.

ОФ (актив) 2002г.  $= 10700 - 3424 = 7276$  млн. ден. ед.

ОФ (актив) 2003г.  $= 7276 \cdot 1,1 = 8003,6$  млн. ден. ед.

ОФ (актив + пассив) 2003г.  $= 8003,6 / (1 - 0,32) = 11770$  млн. ден. ед.

Численность ППП 2002г. = 3200 чел., доля рабочих в 2002г. = 69%

Численность рабочих 2002г.  $= 3200 \cdot 0,69 = 2208$  чел.

Численность служащих 2002г.  $= 3200 - 2208 = 992$  чел.

Численность служащих 2003г.  $= 992 \cdot 1,02 = 1012$  чел.

Доля рабочих 2003г. = 70%, следовательно,  $1012 = 30\%$  (2003г.)

Численность ППП 2003 г.  $= 1012 / 0,3 = 3373$  чел.

Фондовооруженность 2003г.  $= 11770 / 3373 = 3,49$  млн. ден. ед.