## Задание № 1

Рассчитайте недостающие показатели по оценке основных средств.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Стоимость О.С., тыс. руб. | | | К  износа | Годовая сумма  амортизации,  тыс. руб. | Норма амортизации,  % | Срок  эксплуатации,  лет |
| Сперв | Состат | Начисленная амортизация за период эксплуатации |
| 9 | 112,5 | 81 | 31,5 | 0,28 | 31,5 | 7,0 | 1 |

Решение:

Рассчитаем первоначальную стоимость основных средств по следующей формуле:

Первоначальную стоимость основного средства, приобретенного до 2002 года, согласно нормам Налогового Кодекса Российской Федерации можно исчислить по формуле:

(1), Сперв (9) =31,5/0,28 = 112,5



Рассчитаем начисленную амортизацию по формуле:

Начисленная амортизация = СпервКизн (2)



Начисленная амортизация (9) =112,50,28 = 31,5



Рассчитаем остаточную стоимость основных фондов по следующей формуле:

Состат=Сперв. - Сумма начисленной амортизации (3)

Состат (1) = 112,5-31,5=81

Рассчитаем сумму начисленной амортизации за период эксплуатации:

Сумма начисленной амортизации = Сперв. - Состат (3)

Сумма начисленной амортизации (4) = 275-178,5 = 96,25

Срок полезного использования объектов определяется организацией самостоятельно при принятии объекта к бухгалтерскому учету.

Определение срока полезного использования объекта основных средств производится исходя из:

ожидаемого срока использования этого объекта в соответствии с ожидаемой производительностью или мощностью;

ожидаемого физического износа, зависящего от режима эксплуатации (количества смен), естественных условий и влияния агрессивной среды, системы проведения ремонта;

нормативно-правовых и других ограничений использования этого объекта (например, срок аренды).

В данном конкретном случае, мы считаем необходимым установить срок полезного использования амортизируемого объекта численно равным сроку эксплуатации, так как вы задаче прямо не указано к какой группе амортизируемого имущества оно принадлежит.

Срок полезного использования = Начисленная амортизация/Годовая сумма амортизационных отчислений

Срок полезного использования = 31,5/31,5 = 1 год

Результаты произведенных вычислений занесем в таблицу.

## Задание № 2

Предприятие выпускает однородную продукцию. По исходным данным за 2007-2008 гг., приведенным в таблицах, рассчитайте:

1) недостающие показатели в таблице;

2) материалоотдачу, материалоемкость, оборачиваемость материальных ресурсов;

3) вовлеченные (изъятые) оборотные средства из оборота за год.

Сделайте вывод по эффективности использования оборотных средств и материальных ресурсов.

2007 год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Вариант | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Объем продаж, тыс. шт. | 720 | 360 | 540 | 720 | 450 | 630 | 900 | 1080 | 1440 | 1800 |
| 2. Цена за ед., руб. | 100 | 100 | 100 | 105 | 115 | 125 | 135 | 110 | 120 | 130 |
| 3. Выручка, тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 234000 |
| 4. Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб. | 16744 | 13986 |  |  |  | 15000 |  |  |  | 39000 |
| 5. Удельный вес материалов в стоимости оборотных средств,% | 35,0 | 43,0 | 25,4 | 37,8 | 34.5 | 45.6 | 47,0 | 28,5 | 54,3 | 66,9 |
| 6. Общая оборачиваемость оборотных средств, кол-во дней |  |  | 85 |  | 73 |  |  | 143 |  | 60 |
| 7. Коэффициент оборачиваемости, кол-во раз |  |  |  | 3,86 |  |  | 4,23 |  | 5,53 | 6 |

2008 год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Вариант | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Объем продаж, тыс. шт. | 725 | 367 | 540 | 920 | 350 | 740 | 830 | 2305 | 2040 | 1800 |
| 2. Цена за ед., руб. | 110 | 105 | 120 | 205 | 215 | 105 | 125 | 140 | 100 | 230 |
| 3. Выручка, тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 414000 |
| 4. Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб. |  |  | 18704 |  |  |  | 15000 |  |  | 115000 |
| 5. Удельный вес материалов в стоимости оборотных средств,% | 38,0 | 43,6 | 21,4 | 30,8 | 44.5 | 55.6 | 37,0 | 38,5 | 44,3 | 56,9 |
| 6. Общая оборачиваемость оборотных средств, кол-во дней | 85 |  |  | 83 |  | 103 |  | 90 |  | 100 |
| 7. Коэффициент оборачиваемости, кол-во раз |  | 3,86 |  |  | 3,76 |  |  |  | 5,53 | 3,6 |

Решение:

I.

Рассчитаем выручку от реализации продукции.

