

## ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 3

### Амортизация основных средств

В реальной хозяйственной деятельности необходимо:

- 1) начислять амортизацию за определенный период времени;
- 2) пересматривать амортизационные нормы на базе новых сроков эксплуатации и изменившейся ликвидационной стоимости основных средств;
- 3) разрабатывать новые практические положения при начислении амортизации по малоценным предметам;
- 4) группировать объекты с целью начисления амортизации;
- 5) применять методы ускоренной амортизации для целей налогообложения.

#### Задание

1. Определите норму амортизации методом пропорционального (линейного), уменьшаемого остатка, способом списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования и сумму амортизационных отчислений.

2. Определите первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов.

Исходные данные:

1. Цена приобретения единицы оборудования  $C_{OB} = 15200$  грн.
2. Транспортные расходы по доставке оборудования  $T_p = 3300$  грн.
3. Затраты по установке оборудования  $U = 1700$  грн.
4. Период эксплуатации  $T = 10$  лет.
5. Ликвидационная стоимость оборудования  $C_l = 7200$  грн.

#### Решение

1.1. Линейный способ начисления амортизационных отчислений представляет собой равномерное (по годам) начисление амортизационных отчислений в течение всего нормативного срока службы или срока полезного использования объектов основных средств. Нормы амортизационных отчислений, рассчитанные после установления срока службы, в первом году и в каждом последующем до истечения этого срока не изменяются.

**Норма амортизации** - установленный размер амортизационных отчислений на полное восстановление основных производственных фондов. Она определяется по формуле:

$$I_a = \frac{\ddot{O}_{i\dot{a}\delta} - \ddot{O}_{\dot{e}}}{\ddot{O}_{i\dot{a}\delta} \cdot \ddot{O}} \cdot 100\%, \quad (1)$$

где  $C_{пер}$  – балансовая стоимость основных производственных фондов;  
 $C_{л}$  – ликвидационная стоимость основных производственных фондов;  
 $T$  – нормативный срок службы основных производственных фондов.

Годовая сумма амортизационных отчислений определяется по формуле:

$$\dot{I}_{\dot{a},\ddot{a}} = \frac{\ddot{O}_{i\dot{a}\ddot{a}} - \ddot{O}_{\ddot{e}}}{\dot{O}}. \quad (2)$$

Балансовая стоимость основных производственных фондов исчисляется как первоначальная стоимость приобретения, создания объекта, по которой он был занесен в балансовую ведомость, за вычетом накопленного износа.

Балансовая стоимость в первый год равна первоначальной стоимости основных производственных фондов.

Первоначальная стоимость основных производственных фондов определяется по формуле:

$$C_{пер} = C_{ОБ} + T_p + Y, \quad (3)$$

где  $C_{ОБ}$  – цена приобретения единицы оборудования;  
 $T_p$  – транспортные расходы по доставке оборудования;  
 $Y$  – затраты по установке оборудования.

$$C_{пер} = 15200 + 3300 + 1700 = 20200 \text{ грн.}$$

Имеем:

$$\dot{I}_{\dot{a}} = \frac{20200 - 7200}{20200 \cdot 10} \cdot 100\% = 6,43\%.$$

$$\dot{I}_{\dot{a},\ddot{a}} = \frac{20200 - 7200}{10} = 1300 \text{ грн.}$$

Амортизационные отчисления начисляются на сумму 13000 (20200-7200) грн.

Таблица 1 Расчет величины амортизационных отчислений линейным способом

Год	Балансовая стоимость на начало года	Расчет амортизационных отчислений	Начисленная амортизация	Балансовая стоимость на конец года
1-й	20200	6,43% от 13000	835,9	19364,1
2-й	19364,1	6,43% от 13000	835,9	18528,2
3-й	18528,2	6,43% от 13000	835,9	17692,3
4-й	17692,3	6,43% от 13000	835,9	16856,4
5-й	16856,4	6,43% от 13000	835,9	16020,5
6-й	16020,5	6,43% от 13000	835,9	15184,6
7-й	15184,6	6,43% от 13000	835,9	14348,7

8-й	14348,7	6,43% от 13000	835,9	13512,8
9-й	13512,8	6,43% от 13000	835,9	12676,9
10-й	12676,9	6,43% от 13000	835,9	11841
<b>Всего</b>			<b>8359</b>	

Таким образом, балансовая стоимость основных производственных фондов на конец периода будет равна **11841 грн.** Всего амортизационные отчисления составят **8359 грн.**

Таблица 2 Задания по вариантам для самостоятельного решения

Вариант	$C_{OB}$	$T_p$	$У$	$T$	$C_{л}$
0	15200	3300	1700	10	7200
1	50000	7000	3300	12	15000
2	34000	5600	3200	9	12000
3	12000	1750	650	15	3000
4	72000	20000	9000	7	20000
5	24000	4000	1000	9	8000
6	65000	4800	2400	10	15300
7	36000	6200	5200	12	12000
8	87000	10000	3300	7	8700
9	45600	6400	2800	5	21000
10	38000	3200	3200	13	7000
11	56200	6200	1850	8	21000
12	18500	4000	1800	12	8100
13	19800	3520	985	10	8200
14	75600	8650	1800	15	22450
15	85620	15200	8500	10	26450
16	68720	9530	3200	8	26000
17	25400	3600	1900	11	7250
18	32650	6500	1560	10	12500
19	47600	5230	3250	9	4750
20	39500	4200	1850	16	4100