**Дополнительное задание №1**

студента Фомичева Р.А.

группы ИКБО-20-21

1. Исходные данные

Последняя цифра шифра – **2**

По последней цифре были получены исходные данные:

1. **Здания**:
   1. Стоимость: 21 000 000
   2. Норма амортизации: 4%
2. **Серверное оборудование**:
   1. Стоимость: 1 850 000
   2. Норма амортизации: 20%
3. **Вычислительная техника**:
   1. Стоимость: 350 000
   2. Норма амортизации: 33,3%
4. **ПО и базы данных**:
   1. Стоимость: 4 150 000
   2. Норма амортизации: 33,3%
5. Линейно пропорциональный метод

Таблица 1.1. Расчет амортизации линейным способом

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатели | Всего |  | В том числе: | | | |  |
| Здан. | | Сер./обор. | Выч.тех | ПО и БД. | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |
| 1 | Среднегодовая стоим. основных фондов | 27 350 000 | 21 000 000 | | 1 850 000 | 350 000 | 4 150 000 | |
| 2 | Амортизационные отчисления | 1 952 500 | 84 000 | | 370 000 | 116 550 | 1 381 950 | |

1. Метод уменьшаемого остатка

Амортизация исчисляется из **остаточной стоимости** основных фондов по формуле:

Заметим, что для вычисления амортизации за первый год в качестве – необходимо принять первоначальную стоимость объекта. Если расписать эту формулу для каждого года получим:

Таблица 1.2 Вычисление амортизации методом уменьшаемого остатка.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Сер. оборудование | Выч. техника | ПО и БД |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 1 850 000 | 350 000 | 4 150 000 |
|  | Амортизационные отчисления и остаточная стоимость. 1 год. | 740 000 / 1 110 000 | 233 100 / 116 900 | 2 763 900 / 1 386 100 |
|  | Амортизационные отчисления и остаточная стоимость. 2 год. | |  | | --- | | 444 000 / |   666 000   |  | | --- | |  | | 77 855 / 39 045 | 923 143 / 462 957 |
|  | Амортизационные отчисления и остаточная стоимость. 3 год. | 266 400 | 26 004 | 308 329 |
|  | Сумма за 3 года | 1 302 400 | 414 885 | 4 912 987 |
|  | Аморт. За 3 года в % выражении от первоначальной стоимости | 78.4% | 96.3% | 96.3% |

1. Метод "По сумме чисел лет срока полезного использования"

Ежегодные амортизационные отчисления определяются по формуле:

где: ***Та* –** нормативный срок окупаемости (см. таблицу 1.5); ***n*** – порядковый номер года, за который производится вычисление амортизации

Таблица 1.5. Вычисление амортизации методом «по сумме чисел лет срока полезного использования»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатели и группы фондов | Серверное  оборудование | Вычислит. техника | ПО и БД |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Sперв | 1 850 000 | 350 000 | 4 150 000 |
| 3 | Период амортизации | 5 лет | 3 года | 8 лет |
| 4 | Т(Т+1) | 30 | 12 | 72 |
| 5 | Годовая амортизация в  % и в денежном выражении. 1-ый год | 616 667 | 175 000 | 922 222 |
| 6 | Тоже – 2-ой год | 493 333 | 116 667 | 806 944 |
| 7 | Тоже – 3-ий год | 370 000 | 58 333 | 691 667 |
| 8 |  | 80% | 100% | 58.4% |

1. Сравнение расчетов амортизации

Таблица 1.6 Сравнение результаты расчётов амортизационных отчислений разными методами (в % за 3 года в сумме).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Методы расчёта и группы фондов | Серверное  оборудование | Выч. техника | ПО и БД |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Линейно – пропорциональный | 60% | 99.9% | 99.9% |
| 2 | Метод уменьшаемого остатка | 70.4% | 96.3% | 96.3% |
| 3 | По сумме чисел лет срока полезного использования | 80% | 100% | 58.4% |

Выводы:

Линейно-пропорциональный метод обеспечивает равномерное списание стоимости основных фондов, с полной амортизацией для вычислительной техники и ПО за три года.

Метод уменьшаемого остатка списывает большую часть стоимости в первые годы, что выгодно для активов с быстрым моральным износом, такие как вычислительная техника и ПО, но остаточная стоимость остается.

Метод «по сумме чисел лет» также ускоряет списание стоимости, но для ПО амортизация медленнее, так как срок его полезного использования дольше.