**Задача 1**

Определите стоимости первоначальную (Cпн), восстановительную (Свос), остаточную первоначальную оборудования (Со.пн) и стоимость остаточную восстановительную (Со.вос), если известно следующее:

● стоимость приобретения оборудования (Цприоб) составляет 230 тыс. р.;

● затраты на транспортировку (Зт) составили 3 % от стоимости приобретения оборудования,

на монтаж (Зм) – 4 %

● норма амортизации (На) – 10 %;

● коэффициент пересчета (k1) – 1,3;

● срок фактического использования ОФ (Тф) составляет 5 лет.

Решение

1. Определение первоначальной стоимости оборудования:

Стоимость первоначальная оборудования равна

Cпн = Цприоб + Зт + Зм

где Цприоб – цена приобретения ОФ, р.;

Зт – затраты на транспортировку ОФ, р.;

Зм – затраты на монтаж, установку и наладку ОФ, р

Cпн = 230 + 230 · 3 / 100 + 230 · 4 / 100 = 230 + 6,9 + 9,2 = 246,1 тыс. р.

2. Определение восстановительной стоимости оборудования:

Свос = Cпн · k1

где k1 – коэффициент пересчета (учитывает увеличение или снижение стоимости в современных условиях, дифференцируется по периодам приобретения и по видам ОФ)

Свос = 246,1 · 1,3 = 319,93 тыс. р.

3. Определение стоимости остаточной первоначальной оборудования:

Стоимость остаточная первоначальная будет найдена в 2 этапа: 1) нахождение суммы износа (И); 2) нахождение стоимости остаточной первоначальной:

Со.пн = Cпн – И,

где И – сумма износа ОФ, р.

И = Cпн · На · Тф / 100 %,

где На – годовая норма амортизации, в % от первоначальной стоимости ОФ;

Тф – срок фактического использования ОФ, г.

И = Cпн · На · Тф / 100 = 246,1 · 10 / 100 · 5 = 123,05 тыс. р.;

Со.пн = 246,1 – 123,05 = 123,05 тыс. р.

4. Определение стоимости остаточной восстановительной (аналогично стоимости остаточной первоначальной):

Со.вос = Свос – И.

Следовательно:

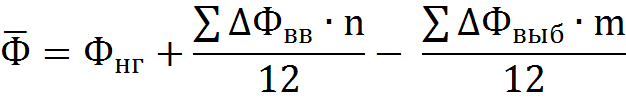
Со.вос = 319,93 – 319,93 · 10 / 100 · 5 = 159,97 тыс. р.

**Задача 2**

Определите среднегодовую стоимость (Сср.г) ОФ, если известно, что стоимость основных средств на начало года (Сн.г.) составляет 4520 тыс. р., 1 мая предприятие приобрело оборудование (Свв) на сумму 1 200 тыс. р. и 1 сентября вывело оборудование (Свыв) на сумму 900 тыс. р.

Решение

1. Определение среднегодовой стоимости ОФ в базовом году:



Сср.г. = Сн.г. + Свв · М – Свыв · (12 – М) / 12

где М – количество месяцев эксплуатации ОФ в течение года.

Сср.г = 4 250 + (1 200 · 8) / 12 – 900 (12 – 8) / 12 = 4 250 + 800 – 300 = 4 750 тыс. р.

**Задача 3**

На основании исходных данных организации связи представленных в таблице определите:

1. среднегодовую стоимость О.П.Ф. и их стоимость на конец года;
2. стоимостные показатели использования О.Ф.(фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность);

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Месяц ввода | Стоимость вводимых О.Ф. тыс.руб. | Месяц выбытия | Стоимость выбывающих О.Ф. тыс. руб. |
| 1февраля  1 мая  1 августа  1 ноября | 97,3  296  272  19,0 | 1 Июня  1 Октября  1 Ноября | 112,2  294,1  24,8 |

Стоимость О.Ф. на начало года – 19575 т.р.

Доходы от реализации услуг – 21595 т.р.

Среднесписочная численность производственного персонала – 270 чел.

***Стоимостная оценка основных фондов*** необходима для определения общего объема основных фондов, их структуры и динамики, планирования их воспроизводства, начисления амортизации.

На практике применяют следующие виды оценок стоимости основных производственных фон­дов:

* по первоначальной стоимости;
* по восстановительной стоимо­сти;
* по первоначальной стоимости, за вычетом износа;
* по восстановительной стоимости, за вычетом износа;
* по среднегодовой стоимости.

Баланс основных фондов по полной стоимости составляется сле­дующим образом:

***Фкг = Фнг + Фвв – Фвыб ,***

***Среднегодовая стоимость*** ОПФ по плану и отчету может быть определена двумя путями:

****

****

где *Фн.г –* стоимость основных фондов на начало года;

Δ *Фвв , Δ Фвыб* – стоимость вводимых и выбывающих основных фондов;

*п , т* – количество полных месяцев их работы (не работы) до конца года.

В соответствии с формулой среднегодовая стоимость ОПФ составит

Фср = 19575+(97,3\*11+296\*8+272\*5+19\*3)/12-

-(112,2\*7+294,1\*3+24,8\*2)/12 = 19575+404,61-143,11=19836,5 тыс.руб.

На конец года стоимость ОПФ будет равна

Фкг = 19575+97,3+296+272+19-112,2-294,1-24,8 = 19828,2 тыс.руб.

Обобщающими показателями использования основных фондов являются фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность труда.

