

Задача с решением по экономике предприятия скачана бесплатно с

<http://www.rnz.ru>

Не забудьте посмотреть другие бесплатные примеры решения задач на
нашем сайте

©Rnz.ru – решение задач по статистике, эконометрике, АХД

Использование материалов без разрешения владельца сайта
запрещается

Бесплатный пример решения задачи по экономике предприятия

Условие задачи:

Стоимость промышленного оборудования в цехе на начало года составляет 20.5 млн.руб. С 1 марта в цехе было введено в эксплуатацию оборудование, имеющее стоимость 555 тыс.руб. В том же цехе с 1 июля выбыло промышленного оборудования стоимостью 75 тыс.руб. Цех за год выпустил продукции в количестве 3000 ед. по цене 2 тыс.руб. за единицу. Нормативная производственная мощность цеха составляет 3750 шт. Рассчитать коэффициент интенсивного использования оборудования, фондоотдачу и фондоёмкость.

Решение:

1. Коэффициент интенсивного использования оборудования определяется следующим образом:

www.rnz.ru

$$K_{и.и.о} = \frac{M_{\phi}}{M_n}$$

где Ки.и.о - показатель интенсивного использования оборудования;

Мф - фактическая производственная мощность;

Мн - нормативная производственная мощность.

Расчет коэффициента интенсивного использования оборудования:

$$\text{Ки.и.о} = 3000 / 3750 = 0.8 \text{ или } 80\%.$$

2. Рассчитаем объем производства продукции в денежном выражении по формуле:

$$V_{\text{ТП}} = N * P$$

где N - количество произведенной продукции;

P - цена единицы продукции.

Расчет объема производства продукции в денежном выражении: $V_{\text{ТП}} = 3000 * 2 = 6 \text{ млн.руб.}$

3. Рассчитаем среднегодовую стоимость основных фондов по формуле:

$$O\Phi_{\text{ср.г.}} = O\Phi_{\text{нз}} + \frac{O\Phi_{\text{п}} * n_1 - O\Phi_{\text{в}} * n_2}{12}$$

где ОФнг - стоимость основных фондов на начало года;

ОФп - стоимость поступивших (введенных в эксплуатацию) основных средств;

ОФв - стоимость выбывших основных средств;

n1, n2 - срок эксплуатации поступивших и выбывших основных фондов в течении года.

Вычисление среднегодовой стоимости основных фондов: $O\Phi_{\text{ср.г.}} = 20.5 + 555 * 10 / 12 - 75 * 6 / 12 = 20.925 \text{ млн.руб.}$

4. Рассчитаем фондоотдачу по формуле:

$$\Phi_0 = \frac{I_{\text{мз}}}{O\Phi_{\text{ср.г.}}}$$

Расчет фондоотдачи: $\Phi_0 = 6 / 20.925 = 0.29$ руб.

5. Рассчитаем фондоемкость следующим образом:

$$\Phi_e = \frac{1}{\Phi_0}$$

Расчет фондоемкости: $\Phi_e = 1 / 0.29 = 3.448$ руб.