

23.01.2024

Конспект полностью в тетрадь.

Попробуйте самостоятельно разобраться в решении.

Если будут вопросы – пишите ВК!

Тема: «Основной капитал и его роль в производстве»

Примеры решения задач.

Задача №1

Определить фондоотдачу, фондоёмкость и фондовооруженность, если: выпуск товарной продукции - 582 тыс. руб. стоимость основных фондов - 294 тыс. руб., численность производственного персонала - 250 чел.

Решение:

$$\text{Фондоотдача} = \frac{\text{Выпуск продукции}}{\text{Ср. годовая полная стоимость основных фондов}}$$

$$F_o = 582 / 294 = 1,98 \text{ руб.}$$

$$\text{Фондоёмкость} = \frac{\text{Ср. годовая полная стоимость основных фондов}}{\text{Выпуск продукции}}$$

$$F_e = 294 / 582 = 0,50 \text{руб.}$$

$$\text{Фондовооруженность} = \frac{\text{Ср. годовая полная стоимость основных фондов}}{\text{Среднесписочная численность работников}}$$

$$F_v = 294 / 250 = 1,18 \text{ руб.}$$

Задача №2

Балансовая стоимость основных фондов на начало года составила 3 250 тыс. руб. Выбыло в течение года основных фондов на 762 тыс. руб., введено в действие основных фондов на 690 тыс. руб. Износ основных фондов составил 538 тыс. руб. Определить коэффициент износа.

РЕШЕНИЕ:

$$\text{Ср.год.стоим.} = \text{стоим.нач.года} + \text{введено} - \text{выбыло}$$

$$3\,250 + 690 - 762 = 3\,178 \text{ тыс.руб.}$$

Коэф.износа = износ / ср.год.стоим

$538 / 3178 = 0,17$ или $*100 = 17\%$ износа

Задача №3

Первоначальная (балансовая) цена трактора 480 тыс. руб. Срок его службы - 6 лет. Ликвидационная стоимость трактора - 5 тыс. руб. Рассчитать годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации.

РЕШЕНИЕ

Линейный способ амортизации

Сумма амортизации = (Балансовая стоимость — Ликвидационная стоимость) / Оставшееся число лет эксплуатации

Решение:

$(480 - 5) / 6 = 79,2$ тыс.руб. – год.сумма амортизационных отчислений (каждый год одна и таже)

$(79,2 / (480-5))*100 = 16,7\%$ - норма амортизации

Задача №4

Определить первоначальную и остаточную стоимость трактора через 4 года его эксплуатации, если цена приобретения составила 560 тыс. руб., транспортные расходы – 6% первоначальной цены. Фактический срок службы 12 лет. Ликвидационная стоимость 32 тыс.руб. Коэф. ускорения 1,2.

РЕШЕНИЕ

Первоначальная стоимость = цена + транспорт.расходы

$560 + 6\% = 593,6$ тыс.руб. или $(560*6/100) + 560$

Способ уменьшаемого остатка

Сумма амортизации = [(Первоначальная – Накопленная амортизация – Сумма обесценения – Ликвидационная стоимость) / Оставшееся число лет эксплуатации]*Коэф.ускорения

$(593,6 - 32) / 12 * 1,2 = 56,16$ тыс.руб.в первый год

Сумма обесценения может и не быть в организации!!!

$(593,6 - 56,16 - 32) / 11 * 1,2 = 55,14$ тыс.руб.во второй год

$(593,6 - 56,16 - 55,14 - 32) / 10 * 1,2 = 54,04$ тыс.руб.в третий год

$(593,6 - 56,16 - 55,14 - 54,04 - 32) / 9 * 1,2 = 52,83$ тыс.руб.в четвертый год

Остаточная стоимость = первоначальная стоимость - сумма амортизации

$593,6 - 56,16 - 55,14 - 54,04 - 52,83 = 375,43$ тыс.руб. через 4 года

Задача №5

Первоначальная стоимость основных фондов на начало года составила – 2 860 тыс. руб. Будут введены с 1 апреля -250 тыс. руб., а с 1 октября будут списаны на сумму – 190 тыс. руб. Средняя норма амортизации 13,5%. Определить плановый годовой фонд амортизации.

