**Задание 1**

Предприятие закупило новое оборудование по производству безалкогольных напитков для монтажа в своем цехе, перечислив поставщику 200 тыс. руб., включая НДС. За доставку оборудования на предприятие специализированной транспортной организации перечислено 1,5 тыс. руб., включая НДС.

Монтаж оборудования осуществлен собственными силами, при этом начислена заработная плата рабочим в размере 5,5 тыс. руб., истрачено вспомогательных и крепежных материалов на установку и монтаж оборудования на общую сумму 2,1 тыс. руб. Оборудование введено в эксплуатацию.

Рассчитать первоначальную стоимость введенного в эксплуатацию оборудования.

**Решение:**

Первоначальная (балансовая) стоимость ОПФ слагается из затрат по их возведению (сооружению) или приобретению, включая расходы по их доставке и установке, а также иные расходы, необходимые для доведения данного объекта до состояния готовности к эксплуатации по назначению:

Фперв = Зприоб + Зтр + Змонт + Зпр,

где Фперв – первоначальная стоимость ОПФ; Зприоб – затраты на приобретение и постройку ОПФ данного вида; Зтр – затраты на доставку (перевозку); Змонт – затраты на их установку и монтаж; Зпр – прочие затраты.

Затраты по НДС в первоначальную стоимость не включаются, поэтому для начала определим стоимость приобретенного оборудования и транспортных расходов без НДС (20%):

200 тыс. руб./1,2=166,67 тыс. руб.

1,5 тыс. руб./1,2=1,25 тыс. руб.

Теперь подставим имеющиеся данные в формулу:

Фперв =166,67+1,25+5,5+2,1=175,52 тыс. руб.

**Ответ:** первоначальная стоимость введенного в эксплуатацию оборудования равна 175,52 тыс. руб.

**Задание 2**

Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов (ОПФ), стоимость ОПФ на конец года, коэффициенты ввода и выбытия по следующим данным: стоимость ОПФ на 01.01. – 95 тыс. руб.; поступило 01.03. ОПФ на сумму 11 тыс. руб.; выбыло в связи с износом 01.10. ОПФ на сумму 35 тыс. руб.; выбыло в связи с износом 01.12. ОПФ на сумму 2 тыс. руб.

**Решение:**

Среднегодовая стоимость ОПФ рассчитывается следующим образом:



где Фср.г – среднегодовая стоимость ОПФ; Фнг – первоначальная стоимость ОПФ на начало года; Фвв – стоимость введенных ОПФ в течение года; Фвыб – стоимость выбывших ОПФ в течение года; ti – количество месяцев эксплуатации введенных ОПФ с момента введения до конца года; tj – количество месяцев неэксплуатации выведенных ОПФ с момента выведения до конца года.

тыс. руб.

Стоимость ОПФ на конец периода рассчитаем по формуле:

ОПФкг=ОПФнг+ОПФвв-ОПФвыб

где ОПФкг – стоимость ОПФ на конец года.

ОПФкг=95+11–35–2=69 тыс. руб.

Коэффициенты ввода (Квв) и выбытия (Квыб) рассчитаем по следующим формулам:

; 

; 0,3895

**Ответ:** Среднегодовая стоимость ОПФ 95,25 тыс. руб.; стоимость ОПФ на конец года 69 тыс. руб.; коэффициенты ввода и выбытия 0,1594 и 0,3895 соответственно. Коэффициент выбытия больше коэффициента ввода (обновления), значит, происходит качественное изменение в составе ОПФ предприятия, т.е. происходит улучшение производственной базы.

**Задание 3**

Определить показатели использования ОПФ: фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность. Исходные данные: годовой выпуск продукции – 8 млн. руб.; среднегодовая стоимость ОПФ – 400 тыс. руб.; среднегодовая численность рабочих – 2 тыс. чел.

**Решение:**

Формула для расчета фондоотдачи:



где Фотд – фондоотдача; ВП – годовой выпуск продукции; Фср.г – среднегодовая стоимость ОПФ.

руб.

Формула для расчета фондоемкости:



руб.

Формула для расчета фондовооруженности:



руб.

