**ТЕМА 2: «Понятие и состав основных фондов организации»**

***Содержание учебного материала:*** *Понятие основных фондов предприятия. Состав основных фондов предприятия. Понятие структуры основных фондов. Учет и оценка основных фондов. Амортизация основных фондов.*

Все имущество фирмы называют **АКТИВАМИ.** В зависимости от роли в хозяйственной деятельности и времени использования все активы классифицируются на различные группы (Рисунок 1).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| АКТИВЫ ФИРМЫ | | | | | | |
| Внеоборотные активы | | | | Оборотные активы  (Оборотные средства) | | |
| Используются больше 1 года | | | | Используются меньше 1 года | | |
| Основные фонды (средства) | | | НМА (нематериальные активы) | Оборотные производственные фонды | Фонды обращения | |
| * Используются больше года; * Сохраняют форму. | | | * Используются больше года; * Материальной формы не имеют; * Приносят доход фирме. | * Используются меньше года; * Форму свою меняют; * Переносят свою стоимость на стоимость готовой продукции сразу и полностью. | | Обслуживают процесс обращения. |
| **Основные производственные фонды (ОПФ)** | | **Основные непроизводственные фонды** | **Основные производственные фонды**   * Используются больше года; * Сохраняют форму. * Свою стоимость на стоимость готовой продукции переносят по мере износа в виде амортизационных отчислений;   **Основные непроизводственные фонды**   * В производстве продукции не участвуют: * Свою стоимость на стоимость готовой продукции не переносят. | | | |
| **Активные** | **Пассивные** | **Активные ОПФ** определяют экономический потенциал фирмы (участвуют в создании товара, работ, услуг).  **Пассивные ОПФ** создают условия для нормальной работы активной части. | | | | |
| Виды ОПФ | |  | | | | | |

**Задание №1**: Идентифицируйте объекты имущества и разделите их по группам:

1. Горюче-смазочные материалы (ГСМ);
2. Производственное оборудование;
3. Оборудование медицинского пункта;
4. Водонапорная башня;
5. Патенты, лицензии, ноу-хау;
6. Готовая продукция;
7. Деловая репутация фирмы:
8. База отдыха.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Основные производственные фонды | Основные непроизводственные фонды | Нематериальные активы | Оборотные средства |
| 2, 4 | 3, 8 | 5, 7 | 1, 6 |

**Видовая классификация ОПФ**

1.Здания.

2. Сооружения.

3. Передаточные устройства.

4. Машины и оборудование.

5. Транспортные средства.

6. Инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь (ПХИ).

7. Рабочий скот.

8. Продуктивный скот.

9. Многолетние насаждения.

10. Прочие виды**.**

**Структура ОПФ –** процентное отношение стоимости каждого элемента ОПФ к общей стоимости всех его элементов.

**Задание №2.** Определить структуру и состав ОПФ на основании данных Таблицы 1.

Таблица 1 – Состав и структура основных производственных фондов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Элементы ОПФ | Прошлый год | | Отчетный год | | Отчетный год к прошлому в % |
| Тыс. руб. | % | Тыс. руб. | % |
| Здания и сооружения | 12 000 | 26 | 11520 | 24 | 96 |
| Машины и оборудование | 23 000 | 50 | 24960 | 52 | 109 |
| Транспортные средства | 5800 | 12 | 4800 | 10 | 83 |
| ПХИ | 3400 | 7 | 2880 | 6 | 85 |
| Передаточные устройства | 1700 | 4 | 2400 | 5 | 141 |
| Прочие элементы ОПФ | 300 | 1 | 1440 | 3 | 480 |
| ИТОГО | 46200 | 100 | 48 000 | 100 | 104 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы**

Всего классификация ОС включает 10 амортизационных групп. Самый маленький срок полезного использования ОС — год. Данному сроку соответствует первая группа. В десятой группе учитывают ОС со сроком более 30 лет. Нужную группу можно найти по коду ОКОФ (общероссийскому классификатору основных фондов) или названию ОС.

**Учет и оценка основных производственных фондов**

Денежная оценка основных фондов отражается в учете по первоначальной, восстановительной, остаточной и ликвидационной стоимости.

1. **Первоначальная стоимость** – стоимость приобретения или создания основных фондов (цена их приобретения, включающая оптовую цену данного вида труда, расходы на доставку и другие заготовительные расходы, затраты на монтаж и установку).

2. **Восстановительная стоимость** – стоимость воспроизводства основных фондов на момент их переоценки, т. е. она отражает затраты на приобретение и создание средств труда в ценах, тарифах, действующих в период их переоценки, воспроизводства.

