

Задание 1

Определить сумму амортизационных отчислений на 3 года использования основных средств, амортизируемых кумулятивным методом. Первоначальная стоимость 7 850 тыс. руб. Срок полезного использования 10 лет. 23 Найти остаточную стоимость на начало 4 года службы, коэффициент износа и коэффициента годности.

Решение:

ПС = 7850 тыс.руб. - первоначальная стоимость

T = 10 года - срок полезного использования

A - сумма амортизации

Применяем кумулятивный метод начисления амортизации:

T=10 лет $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$

1 год $A_1 = 7850 \cdot \frac{10}{55} = 1427,273$ тыс. руб.

2 год $A_2 = 7850 \cdot \frac{9}{55} = 1284,545$ тыс. руб.

3 год $A_3 = 7850 \cdot \frac{8}{55} = 1141,818$ тыс.руб.

За 3 года сумма амортизации составила:

$A = A_1 + A_2 + A_3 = 1427,273 + 1284,545 + 1141,818 = 3853,636$ тыс.руб.

Остаточная стоимость:

$ОС = ПС - A = 7850 - 3853,636 = 3996,364$ тыс.руб.

Коэффициент износа:

$Кизн. = (ПС - ОС) : ПС = A : ПС = 3996,364 : 7850 = 0,509$ (или 50,9%)

Коэффициент годности:

$Кгодн. = 1 - Кизн. = 1 - 0,509 = 0,491$ (или 49,1%)

Ответ:

Остаточная стоимость на начало 4-го года службы составила 3996,364 тыс.руб., коэффициент износа 0,509 и коэффициент годности 0,491.

Задание 2

В отчетном году сумма нормированных средств составила 100 тыс. руб. Длительность одного оборота 35 дней. В будущем году объем реализации увеличится на 5 %. На сколько дней сократится время одного оборота при той же величине нормируемых средств.

Ответ:

на 1,7 дней

Объяснение:

$Сн = 100$ тыс.руб. - сумма нормируемых средств

$T_0 = 35$ дней - длительность одного оборота отчетного года

T_01 - длительность одного оборота будущего года

Тгод = 360 дней - календарная длительность года (в бухгалтерии)

РП - реализация продукции отчетного года

РП₁ - реализация продукции будущего года

Коб - коэффициент оборачиваемости отчетного года

Коб₁ - коэффициент оборачиваемости будущего года

$$\mathbf{Коб} = \mathbf{Тгод} : \mathbf{То} = 360 : 35 = 10,3$$

$$\mathbf{Коб} = \mathbf{РП} : \mathbf{Сн} \Rightarrow \mathbf{РП} = \mathbf{Коб} * \mathbf{Сн}$$

$\mathbf{РП} = \mathbf{Коб} * \mathbf{Сн} = 10,3 * 100 = 1030$ тыс. руб. -реализация продукции отчетного года

$\mathbf{РП}_1 = \mathbf{РП} * \mathbf{1,05} = 1030 * 1,05 = 1081,5$ тыс. руб. -реализация продукции будущего года

$$\mathbf{Коб}_1 = \mathbf{РП}_1 : \mathbf{Сн} = 1081,5 : 100 = 10,815$$

$$\mathbf{То}_1 = \mathbf{Тгод} : \mathbf{Коб}_1 = 360 : 10,815 \approx 33,3 \text{ дней}$$

Следовательно, **время одного оборота** при той же величине нормируемых средств, **сократится на $35 - 33,3 = 1,7$ дней**