**Ответ:** фондоотдача показывает, что предприятие получит 20 руб. прибыли с каждого рубля вложенного в ОПФ; фондоемкость равная 5 коп. показывает долю затрат на ОПФ, приходящихся на выпуск 1 руб. валовой продукции (реализованной продукции). Повышение фондоотдачи (и соответственно снижение фондоемкости) свидетельствует о повышении эффективности использования основных фондов и ведет к экономии. Фондовооруженность показывает стоимость основных фондов в размере 200 руб., приходящихся на одного работника. Чем в большей степени работник вооружен ОПФ, тем он более производителен.

**Задание 4**

Рассчитать амортизационные суммы по амортизируемому имуществу (станок) предприятия линейным и нелинейным методами. Исходные данные: первоначальная стоимость станка – 35 тыс. руб.; срок полезного использования – 3 года.

**Решение:**

При применении линейного метода сумма начисленной за один месяц амортизации в отношении объекта амортизируемого имущества определяется как произведение его первоначальной (восстановительной) стоимости и нормы амортизации, определенной для данного объекта.

При применении линейного метода норма амортизации по каждому объекту амортизируемого имущества определяется по формуле:

,

где На – месячная норма амортизации; Тн – срок полезного использования ОПФ, выраженный в месяцах.

При применении нелинейного метода сумма начисленной за один месяц амортизации в отношении объекта амортизируемого имущества определяется как произведение остаточной стоимости объекта амортизируемого имущества и нормы амортизации, определенной для данного объекта. При применении нелинейного метода норма амортизации объекта амортизируемого имущества определяется по формуле:



Для удобства и точности расчетов воспользуемся приложением Excel.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | Линейный метод | | | | | Нелинейный метод | | | | |
| Первоначальная стоимость | Срок полезного использования | Норма амортизации | Сумма амортизации | Остаточная стоимость | Первоначальная стоимость | Срок полезного использования | Норма амортизации | Сумма амортизации | Остаточная стоимость |
| 1 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 34027,78 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 1944,44 | 33055,56 |
| 2 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 33055,56 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 1836,42 | 31219,14 |
| 3 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 32083,33 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 1734,40 | 29484,74 |
| 4 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 31111,11 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 1638,04 | 27846,70 |
| 5 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 30138,89 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 1547,04 | 26299,66 |
| 6 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 29166,67 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 1461,09 | 24838,57 |
| 7 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 28194,44 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 1379,92 | 23458,65 |
| 8 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 27222,22 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 1303,26 | 22155,39 |
| 9 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 26250,00 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 1230,85 | 20924,53 |
| 10 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 25277,78 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 1162,47 | 19762,06 |
| 11 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 24305,56 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 1097,89 | 18664,17 |
| 12 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 23333,33 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 1036,90 | 17627,27 |
| 13 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 22361,11 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 979,29 | 16647,98 |
| 14 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 21388,89 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 924,89 | 15723,09 |
| 15 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 20416,67 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 873,50 | 14849,58 |
| 16 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 19444,44 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 824,98 | 14024,61 |
| 17 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 18472,22 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 779,14 | 13245,46 |
| 18 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 17500,00 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 735,86 | 12509,60 |
| 19 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 16527,78 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 694,98 | 11814,63 |
| 20 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 15555,56 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 656,37 | 11158,26 |
| 21 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 14583,33 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 619,90 | 10538,35 |
| 22 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 13611,11 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 585,46 | 9952,89 |
| 23 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 12638,89 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 552,94 | 9399,95 |
| 24 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 11666,67 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 522,22 | 8877,73 |
| 25 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 10694,44 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 493,21 | 8384,52 |
| 26 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 9722,22 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 465,81 | 7918,72 |
| 27 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 8750,00 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 439,93 | 7478,79 |
| 28 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 7777,78 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 415,49 | 7063,30 |
| 29 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 6805,56 | 35000 | 36 | 5,555555556 | 392,41 | 6670,90 |
| 30 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 5833,33 | 6670,90 | 36 | 5,555555556 | 952,99 | 5717,91 |
| 31 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 4861,11 | 6670,90 | 36 | 5,555555556 | 952,99 | 4764,93 |
| 32 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 3888,89 | 6670,90 | 36 | 5,555555556 | 952,99 | 3811,94 |
| 33 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 2916,67 | 6670,90 | 36 | 5,555555556 | 952,99 | 2858,96 |
| 34 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 1944,44 | 6670,90 | 36 | 5,555555556 | 952,99 | 1905,97 |
| 35 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 972,22 | 6670,90 | 36 | 5,555555556 | 952,99 | 952,99 |
| 36 | 35000 | 36 | 2,777777778 | 972,2222 | 0,00 | 6670,90 | 36 | 5,555555556 | 952,99 | 0,00 |