Выручка от реализации каждой номенклатуры изделий определяется методом прямого счета по формуле:

(1)



где В - выручка, Р - количество реализованных изделий (объем реализации), Ц - цена реализации каждого изделия.

В (2007) = 1800130 = 234000 тыс. руб.



В (2008) = 1800230 = 414000 тыс. руб.



Рассчитаем среднегодовую стоимость оборотных средств по следующей формуле:

(2)



где С - среднегодовая стоимость оборотных средств, руб.;

О - длительность оборота, дни;

Т- объем товарной продукции, руб.;

Д- число дней в рассматриваемом периоде, дни.

С (2007) = 60234000 /360=39000тыс. руб.



С (2008) = 100414000/360 = 115 000тыс. руб.



Рассчитаем коэффициент оборачиваемости по следующей формуле:

Количество оборотов за определенный период, или коэффициент оборачиваемости оборотных средств (КО), исчисляется по формуле

КО = Т/С (3)

Т- объем товарной продукции, руб.;

С - среднегодовая стоимость оборотных средств, руб.;

Коб (2007) = 234000/39000=6раз

Коб (2008) = 414000/115000=3,6 раз

II.

Рассчитаем материалоотдачу по следующей формуле:

(4)



где ТП - товарная продукция;

МЗ - материальные запасы.

Нам необходимо найти величину материальных запасов

МЗ (2007) = 3900066,9%= 26091 тыс. руб.



МЗ (2008) = 11500056,9%=65435 тыс. руб.



Теперь рассчитаем показатель материалоотдачи:

= 8,96



=6,32



Рассчитаем материалоемкость по следующей формуле:

(5)



где ТП - товарная продукция;

МЗ - материальные запасы.

= 0,11



=0,15



Рассчитаем оборачиваемость материальных ресурсов по следующей формуле:

Оборачиваемость материальных ресурсов =



Оборачиваемость материальных ресурсов (2007) =0,6 раз



Оборачиваемость материальных ресурсов (2008) =0,02 раз



III.

Рассчитаем вовлеченные или изъятые из оборота средства:

Экономический эффект (Э) в результате ускорения оборачиваемости выражается в относительном высвобождении средств из оборота и увеличении суммы прибыли.

Сумма высвобожденных средств из оборота за счет ускорения оборачиваемости (Эв) или дополнительно привлеченных средств в оборот (Эп) при замедлении оборачиваемости определяется путем умножения фактического однодневного оборота по реализации на изменение продолжительности одного оборота в днях:

Э = (П1 - По) N1/Д, (6)



где П1 - продолжительность одного оборота за отчетный год;

По - продолжительность одного оборота за предыдущий год;

Д-число календарных дней анализируемого периода (30; 60; 90; 180; 360);

N1- фактическая выручка от продажи продукции, работ, услуг за анализируемый период.

Э = (100-60) 180000/360= 20000 тыс. руб. –



дополнительно вовлеченных в оборот средств.

Вывод: Таким образом, можно сделать вывод о том, что анализируемое предприятие работает не достаточно эффективно.

Рост выручки происходит в основном за счет роста цен.

Наблюдается снижение коэффициента оборачиваемости, а также показателей эффективности использования материальных ресурсов, что привело к необходимости привлечения дополнительных средств в оборот предприятия в размере 20000 тыс. рублей.

## Задание № 3

Рассчитайте показатели, характеризующие финансовый результат деятельности организации по исходным данным, приведенным в приложении к таблице.

Сравните и дайте оценку полученному финансовому результату.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Предыдущий период | Отчетный период |
| Выручка, тыс. руб. | 78509 | 76549 |
| Себестоимость, тыс. руб. | 64397 | 68390 |
| Прибыль от продаж, тыс. руб. | 14112 | 8159 |
| Чистая прибыль, тыс. руб. \* | 10725,1 | 6200,8 |
| Среднегодовая стоимость оборотного капитала, тыс. руб. | 37645 | 43251 |
| Рентабельность затрат,% | 16,65 | 9,06 |
| Рентабельность продаж,% | 17,97 | 10,65 |
| Рентабельность капитала,% | 37,5 | 18,8 |

\* Ставку налога на прибыль примите равной 24%.

1) Рассчитаем прибыль по следующей формуле:

Прибыль = Выручка - Себестоимость;

Прибыль (предыдущий год) = 78509-64397 = 14112 тыс. руб.

Прибыль (отчетный год) = 76549 - 68390 = 8159 тыс. руб.

2) Чистая прибыль = Прибыль - налог на прибыль;

Налог на прибыль (предыдущий год) = 1411224% = 3386,9 тыс. руб.



Налог на прибыль (отчетный год) = 815924% =1958,2 тыс. руб.



Чистая прибыль (предыдущий год) =14112-3386,9 = 10725,1 тыс. руб.

