Приобретен объект основных средств стоимостью 150 тыс. рублей.

Срок полезного использования установлен в 5 лет.

Определить ежегодную сумму амортизационных отчислений всеми возможными методами.

Презентации по экономике предприятия

- **Равномерно-линейный метод:**

1) определяется норма амортизации (*На*):

$$Ha = \frac{1}{T} * 100 = \frac{1}{5} * 100 = 20\%$$

2) рассчитывается ежегодная сумма амортизации:

$$A = \frac{Ha}{100} * Cn = 0{,}2 * 150 = 30(m.p.)$$

3) амортизационный фонд: $Sa_t = A*t$

$Sa_1 = A*1 = 30*1 = 30$ *(т.р.)*

$Sa_2 = A*2 = 30*2 = 60$ *(т.р.)*

...

$Sa_5 = A*5 = 30*5 = 150$ *(т.р.)*

- **Метод уменьшающегося остатка:**

1) определяется норма амортизации (**2***На*):

$$2*Ha = \frac{2}{T}*100 = \frac{2}{5}*100 = 40\%$$

2) рассчитывается ежегодная сумма амортизации:

$$A_t = \frac{2*Ha}{100}*Cocm_{t-1}$$

$A_1 = 0,4*150 = 60$(т.р.) $Cocm_1 = Cп – A_1 = 150 – 60 = 90$(т.р.)

$A_2 = 0,4*90 = 36$(т.р.) $Cocm_2 = Cocm_1 – A_2 = 90 – 36 = 54$(т.р.)

$A_3 = 0,4*54 = 21,6$(т.р.) $Cocm_3 = Cocm_2 – A_3 = 54 – 21,6 = 32,4$(т.р.)

$A_4 = 0,4*32,4 = 12,96$(т.р.) $Cocm_4 = Cocm_3 – A_4 = 32,4 – 12,96 = 19,44$(т.р.)

$A_5 = 0,4*19,44 = 7,776$(т.р.) $Cocm_5 = Cocm_4 – A_5 = 19,44 –7,776=11,664$(т.р.)

3) амортизационный фонд: $Sa_t = \sum A_t$

$Sa_1 = 60$ (т.р.)

$Sa_2 = 60 + 36 = 96$ (т.р.)

$Sa_3 = 96 + 21,6 = 117,6$ (тыс.руб.)

$Sa_4 = 117,6 + 12,96 = 130,56$ (тыс.руб.)

$Sa_5 = 130,56 + 7,776 =$ <u>138,336</u> (тыс.руб.)

При этом методе сумма амортизационных отчислений постепенно уменьшается, но никогда не происходит полное списание стоимости объекта основных средств.

Поэтому, согласно инструкции, если в амортизационный фонд списано 80% от Сп, то Сост делится на количество оставшихся лет полезного использования и списывается равномерно, т.е.:

*150*0,8=120(т.р.) Это значит, что после 3-х лет полезного использования объекта основных средств амортизационный фонд составит Sa_3=117,6 т.р. (≅ 120 т.р.), и, соответственно, его $Сост_3$=32,4 т.р., следовательно:*

$A_4 = A_5 = 32,4 / 2 = 16,2$ (т.р.)

Таким образом, за 5 лет полезного использования:

$Sa_5 = 60 + 36 + 21,6 + 16,2 + 16,2 = 150$ (тыс.руб.)

- **Метод списания стоимости по сумме чисел лет полезного использования:**

1) определяется сумма чисел лет срока службы объекта основных средств:

1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15

2) рассчитываются ***ежегодные нормы и суммы*** амортизации:

$$На_1 = \frac{Ч_T}{\sum Ч} * 100 = \frac{5}{15} * 100 = 33{,}33\%$$

$$На_2 = \frac{4}{15} * 100 = 26{,}67\%$$

$$На_3 = \frac{3}{15} * 100 = 20\%$$

$$На_4 = \frac{2}{15} * 100 = 13{,}33\%$$

$$На_5 = \frac{1}{15} * 100 = 6{,}67\%$$

$$A_t = \frac{Ha_t}{100} * Cn$$

A_1 = 0,3333 * 150 = 50 (т.р.)
A_2 = 0,2667 * 150 = 40 (т.р.)
A_3 = 0,2 * 150 = 30 (т.р.)
A_4 = 0,1333 * 150 = 20 (т.р.)
A_5 = 0,0667 * 150 = 10 (т.р.)

3) амортизационный фонд: $Sa_t = \sum A_t$

Sa_1 = 50 (т.р.)
Sa_2 = 50 + 40 = 90 (т.р.)
Sa_3 = 90 + 30 = 120 (тыс.руб.)
Sa_4 = 120 + 20 = 140 (тыс.руб.)
Sa_5 = 140 + 10 = 150 (тыс.руб.)

Приобретен автомобиль грузоподъемностью более 2 тонн с предполагаемым пробегом 400 тыс. км, стоимостью 800 тыс. рублей.

В отчетном периоде планируется пробег 5 тыс.км.

Определить годовую сумму амортизационных отчислений.

- **Метод списания стоимости пропорционально объему продукции (работ):**

1) определяется норма амортизации в плановом году (Ha_t):

$$Ha_t = \frac{ВП_t}{M} * 100 = \frac{5 тыс.км}{400 тыс.км} * 100 = 1,25\%$$

2) рассчитывается сумма амортизации в плановом году:

$$A_t = \frac{Ha_t}{100} * Cn = 0,0125 * 800 = 10 (т.р.)$$