При этом с месяца, следующего за месяцем, в котором остаточная стоимость объекта амортизируемого имущества достигнет 20% от первоначальной (восстановительной) стоимости этого объекта, амортизация по нему исчисляется в следующем порядке:

1) остаточная стоимость объекта ОПФ в целях начисления амортизации фиксируется как его базовая стоимость для дальнейших расчетов;

2) сумма начисляемой за один месяц амортизации в отношении данного объекта ОПФ определяется путем деления базовой стоимости данного объекта на количество месяцев, оставшихся до истечения срока полезного использования данного объекта.

При использовании линейного метода норма амортизации равна:

,

таким образом, сумма ежемесячных амортизационных отчислений равна 35000\*2,7778=972,22 руб. и будет списываться равными частями в течение 36 месяцев.

При использовании нелинейного метода норма амортизации равна:



Сумма ежемесячных амортизационных отчислений равна 35000\*5,5556=1944,44 руб. при этом остаточная стоимость равна:

35000–1944,44=33055,56 руб.

Затем амортизация начисляется не на первоначальную, а на остаточную стоимость ОПФ:

33055,56\*5,5556=1836,42 руб. при этом остаточная стоимость равна:

33055,56–1836,42=31219,14 руб. и т.д.

Таким образом амортизация будет начисляться в течение 29 месяц, пока остаточная стоимость не будет в пределах 20% от первоначальной стоимости 35000\*20%=7000 руб.

Далее остаточная стоимость объекта ОПФ в целях начисления амортизации фиксируется как его базовая стоимость 6670,90 руб. для дальнейших расчетов.

Сумма начисляемой за один месяц амортизации в отношении данного объекта ОПФ определяется путем деления базовой стоимости 6670,90 руб. данного объекта на 7 месяцев, оставшихся до истечения срока полезного использования данного объекта.

Таким образом сумма амортизационных отчислений за последние семь месяцев использования будет равна 952,99 руб.

**Ответ:** из динамики амортизационных отчислений, приведенной в

таблице, можно сделать вывод, что нелинейный метод позволяет быстрее самортизировать основные производственные фонды, т. к. сумма амортизации в данном случае прямо зависит от размера остаточной стоимости основного средства. К тому же при использовании нелинейного метода амортизационные отчисления в начале срока полезного использования больше и постепенно уменьшаются, т.е. приводит в ускорению амортизации.

**Задание 5**

Определить показатели использования оборотных средств. Исходные данные: объем реализованной продукции за год составил 9 млн. руб., средний размер оборотных средств – 1 млн. руб.

**Решение:**

Основными показателями использования оборотных средств являются:

– коэффициент оборачиваемости оборотных средств: ;

– период оборота оборотных средств: ,

где РП – объем реализованной продукции; ОбС – средний размер оборотных средств; Т – период, равный 360 дн.  
оборотов

дней

**Ответ:** коэффициент оборачиваемости показывает, что оборотные средства предприятия за год совершают 9 оборотов, при этом период одного оборота составляет 40 дней. Чем выше оборачиваемость, тем лучше.

**Задание 6**

Объем реализации продукции по предприятию за год равен 16 000 тыс. руб. Среднесписочная численность работающих – 400 чел., средняя продолжительность рабочего дня – 8 часов. За год каждый рабочий предприятия отрабатывает в среднем 1 870 часов.

Определить среднегодовую, среднедневную, среднечасовую выработки на одного рабочего.

**Решение:**

Среднегодовую, среднедневную, среднечасовую выработки одного рабочего, характеризующих качество использования трудовых ресурсов, определим по формулам:

;

; ;

,

где РП – объем реализации продукции; Ч – среднесписочная численность работающих; Дн – количество отработанных за период дней; t – количество отработанных за период часов; tрд – средняя продолжительность рабочего дня.

руб./чел.

дн.

руб./чел.

руб./чел.

**Ответ:** среднегодовая выработка 40 тыс. руб./чел.; среднедневная выработка 171,12 руб./чел.; среднечасовая выработка 21,40 руб./чел.