Фондоотдача — показатель выпуска продукции на 1 руб. стоимости основных фондов, определяется как отношение объема выпуска продукции к стоимости основных производственных фондов за сопоставимый период времени (месяц, год):

*Фо = Дод /Фср* [руб/руб] ,

где *Дод –* доходы от основной деятельности, объем товарной продукции произведенной за год в стоимостном выражении;

*Фср* - среднегодовая стоимость ОПФ.

Фо = 21595/19836,5= 1,09 тыс.руб./тыс.руб.

Фондоемкость — величина, обратная фондоотдаче, показывает долю стоимости основных фондов, приходящуюся на каждый рубль выпускаемой продукции:

*Фе = 1/Фо = Фср/ Дод* [руб/руб]

*Фе = 1/Фо*

Фе = 19836,5/21595 = 0,92 тыс.руб./тыс.руб.

Фондовооруженность труда определяется как отношение стоимости основных фондов к числу рабочих на предприятии *(Чппп):*

*Фв = Фср / Чср* [руб/чел] ,

где *Чср* – среднесписочная численность работников, чел.

Фв = 19836,5/270= 73,44 тыс.руб./чел.

**Задача 4**

На основании исходных данных таблицы о деятельности организации связи в 1 квартале и планируемых изменений во 2 квартале, определить:

1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, коэффициент загрузки, время одного оборота в днях в первом квартале.
2. Коэффициент оборачиваемости и загрузки оборотных средств, а также их величины во втором квартале.
3. Высвобождение оборотных средств в результате сокращения длительности одного оборота оборотных средств.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Значение |
| Доходы от реализации услуг т.р. | 3950,5 |
| Среднеквартальное количество оборотных средств т.р. | 95,5 |
| Планируемый прирост доходов основной деятельности во втором квартале, % | 20,0 |
| Планируемое сокращение времени одного оборота, дни | 1 |

Коэффициент оборачиваемости определяется по формуле:

*Ко=* *Дод / Оср*

Коэффициент загрузки определяется по формуле:

*Кз= 1/ Ко*

где *Дод –* доходы от основной деятельности, объем товарной (реализуемой, валовой) продукции произведенной за отчетный период в стоимостном выражении;

*Оср* - средний остаток оборотных средств за отчетный период.

Продолжительность одного оборота в днях (*Кд*) показывает, за какой срок к предприятию возвращаются его оборотные средства в виде выручки от реализации товарной продукции. Он определяется по формуле:

*Кдл=Тдн / Ко или Кд=Тдн х Оср / Дод*

где *Тдн -* число дней в отчетном периоде (90,180,360).

Условное высвобождение оборотных средств из оборота за счет их лучшего использования определяется по формуле

*Δ О = Дод1 / Тдн (Кд1 – Кд0)*

В первом квартале показатели будут иметь следующие значения

Ко = 3950,5/95,5=41 об

Кз = 1/41=95,5/3950,5= 0,024 т.р.

Кдл = 90/41= 2 дн

Во втором квартале величина доходов составит

Дод2 = 3950,5\*1,2 = 4740,6 тыс.руб.

Длительность одного оборота должна сократиться на 8 дней. При таком сокращении длительность будет иметь отрицательное значение. Рассчитать такое невозможно. Предположим, что длительность одного оборота сократиться на 1 день. Тогда

Кд = 2-1=1 дн

Ко = 90/1=90 об

ОС = 4740,6/90= 52,67 тыс.руб.

Кз = 1/90 = 0,011 т.р.

Размер высвобождения ОС из оборота будет иметь значение

ΔО = 4740,6/90\*(2-1)= 52,67 тыс.руб.

**Задачи для самостоятельного решения**

**Задача 1**

Определите стоимости первоначальную (Cпн), восстановительную (Свос), остаточную первоначальную оборудования (Со.пн) и стоимость остаточную восстановительную (Со.вос), если известно следующее:

● стоимость приобретения оборудования (Цприоб) составляет 540 тыс. р.;

● затраты на транспортировку (Зт) составили 5 % от стоимости приобретения оборудования,

на монтаж (Зм) – 4 %

● норма амортизации (На) – 11 %;

● коэффициент пересчета (k1) – 1,3;

● срок фактического использования ОФ (Тф) составляет 6 лет.

**Задача 2**

На основании исходных данных организации связи, представленных в таблице, определите:

1. среднегодовую стоимость О.П.Ф. и их стоимость на конец года;
2. стоимостные показатели использования О.Ф.(фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность);

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Месяц ввода | Стоимость вводимых О.Ф. тыс.руб. | Месяц выбытия | Стоимость выбывающих О.Ф. тыс. руб. |
| 1марта  1 июля  август  1 ноября | 100,5  234  192  43 | 1 Июля  Сентябрь  1 Ноября | 167,3  200,2  24,8 |

Стоимость О.Ф. на начало года – 23876 т.р.

Доходы от реализации услуг – 25900 т.р.

Среднесписочная численность производственного персонала – 282 чел.

**Задача 3**

На основании исходных данных таблицы о деятельности организации связи в 1 квартале и планируемых изменений во 2 квартале, определить:

1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, коэффициент загрузки, время одного оборота в днях в первом квартале.
2. Коэффициент оборачиваемости и загрузки оборотных средств, а также их величины во втором квартале.
3. Высвобождение оборотных средств в результате сокращения длительности одного оборота оборотных средств.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Значение |
| Доходы от реализации услуг т.р. | 4896,3 |
| Среднеквартальное количество оборотных средств, т.р. | 128 |
| Планируемый прирост доходов основной деятельности во втором квартале, % | 18 |
| Планируемое сокращение времени одного оборота, дни | 1 |