**Задача 1.** Определите абсолютную эффективность капитальных вложений для строительства нового цеха, если капитальные вложе­ния на единицу продукции – 10 руб., себестоимость единицы продукции – 20 руб., оптовая цена предприятия 24 руб., годовой объем произ­водства – 8880 ед., нормативный коэффициент эффективности (рен­табельности) – 0,2.

Абсолютная эффективность капитальных вложений:

Э = (Цвп – Свп)/К

Цвп – годовой выпуск продукции в оптовых ценах предприятия;

Свп – себестоимость годового выпуска продукции;

К – капитальные вложения.

Капитальные вложения:

К = 8880\*10=88800 руб.

Выручка от реализации:

Цвп = 24\*8880=231120 руб.

Себестоимость годового объема продукции:

Свп = 20\*8880=177600 руб.

Э = (231120-177600)/88800 = 0,603

0.603>0.2, проект эффективен.

Абсолютная эффективность капитальных вложений равна 0.603.

**Задача 2.** Определите экономическую эффективность капи­тальных вложений на строительство нового промышленного пред­приятия, если сметная стоимость строительства – 80 млн руб., капи­тальные вложения на создание оборотных средств – 30 млн руб., стоимость годового объема произведенной продукции в оптовых це­нах предприятия – 200 млн руб., себестоимость годового объема про­изводства – 150 млн руб.

Расчетная рентабельность не менее 0,25.

Эффективность капитальных вложений:

Э = (Цвп – Свп)/К

К = 80+30 = 110 млн. руб.

Э = (200-150)/110 = 0,455

0.455>0.25, проект эффективен.

Экономическая эффективность капитальных вложений равна 0.455.

**Задача 3.** Определите из трех вариантов осуществления капи­тальных вложений наиболее эффективный, если капитальные вложе­ния по первому варианту составили 60 млн руб., по второму – 80 млн руб., по третьему – 110 млн руб. Себестоимость годового объема производства продукции по вариантам составила соответственно 220 млн руб., 170 и 140 млн руб. Нормативный коэффициент эффек­тивности 0,2.

Сравнительная экономическая эффективность (минимум приведенных затрат) применяется для сравнения разных вариантов капитальных вложений. Выбор делается в пользу варианта с наименьшей суммой приведенных затрат:

З = С + КВ Е → min



где З – приведенные затраты, руб.;

С – себестоимость продукции, руб.;

КВ- капитальные вложения, руб.

Е – нормативный коэффициент эффективности (рентабельность).

З1 = 220+60\*0,2= 232 млн. руб.

З2 = 170+80\*0,2 = 186 млн. руб.

З3 = 140+110\*0,2 = 162 млн. руб.

То есть наиболее эффективен 3 вариант.

**Задача 4.**Определите обобщающие и частные показатели эффективности использования экономических ресурсов на предприятии. Данные для расчета представлены в табл. 1.

### Таблица 1

Данные для расчета (тыс. руб.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Предшествующий год | Отчетный год |
| Объем реализации продукции | 157,44 | 160,32 |
| Сумма основных фондов | 126,24 | 136,48 |
| Сумма оборотных средств | 155,36 | 166,72 |
| Фонд заработной платы | 9,28 | 10,24 |
| Сумма прибыли | 26,56 | 28,48 |

Представим расчеты в таблице

Таблица 2

Расчет показателей эффективности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Предшествующий год | Отчетный год | Изменение | |
|  |  |  | абсолютное | темп прироста.% |
| 1.Объем реализации продукции | 157.44 | 160.32 | 2.88 | 1.83 |
| 2.Сумма основных фондов | 126.24 | 136.48 | 10.24 | 8.11 |
| 3.Сумма оборотных средств | 155.36 | 166.72 | 11.36 | 7.31 |
| 4.Фонд заработной платы | 9.28 | 10.24 | 0.96 | 10.34 |
| 5.Сумма прибыли | 26.56 | 28.48 | 1.92 | 7.23 |
| Общие показатели |  |  |  |  |
| 6.Оборачиваемость ресурсов п1/(п.2+п.3) | 0.56 | 0.53 | -0.03 | -5.43 |
| 7.Рентабельность. % (п.5/п.1\*100) | 16.87 | 17.76 | 0.89 | 5.30 |
| Частные показатели |  |  |  |  |
| 8.Фондоотдача основных фондов (п.1/п.2) | 1.25 | 1.17 | -0.07 | -5.81 |
| 9.Оборачиваемость оборотных средств (п.1/п.3) | 1.01 | 0.96 | -0.05 | -5.11 |
| 10.Зарплатоотдача (п.1/п.4) | 16.97 | 15.66 | -1.31 | -7.72 |
| 11.Рентабельность основных фондов (п.5/п.2\*100) | 21.04 | 20.87 | -0.17 | -0.82 |
| 12.Рентабельность оборотных средств (п.5/п.3\*100) | 17.10 | 17.08 | -0.01 | -0.08 |
| 13.Рентабельность фонда заработной платы (п.5/п.4\*100) | 286.2 | 278.1 | -8.08 | -2.82 |

Таким образом, в отчетном году снижается коэффициент оборачиваемости ресурсов, а также рентабельность продаж, то есть в целом можно говорить о снижении эффективности деятельности.

Что качается частных показателей, то также видим снижение фондоотдачи, оборачиваемости оборотных средств, зарплатоодачи, а также всех показателей рентабельности, то есть менее эффективно стали использоваться все ресурсы предприятия.