**Задание 7**

Определить годовую производственную мощность цеха, оборудованного прядильной машиной, по следующим данным: производительность агрегата – 150 кг/ч; рабочая неделя в одну смену по 8 часов каждая, два дня – плановый ремонт, простои 4% от режимного фонда времени. При 104-х выходных и восьми праздничных днях в году сокращается рабочее время в предпраздничные дни на 1 ч.

**Решение:**

Производственная мощность (М) предприятия (цеха) может быть определена по формуле:

М=Q\*Пр\*Fэ,

где Q – количество единиц однотипного оборудования, занятых выполнением производственной программы; Пр – производительность каждой единицы оборудования; Fэ – эффективный фонд времени работы оборудования.

Сначала определим количество рабочих дней в году:

365–104–8=253 дн.

Таким образом из 253 рабочих дней 8 – предпраздничные, т.е. рабочая смена равна не 8 часов, а 7 часов. Исходя из этого определим режимный фонд рабочего времени:

245\*8+8\*7=2016 час.

Плановый ремонт оборудования занимает 2 дня:

2\*8=16 час.

Простои от режимного фонда времени – 4%:

2000\*0,04=80 час.

Fэ =2016–16–80=1920 час.

М=Q\*Пр\*Fэ=1\*150\*1920=288000 кг.

**Ответ:** годовая производственная мощность прядильный машины 288000 кг.

**Задание 8**

Определить объем валовой, товарной и реализованной продукции по следующим данным: стоимость готовых изделий для реализации на сторону – 609 тыс. руб.; стоимость оказанных услуг на сторону 11 тыс. руб.; стоимость незавершенного производства: на начало года – 16 тыс. руб., на конец года – 5 тыс. руб.; стоимость (остатки) готовой продукции на складе: на начало года – 13 тыс. руб., на конец года – 21 тыс. руб.

**Решение:**

**Товарная продукция** (ТП) включает стоимость продукции, которая будет произведена и подготовлена к реализации в планируемом периоде. Она включает готовую продукцию; запасные части, полуфабрикаты собственного производства и продукцию вспомогательных подразделений, поставляемую другим предприятиям или организациям; промышленные работы, выполняемые на сторону или для непромышленных хозяйств данного предприятия; капитальный ремонт и модернизацию оборудования.

Таким образом объем товарный продукции равен:

ТП=609+11=620 тыс. руб.

Объем реализованной продукции рассчитывается по формуле:

РП=ТП-ΔГС,

где ΔГС – изменение остатков готовой продукции на складе.

РП=620 – (21–13)=612 тыс. руб.

**Валовая продукция (ВП)** характеризует весь объем работы, выполненной предприятием за определенный период времени. В состав валовой продукции входит как законченная, так и незаконченная продукция, так называемое незавершенное производство (НЗП). Объем валовой продукции определяется по формуле:

ВП=ТП+ΔНЗП,

где ΔНЗП – изменение остатков незавершенного производства.  
ВП=620+(5–16)=609 тыс. руб.

**Ответ:** объем валовой продукции 609 тыс. руб., объем товарной продукции 620 тыс. руб., объем реализованной продукции 612 тыс. руб.

**Задание 9**

На производство 4000 изделий было израсходовано:

•материалов на сумму 10000 тыс. руб.;

•инструментов и приспособлений – 800 тыс. руб.;

•основная заработная плата производственных рабочих составила 1500 тыс. руб.;

•дополнительная заработная плата производственных рабочих составила 10% от основной заработной платы;

•отчисления на социальные нужды – 35,6%;

•общепроизводственные (цеховые) расходы – 5000 тыс. руб.;

•общехозяйственные (общезаводские) расходы – 1200 тыс. руб.;

•внепроизводственные расходы составляют 2% от величины производственной себестоимости продукции.

Определить.

**Решение:**

Сначала определим себестоимость для всего объема изготовленной продукции.

Материальные затраты: 10000+800=10800 тыс. руб.

Основная заработная плата: 1500 тыс. руб.

Дополнительная заработная плата: 1500\*10%=150 тыс. руб.

Единый социальный налог: (1500+150)\*35,6%=587,4 тыс. руб.

Общепроизводственные (цеховые) расходы: 5000 тыс. руб.

Цеховая себестоимость: 10800+1500+150+587,4+5000=25237,4 тыс. руб.  
Общехозяйственные (общезаводские) расходы: 1200 тыс. руб.

