***Задание 4. Амортизация основных средств***

*На основе исходных данных, приведенных в ПРИЛОЖЕНИИ В, определить годовую амортизацию и использование фонда амортизации на приобретение новых аналогичных машин за первые 3 года пропорциональным (линейным) и регрессивным методом.*

*Методические указания по выполнению практического задания*

*4.1 Линейный (пропорциональный) метод*

Линейный метод предполагает ежегодные равномерные отчисления определенной доли стоимости основных средств в фонд амортизации.

Первоначальная стоимость всех основных средств (*Фпер*), тыс.руб.:

 (4.1)

где *Фίпер* – первоначальная стоимость ί-го вида основного средства, тыс.руб.;

*nί* – количество основных средств ί-го вида, шт.;

*m* – число видов основных средств.

Норма амортизации (*На)*:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (4.2) |

где *Т* – нормативный срок службы, лет.

Сумма амортизационных отчислений (*А*), тыс.руб.:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (4.3) |

Использование фонда амортизации на приобретение новых аналогичных основных средств (*nίнов*):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (4.4) |

*nίнов* берем полное целое значение.

Остаток фонда амортизации (*Аост*), тыс.руб.:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (4.5) |

Пример начисления амортизации пропорциональным методом и ее использования на воспроизводство основных средств приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Начисление амортизации пропорциональным методом и ее использование на воспроизводство машин

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год использования | Число машин на конец года, шт. | Первоначальная стоимость, тыс.руб. | Начислено амортизации, тыс.руб. | Куплено оборудования за счет фонда амортизации, шт. | Остаток фонда амортизации, тыс.руб. |
| 1 | 60 | 19200 | 1920 | 6 | - |
| 2 | 66 | 21120 | 2112 | 6 | 192 |
| 3 | 72 | 23040 | 2304 | 7 | 256 |

*4.2 Регрессивный метод*

Норма амортизации (*На)*:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (4.6) |

где *Кр* – коэффициент регрессии.

Остаточная стоимость всех основных средств на *ί*-й год использования (*Фίост*), тыс.руб.:

 (4.7)

где *Ф1ост* – остаточнаястоимость всех основных средств на первый год использования, тыс.руб.;

*Аί-1* – остаток фонда амортизации за предыдущий год, тыс.руб.

Пример начисления амортизации регрессивным методом и ее использования на воспроизводство основных средств приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Начисление амортизации регрессивным методом и ее использование на воспроизводство машин

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год использования | Число машин на конец года, шт. | Остаточная стоимость, тыс.руб. | Начислено амортизации, тыс.руб. | Куплено машин за счет фонда амортизации, шт. | Остаток фонда амортизации, тыс.руб. |
| 1 | 25 | 7500 | 1333,5 | 4 | 133,5 |
| 2 | 29 | 7366,5 | 1309,8 | 4 | 243,3 |
| 3 | 33 | 7256,7 | 1290,2 | 5 | 33,5 |