Чистая прибыль (отчетный год) =8159 - 1958,2= 6200,8 тыс. руб.

Рентабельность затрат (cost effectiveness, return on costs) определяется по формуле:

*,*



где *Затраты* - стоимость произведённых товаров (выполненных работ и оказанных услуг).

Иными словами это валовые издержки с учётом налогов, включаемых в производственную себестоимость и операционные расходы.

Рентабельность затрат показывает эффективность осуществлённых затрат и выплаченных налогов.

РЗ (прошедший год) ==16,65%



РЗ (отчетный год) ==9,06%



Рассчитаем рентабельность продаж по следующей формуле:

Рентабельность продаж (%) =



где П (У) 0 - прибыль до налогообложения; Выр - выручка.

Рентабельность продаж (прошедший год) ==17,97%



Рентабельность продаж (отчетный год) ==10,65%



Рассчитаем рентабельность оборотного капитала по следующей формуле:

Рентабельность капитала (%) =



Рентабельность капитала (прошедший год) ==37,5%



Рентабельность капитала (отчетный год) ==18,8%



Вывод:

Таким образом, можно сделать вывод о том, что анализируемое предприятие работает не достаточно эффективно.

Показатели как валовой, так и чистой прибыли демонстрируют явную тенденцию к снижению.

Аналогичное положение наблюдается и в показателях рентабельности, они также демонстрируют тенденцию к снижению.

## Задание № 4

В таблице имеются данные по шести вариантам ведения бизнеса.

Рассчитайте недостающие показатели и определите, вариант, при котором организация получит наибольшую прибыль.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант ведения бизнеса | Цена, руб. /шт. | Выпуск и реализация, шт. | Выручка, руб. | Удельные переменные издержки, руб. /шт. \* | Общие переменные издержки, руб. | Удельные постоянные издержки, руб. /шт. | Общие постоянные издержки, руб. | Удельные совокупные издержки, руб. /шт. | Общие совокупные издержки, руб. | Прибыль (убыток) на единицу, руб. /шт. | Прибыль (убыток), руб. |
| 1 | 92 | 2000 | 184000 |  |  |  |  | 98 |  |  |  |
| 2 | 90 |  |  | 50 |  | 25 |  | 75 |  |  |  |
| 3 | 72 |  |  | 42 |  |  |  | 62 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | 188000 |  |  | 92 |  |  | 61430 |
| 5 |  | 3500 |  | 44 |  | 36 |  | 80 |  | 12 |  |
| 6 | 105 |  |  |  | 194000 |  |  |  |  | 25 |  |

\* Удельные издержки - издержки, приходящиеся на единицу продукции.

Рассчитаем выручку от реализации продукции.

Выручка от реализации каждой номенклатуры изделий определяется методом прямого счета по формуле:

(1)



где В - выручка,

Р - количество реализованных изделий (объем реализации),

Ц - цена реализации каждого изделия.

В (1) = 922000= 184000 руб.



Рассчитаем удельные переменные издержки для варианта 2

Удельные переменные издержки = удельные совокупные издержки - удельные постоянные издержки

Удельные переменные издержки (2) =75-25 =50

Исходя из этой формулы, рассчитаем удельные совокупные издержки для варианта 5

Удельные совокупные издержки (5) = 44+36=80

## Список используемой литературы

1. Волков, О.И., Скляренко, В.К., Экономика предприятия. Конспект лекций/ О.И. Волкова, В.К. Скляренко. - М.: Инфра - М, 2009 - 288с.

2. Душенькина, Е.А., Экономика предприятия. Конспект лекций/

Е.А. Душенькина. - М.: Эксмо, 2009 - 160с.

3. Зайцев, Н.Л., Экономика, организация и управление предприятием: Учебное пособие/Н.Л. Зайцев. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Инфра - М, 2008. - 455с.

4. Скляренко, В.К., Прудников, В.М., Экономика предприятия: Учебник/В.К. Скляренко, В.М. Прудников. - М.: ИНФРА - М, 2006. - 528с.

5. Татаринова, В.М., Обеспечение конкурентоспособности продукции на основе управления затратами в предпринимательских структурах/

В.М. Татаринова // Российское предпринимательство. - 2009. - №5. - с.42-46

6. Титов, В.И. Экономика предприятия: Учебник для вузов/В.И. Титов. - М.: Эксмо, 2008. - 416с.

7. Ширенбек, Х., Экономика предприятия / Х. Ширенбек. - 3-е изд. перераб. [пер. с нем.]. - Спб: Питер, 2005. - 848с.

8. Экономика предприятия: Учебник для вузов / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. В.А. Швандара. - 4-е изд. перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ - ДАНА, 2007. - 670с.