**Производственная себестоимость**: 25237,4+1200=26457,4 тыс. руб.  
Внепроизводственные (коммерческие) расходы: 26457,4\*2%=528,75 тыс. руб.

Полная себестоимость: 26457,4+528,75=26966,15 тыс. руб.

Теперь определим, производственную и полную себестоимости производства единицы изделия, для чего разделим значение каждой себестоимости на количество выпущенных изделий.

Цеховая себестоимость единицы=25237,4/4000=6,31 тыс. руб.

Производственная себестоимость единицы=26457,4/4000=6,61 тыс. руб.

Полная себестоимость единицы=26966,15/4000=6,74 тыс. руб.

**Ответ:** цеховая себестоимость единицы 6,31 тыс. руб., производственная себестоимость единицы 6,61 тыс. руб., полная себестоимость единицы 6,74 тыс. руб.

**Задание 10**

Производительность цеха составляет 2000 тарных ящиков в месяц. В цехе работают: один рабочий на дисковой пиле (месячный заработок – 5000 руб.) и два рабочих сколачивают ящики вручную (месячный заработок каждого – 2000 руб.).

Кроме того, в штате цеха есть рабочий, который занимается уборкой производственных площадей (месячный заработок – 1500 руб.). В цехе числятся также электрик, сантехник и механик на 0,25 ставки каждый. Полная ставка составляет 1800 руб.

За месяц было израсходовано 10 м3 древесины и 100 кг гвоздей. Стоимость 1 м3 древесины – 2000 руб. Стоимость 1 кг гвоздей – 20 руб.

Стоимость дисковой пилы равна 10 тыс. руб. Сумма амортизации по дисковой пиле равна 500 руб. Потребляемая мощность – 15 кВт, фактическое время работы за месяц – 160 ч.

На освещение цеха израсходовано за месяц 400 кВт, оплата отопления и водоснабжения – 300 руб. Стоимость 1 кВтч – 0,85 руб. Стоимость здания цеха – 300 тыс. руб., сумма амортизации по зданию цеха – 2500 руб.

Прочие денежные расходы составляют 1% от фонда заработной платы.

Социальный налог – 35,6%.

Расходы на содержание и текущий ремонт зданий – 2%.

Составить смету затрат на производство.

**Решение:**

Смета затрат на производство представляет собой сумму всех затрат по экономическим элементам:

1) МР – материальные расходы (за вычетом стоимости возвратных отходов);

2) ФОТ – затраты на оплату труда (все виды оплаты труда);

3) А – амортизация основных фондов;

4) Пр – прочие расходы.

Смета=МР+ФОТ+А+Пр

1) МР=10\*2000+100\*20=22000 руб.

2) ФОТ=1\*5000+2\*2000+1\*1500+3\*1800\*0,25=11850 руб.

3) А=2500+500=3000 руб.

4) Социальный налог: 11850\*35,6%=4218,6 руб.

Прочие денежные расходы: 11850\*1%=118,5 руб.

Расходы на освещение: 400\*0,85=340 руб.

Расходы на отопление и водопотребление: 300 руб.

Эл.-эн. потребляемая дисковой пилой: 15\*160\*0,85=2040 руб.

Расходы на содержание и ремонт зданий: 11850\*2%=237 руб.

Пр=4218,6+118,5+340+300+2040+237=7254,1 руб.

Смета=22000+11850+3000+7254,1=44104,1 руб.

**Ответ:** смета затрат на производство составит 44104,1 руб.

**Задание 11**

Себестоимость единицы изделия составляют, руб./т:

– сырье и материалы – 850;

– топливо и энергия -120;

– заработная плата производственных рабочих с начислениями -140;

– общепроизводственные (цеховые) расходы – 160;

– общехозяйственные (общезаводские) расходы – 200;

– внепроизводственные расходы – 60;

– расчетная рентабельность продукции -15%;

– ставка налога на добавленную стоимость – 20%.

Определить оптовую цену с учетом НДС (отпускную цену).

Методические указания к решению задачи:

Определить себестоимость единицы продукции.

Определить оптовую цену (без НДС).

Определить отпускную цену (оптовая с учетом НДС).

**Решение:**

###### **Оптовая цена предприятия** – это цена, при которой обеспечиваются возмещение текущих затрат производства и получение прибыли.

