

Оберган Татьяна

ИУ7-756

ДЗ по Экономике

Вариант 14

Глава 1. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ

Задача 14. Определить первоначальную и остаточную стоимость ОПФ на конец года, если известно, что первоначальная стоимость ОПФ на начало года составляет 10,1 млн д.е., износ фондов на начало года — 1,85 млн д.е. В течение года введены в эксплуатацию новые основные фонды: с 1 февраля — на 0,63 млн д.е., с 1 ноября — на 0,29 млн д.е. Кроме того, с 1 сентября выбыли основные фонды, первоначальная стоимость которых 0,72 млн д.е., а износ к моменту выбытия 70 %. Средняя норма амортизации по заводу — 9 %. Затраты на капитальный ремонт и модернизацию ОПФ за год составили 0,55 млн д.е.

Первоначальная стоимость:

$$K_{\text{п}} = K_{\text{пр}} + K_{\text{тр}} + K_{\text{м}}$$

Остаточная стоимость:

$$K_{\text{о}} = K_{\text{п(в)}} - \frac{K_{\text{п}}(k_{\text{а}}T_{\text{э}})}{100}$$

$$K_{\text{пкон}} = 10.1 + 0.63 + 0.29 - 0.72 = 10.3$$

$$T_{\text{э}} = \frac{(1 - 0.7)}{1.85/10.1} = \frac{0.3}{0.18} = 1.67$$

$$K_{\text{окоп}} = 10.3 - \frac{10.1(9 * 1.67)}{100} = 10.3 - 1.52 = 8.78$$

Глава 2. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ

Задача 14. Стоимость товарной продукции предприятия за отчетный квартал составила 5 млн руб. при остатке оборотных средств на начало отчетного квартала 1 млн руб., на начало следующего квартала — 1,5 млн руб. Определить абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств вследствие ускорения их оборачиваемости, если известно, что продолжительность одного оборота в отчетном квартале составила 45 дней, а объем товарной продукции — 4,5 млн руб.

$$Q_{p1} = 4.5 \text{ млн. руб}$$

$$F_k = 90 \text{ дней}$$

$$K_{\text{об.с.о0}} = 1 \text{ млн}$$

$$K_{\text{об.с.о1}} = 1.5 \text{ млн}$$

$$k_{\text{об}} = \frac{Q_p}{K_{\text{об.с.о}}}$$

$$T_{\text{об}} = \frac{F_k}{k_{\text{об}}} = \frac{F_k * K_{\text{об.с.о}}}{Q_p}$$

0-отчетный, 1-следующий.

$$T_{\text{об0}} = \frac{90 * 1}{4.5} = 20$$

$$T_{\text{об1}} = \frac{90 * 1.5}{4.5} = 30$$

$$\Delta B_{\text{абс}} = x_0 - x_1 = 1 - 1.5 = -0.5$$

$$\Delta B_{\text{отн}} = \frac{Q_{p1}(T_{\text{об0}} - T_{\text{об1}})}{F_k} = \frac{4.5 * (20 - 30)}{90} = -0.5$$

Глава 3. ПЕРСОНАЛ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

Задача 14. В связи с проведенными организационно-техническими мероприятиями выработка на одного работающего при обработке шестерни в текущем году по сравнению с предыдущим повысилась на 12,3 %, а трудоемкость изготовления валов сократилась на 6 %. Определить, на сколько процентов сократилась трудоемкость обработки шестерни и повысилась производительность труда при обработке.

$$q_{\text{шест}2} = q_{\text{шест}1} * 1.123$$

$$T_{\text{прВал}2} = T_{\text{прВал}1} * 0.94$$

месячная выработка продукции на одного работника:

$$q = \frac{N_{\text{мес}}}{P_{\text{сп}}}$$

трудоемкость — представляет сумму затрат живого труда на производство единицы продукции

$$T_{\text{пр}} = \frac{T}{N}$$

Индекс производительности труда

$$I = 100 \left(\frac{q_{\text{пл}}}{q_{\text{баз}}} \right)$$

Трудоемкость пр-ва шестеренок упала на:

$$100 \left(\frac{T_{\text{прШест}2}}{T_{\text{прШест}1}} - 1 \right) = 100 \left(\frac{1}{q_{\text{шест}2}/q_{\text{шест}1}} - 1 \right) = 100 \left(\frac{1}{1.123} - 1 \right) = -0.11$$

Производительность труда при обработке валов выросла на:

$$100 \left(\frac{q_{\text{вал}2}}{q_{\text{вал}1}} - 1 \right) = 100 \left(\frac{1}{T_{\text{прВал}2}/T_{\text{прВал}1}} - 1 \right) = 100 \left(\frac{1}{0.94} - 1 \right) = 0.064$$

Глава 4. ЗАТРАТЫ. СЕБЕСТОИМОСТЬ

Задача 1. Масса заготовки вала руля — 8,5 кг. Масса заготовки после обработки за вычетом отходов составляет 7 кг. Цена заготовки — 600 д.е. Цена отходов — 2500 д.е. за тонну. Заработная плата на всех операциях вала — 280 д.е. Расходы по цеху не превышают 250 %, общепроизводственные расходы — 130 % заработной платы рабочих. Расходы, связанные с реализацией, составили 5 % производственной себестоимости. Определить цеховую, производственную и полную себестоимость изделия.

Затраты на материалы:

$$S_{\text{мат}} = 600 - (8.5 - 7) * \frac{2500}{1000} \approx 596$$

Цеховая себестоимость:

$$S_{\text{цех}} = 596 + 280 + 280 * 2.5 \approx 1576$$

Производственная себестоимость:

$$S_{\text{пр}} = 1576 + 280 * 1.3 \approx 1940$$

Полная себестоимость:

$$S_{\text{полн}} = 1940 * 1.05 \approx 2037$$

Глава 5. ЦЕНЫ И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ

Задача 14. Предприятие выпускает два вида продукции: А и Б. Рассчитать наценку к базе формирования цены. Определить цены на изделия, если для производства используют активы предприятия на сумму 500 млн руб. Плановая рентабельность активов составляет 10 % (табл. 5.7).

Таблица 5.7

Показатель	Изделие А	Изделие Б
Переменные издержки на единицу продукции, руб./шт.	2000	2300
Условно-постоянные производственные затраты, руб./шт.	270	110
Условно-постоянные внепроизводственные затраты, тыс. руб./год	300	600
Плановый объем выпуска, тыс. шт./год	10	40

При каком значении рентабельности активов предприятие сможет повысить прибыль от реализации продукции на 15 % в случае установленных цен?

Решение:

Полная себестоимость изделия А (руб.)

$$S_{\text{полнА}} = S_{\text{перА}} + \frac{C_{\text{упА}}}{N_{\text{плА}}} = 2000 + 270 + \frac{300}{10} = 2300$$

Полная себестоимость изделия В (руб.)

$$S_{\text{полнВ}} = S_{\text{перВ}} + \frac{C_{\text{упВ}}}{N_{\text{плВ}}} = 2300 + 110 + \frac{600}{40} = 2425$$

$$ТН = \frac{0.1 * 500\,000\,000}{50000} = 1000 \text{ руб/шт}$$

$$Ц = S_{\text{полн}} + ТН$$

$$Ц_{\text{А}} = 2300 + 1000 = 3300$$

$$Ц_{\text{В}} = 2425 + 1000 = 3425$$