РЕШЕНИЕ

Ср.годовая полная стоимость основных фондов = стоимость на начало года + (сумма введенных фондов /12*n1) - (сумма выбывших фондов /12*n2)

n1- число месяцев, когда фонд действовал на предприятии

n2 - число месяцев, когда фонд не действовал на предприятии

Месяцы считаются с 1 числа месяца, который следует за месяцем ввода или выбытия.

$2\ 860 + (250 / 12 * 8) - (190 / 12 * 2) = 2\ 995$ тыс.руб.(ср.год.полная стоимость)

Пояснение

250/12 и 190/12 – это суммы введенных и выбывших в среднем за 1 мес.

*8 – это количество месяцев, когда объект работает, начиная со следующего месяца (введены с 1 апреля, учет с мая)

*2 - это количество месяцев, когда объект не работает, начиная со следующего месяца (списаны с 1 октября, сняли с учета ноябрь...)

Месяца считаются до декабря вкл.

Задача №6

На предприятии существует следующий состав основных фондов по группам (тыс. руб.): здания – 200, сооружения – 600, рабочие машины – 100, транспортные машины – 300. Определить структуру основных фондов на данном предприятии.

РЕШЕНИЕ

Структура основных фондов = часть фондов / общая сумма фондов * 100

$$200+600+100+300=1\ 200 \text{ тыс.руб. (общая сумма фондов)}$$

Структура:

$$\text{Здания} - 200/1\ 200*100=16,7\%$$

$$\text{Сооружения} - 600/1\ 200*100=50\%$$

$$\text{Раб.машины} - 100/1\ 200*100=8,3\%$$

$$\text{Трансп.машины} - 300/1\ 200*100=25\%$$

Всегда, при суммировании % = 100

16,7+50+8,3+25=100 (может 99,...., примерно 100. Меньше 99 или больше 101 – не правильно рассчитали)

Задача №7

Определить сумму амортизационного фонда при условии: среднегодовая стоимость здания 200 тыс. руб., норма амортизации – 1,7%; среднегодовая стоимость оборудования – 500 тыс.руб., норма амортизации – 9,3%; среднегодовая стоимость сооружений 150 тыс.руб., норма амортизации 6%.

РЕШЕНИЕ

Сумма амортизационного фонда = ср.год.стоимость * Норма амортизации / 100

Сумма амортизационного фонда:

$$\text{Здания} 200*1,7/100=3,4 \text{ тыс.руб.}$$

$$\text{Оборудование} 500*9,3/100=46,5 \text{ тыс.руб.}$$

$$\text{Сооружения} 150*6/100=9 \text{ тыс.руб.}$$

Пробуем решить сами!

Задача №8

По данным, приведенным в таблице, определить фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность основных производственных фондов (ОПФ), указать на каком предприятии лучше используются ОПФ.

| показатели | предприятие А | предприятие Б |
|---|---------------|---------------|
| товарная продукция, тыс. руб. | 520000 | 340000 |
| среднегодовая стоимость ОПФ, тыс.руб. | 346000 | 12600 |
| среднесписочная численность рабочих, чел. | 800 | 560 |

Решение смотри Задача №1

ОПФ там используются лучше, где F_o больше F_e

Задача №9

Определить:

1. Стоимость основных фондов (ОФ) на начало года и на конец года, в т.ч. активных и пассивных.

2. Структуру основных средств на конец года.

| № | Наименование объектов | Стоимость объектов (т. руб.) | | Структура на конец года (%) |
|----|---|------------------------------|---------------|-----------------------------|
| | | На начало года | На конец года | |
| 1. | Здания | 1 565 | 2 615 | |
| 2. | Сооружения | 1 175 | 2 190 | |
| 3. | Передаточные устройства | 1 112 | 2 120 | |
| 4. | Рабочие машины и оборудование | 2 655 | 2 690 | |
| 5. | Силовые машины и оборудование | 275 | 581 | |
| 6. | Измерительные приборы и лабораторное оборудование | 880 | 890 | |
| 7. | Вычислительная техника | 585 | 995 | |
| 8. | Транспортные средства | 155 | 157 | |
| 9. | Прочие основные фонды | 358 | 463 | |
| | Итого ОФ | | | 100 |

Стоимость = итого ОФ

По степени воздействия на предмет труда:

- активные (машины, оборудование...);
- пассивные (здания....).

Структура основных фондов = часть фондов / общая сумма фондов *100

Пример расчета смотри в №6.

Работу жду до 17-00 сегодня!