Оптовая цена, без НДС, опредприятия определяется по формуле:

Цопт.пред.=Сп\*(1+R)

где Сп – полная себестоимость единицы продукции, руб.; R – уровень рентабельности предприятия в долях единицы.

Полная с/с =850+120+140+160+20+60=1530 руб.

Цопт.пред.=1530\*(1+0,15)=1759,5 руб.

Цопт.пред.(НДС)= Цопт.пред.\*20%+ Цопт.пред

Цопт.пред.(НДС)=1759,5\*0,2+1759,5=2111,4 руб.

**Ответ:** оптовая цена с учетом НДС (отпускная цена) равна 2111,4 руб.

**Задание 12**

Предприятие произвело и реализовало 10000 шт. продукции А и 2000 шт. продукции Б. Оптовая цена единицы продукции А – 1500 руб., продукции Б – 1200 руб., себестоимость единицы продукции А – 1100 руб., продукции Б -900 руб.

Операционные доходы – 800 тыс. руб., операционные расходы – 700 тыс. руб.

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 30 млн. руб., нормируемых оборотных средств – 10 млн. руб.

Определить показатели дохода, прибыли, рентабельности.

Методические указания к решению задачи:

Определить доход от продаж (Дпр).

Определить себестоимость продаж (с/с).

Определить прибыль от продаж (Ппр).

Определить рентабельность к себестоимости (рентабельность продукции) (Rпр).

Определить балансовую прибыль (Пбал).

Определить рентабельность к производственным фондам (рентабельность производства или предприятия) (Rп).

Определить рентабельность единицы изделия А и Б (RА) и (RБ).

**Решение:**

Дпр=Количество\*Цена

Дпр=10000\*15000+2000\*1200=17400 тыс. руб.

с/с=Количество\*затраты

с/с=10000\*1100+2000\*900=12800 тыс. руб.

Ппр=Дпр-с/с

Ппр=17400–12800=4600 тыс. руб.

Rпр= (Ппр / с/с)\*100%

Rпр=(4600/12800)\*100%=35,94%

Пбал=Дпр-с/с+опер. доходы-опер. расходы

Пбал=17400–12800+800–700=4700 тыс. руб.

Общая стоимость производственных фондов (ПФ):

ПФ=ОПФ+ОбС

ПФ=30+10=40 млн. руб.

Rп=(Пбал/ПФ)\*100%

Rп=(4700/40000)\*100%=11,75%

RА=(ПпрА / с/сА)\*100%

RА=(1500–1100)/1100\*100%=36,36%

RБ=(ПпрБ / с/сБ)\*100%

RБ=(1200–900)/900\*100%=33,33%

**Ответ:** доход от продаж составил 17400 тыс. руб., себестоимость продаж 12800 тыс. руб., прибыль от продаж 4600 тыс. руб., рентабельность продукции 35,94%, балансовая прибыль 4700 тыс. руб., рентабельность производства 11,75%, рентабельность единицы изделия А 36,36%, рентабельность единицы изделия Б 33,33%. Выгоднее производить изделия А.

**Задание 13**

Выручка от реализации продукции – 1500 тыс. руб.; себестоимость реализованной продукции – 990 тыс. руб.; доходы от внереализационных операций – 50 тыс. руб.; расходы от внереализационных операций – 75 тыс. руб.; прибыль от реализации материальных ценностей – 10 тыс. руб.

Определить балансовую прибыль, уровень рентабельности реализованной продукции.

**Решение:**

Конечный финансовый результат определяет **балансовую (валовую) прибыль**, т.е. прибыль, полученную от производственно-хозяйственной деятельности предприятия, которая определяется:

Пбал=Пр+Пвр,

где Пр – прибыль (убыток) от реализации продукции, работ, услуг, а также от реализации имущества предприятия; Пвр – прибыль (убыток) от внереализационной деятельности.

Пбал=(1500–990)+(50–75)+10=485 тыс. руб.

**Рентабельность реализованной продукции** (Rр) рассчитывается как отношение балансовой прибыли (Пбал) к выручке от реализации продукции (Вр):

Rр=Пбал / Вр\*100%

Rр=485/1500\*100%=32,33%

**Ответ:** балансовая прибыль равна 485 тыс. руб., доходности реализуемой продукции составила 32,33%.