3. **Остаточная стоимость** – разница между первоначальной стоимостью и начисленным износом.

4. **Ликвидационная стоимость** – стоимость сохранившихся элементов основных фондов на момент их ликвидации за вычетом расходов по их ликвидации.

Для выполнения экономических расчетов применяют еще один вид стоимости ОПФ – **среднегодовая стоимость (Фсг).**

Существует несколько способов расчета среднегодовой стоимости ОПФ.

**1 способ:** (по средней арифметической)

**Ф сг = (Ф н.г. + Фк.г.)/ 2,**

где Фн.г. – стоимость объектов ОПФ на начало года, тыс. руб.

Ф к.г. – стоимость объектов ОПФ на конец года, тыс. руб.

**2 способ:** (с учетом даты ввода и выбытия)

**Фсг = Фн.г. + (Фввод. х n1) / 12 – (Фвыб х n2) / 12,**

где Фн.г. – стоимость основных производственных фондов предприятия на начало года, руб.;

Фввод, Фвыб – стоимость вводимых (выбывающих) в течение года основных производственных фондов;

n1 – количество месяцев работы объекта ОПФ с момента ввода до конца года;

n2 – количество месяцев работы объекта ОПФ с начала года до момента выбытия.

**Задание №3:** Определить среднегодовую стоимость ОПФ фирмы, если на начало года стоимость ОПФ составляла 25 000 тыс. руб.30 октября введено оборудование стоимостью 5 000 тыс. руб. 1 мая выбыло транспортное средство стоимостью 700 тыс. руб.

|  |
| --- |
| **25000 тыс. + (5000 тыс. \* 2)/12 – (700 тыс. \* 4)/12 = 25600 тыс.** |

**Задание №4:** Определить среднегодовую стоимость ОПФ, если стоимость на конец года составила 7000 тыс. руб. В течение года стоимость введенных объектов составила 1200 тыс. руб., стоимость выбывших 400 тыс. руб.

|  |
| --- |
| **Это кот, а вы банкрот**  **(7000 тыс. + (7000 – 1200 + 400))/2 = 6600 тыс.** |

В процессе эксплуатации объекты ОПФ теряют свои первоначальные свойства и устаревают, то есть происходит их ИЗНОС.

**Износ основных фондов** – частичная или полная утрата основными фондами потребительских свойств и стоимости, как в процессе эксплуатации, так и при их бездействии.

Различают физический и моральный износ основных фондов.

**Физический износ средств труда** выражается в потере ими технических свойств и характеристик в результате эксплуатации, атмосферных воздействий, условий хранения.

**Моральный износ основных фондов** – снижение стоимости действующих основных фондов в результате появления новых их видов, более дешевых и более производительных.

Денежное выражение износа ОПФ называется амортизацией.

**Амортизация** – процесс переноса стоимости объектов ОПФ на стоимость продукции.

**Амортизационный фонд** – особый денежный резерв, предназначенный для воспроизводства (замены) основных фондов. Он является финансовым ресурсом для капитальных вложений (вложений в объекты основных средств).

Норма амортизации является главным рычагом амортизационной политики государства. Посредством нормы регулируется скорость оборота основных фондов, интенсифицируется процесс их замены.

Норма амортизации представляет собой отношение годовой суммы амортизации к первоначальной стоимости средства труда, выраженное в процентах.

Расчет нормы амортизации (Нa) производится по следующим формулам:

1. **Нa = (Фп-Фл)/(Фп х СПИ) х 100%,**

где Нa – годовая норма амортизации, %

Фп – первоначальная стоимость объекта основных фондов

Фл – ликвидационная стоимость объекта основных фондов

СПИ – срок полезного использования объекта основных фондов.

1. **На = 100%/СПИ**

**Начисление амортизации объектов основных средств производится одним из следующих способов:**

* линейный способ;
* способ уменьшаемого остатка;
* способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования;
* способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ).

**Задание №5.** Начислить амортизацию линейным способом, если первоначальная стоимость оборудования 500 тыс. руб. Срок полезного использования 5 лет. Расчеты внести в таблицу

Таблица 2 – Расчет амортизационных отчислений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Период | Годовая амортизация | Накопленная амортизация | Остаточная стоимость |
| 1 | 100 тыс. | 100 тыс. | 400 тыс. |
| 2 | 100 тыс. | 200 тыс. | 300 тыс. |
| 3 | 100 тыс. | 300 тыс. | 200 тыс. |
| 4 | 100 тыс. | 400 тыс. | 100 тыс. |
| 5 | 100 тыс. | 500 тыс. | 0 |