

Планирование производственного потенциала, трудовых показателей, себестоимости, прибыли и рентабельности производственного предприятия

Основными средствами (ОС) производственной коммерческой организации являются средства производства, многократно участвующие в производственных циклах при производстве продукции, выполнении работ или оказании услуг, либо для управления организацией в течение периода, превышающего 12 месяцев.

К основным средствам относятся:

- здания и сооружения;
- рабочие и силовые машины и оборудование;
- измерительные и регулирующие приборы и устройства;
- вычислительная техника;
- транспортные средства;
- инструмент;
- производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности;
- рабочий, продуктивный и племенной скот;
- многолетние насаждения;
- прочие основные средства.

Методы начисления амортизации ОС

Линейный метод

Данный метод предпочтительнее использовать в том случае, если оборудование будет использоваться в течение всего срока работы. При данном методе затраченная стоимость списывается равномерно в одинаковом денежном размере. Метод предполагает, что сумма начислений будет равняться произведению коэффициента амортизации и стоимости приобретенного оборудования или объекта, зафиксированного в документах.

Для расчета коэффициента применяется следующая формула:

$K = (1/n)100\%$, где:

- K – коэффициент амортизации. Данное число выражается в процентах,
- n – время его эксплуатации. Измеряется в месяцах.

К примеру, организацией было приобретено оборудование стоимостью в 50 000 рублей. Срок эксплуатации – 5 лет, то есть 60 месяцев. Ежемесячный коэффициент для расчетов будет равняться: $(1/60) \cdot 100 = 1.67$. При этом сумма ежемесячного отчисления в счет покупки оборудования составит: $50\,000 \cdot 1.67\% = 835$ рубля.

Данную сумму амортизационных начислений будет учитываться на протяжении 60 месяцев

использования оборудования. По пришествию данного срока, даже в том случае, если станок будет в рабочем состоянии и не будет списан, амортизационные начисления не будут производиться или же будут приравняться в документации к нулю.

Как и любой метод, линейный способ имеет свои плюсы и минусы. Исходя из них, необходимо решать, стоит ли выбирать его в качестве основного метода.

Плюсы:

- Простота. Расчет производится только раз – сразу после внесения имущества на баланс. Полученная сумма действительна в течение всего срока эксплуатации;
- списание стоимости проходит довольно точно и легко прослеживается благодаря одинаковой сумме;
- Отчисления производятся по каждому объекту отдельно. К примеру, если одновременно было куплено 2 или 3 разных станка, коэффициент амортизации и сумма отчислений для каждого рассчитывается в отдельности;
- Затраты равномерно переносятся на себестоимость производства.

Недостатки:

- Не подходит для оборудования, имеющего малый срок эксплуатации;
- В связи со снижением производительности в ходе работы, оборудование будет требовать значительных затрат на модернизацию и ремонт. При этом списание средств на погашение его стоимости будет идти равномерно;
- Не подходит предприятиям, часто обновляющим производственные фонды;
- Сумма уплаченного в течение использования объекта налога будет значительно выше, нежели при нелинейном.

Нелинейный способ

Второй метод – нелинейный. Используют его в своей деятельности около 30-40% предприятий. Согласно п. 5 ст. 259 НК РФ, начисление амортизации производится исходя из остатка от изначальной стоимости объекта и срока эксплуатации, определенного предприятием на основе ряда факторов.

Для начала необходимо определить коэффициент амортизации. Он определяется по следующей формуле:

$K = (2/n)100\%$, где:

- K – коэффициент амортизации. Также выражается в процентном соотношении.
- n – срок, в течение которого оборудование будет полезно.

После того как остаточная стоимость амортизируемого имущества достигнет 20% от первоначальной, амортизация будет начисляться следующим методом:

1. Остаток на полученную стоимость фиксируется и считается базовым при расчетах.
2. Амортизация за месяц определяется как частное между базовой стоимостью и количеством

оставшихся месяцев эксплуатации объекта.

Попробуем разобраться на конкретном примере:

Был куплен станок стоимостью в 25 000 рублей. Срок эксплуатации составляет 3 года или 36 месяцев.

Сумма, равная 20% от стоимости станка – 5 000 тысяч.

В первые месяцы начисление амортизации происходит так:

- Определяется норма амортизации: $K = (2/36) \cdot 100\% = 5.56$;
- Первый месяц: $25\,000 \cdot 5.56\% = 1390$ рублей. Второй месяц:
- Остаточная сумма на начало месяца = $25\,000 - 1390 = 23610$ рублей;
- Начисление амортизации = $23610 \cdot 5.56\% = 1312.71$ рублей. Остальные месяцы рассчитываются по такому же принципу.

После того как остаток на начало месяца составит 5 000 рублей, отчисления на оставшийся срок эксплуатации составят:

$$5\,000/n_{\text{ост}},$$

где:

$n_{\text{ост}}$ – длительность использования оборудования с данного момента и до окончания срока его полезного использования. Выражается в месяцах.

К примеру, остаток в 5 000 рублей мы получили через 27 месяцев после введения оборудования в эксплуатацию. Следовательно, $n_{\text{ост}}$ составит: $36 - 27 = 9$ месяцев.

При этом сумма начислений будет одинакова для всех последующих месяцев использования.

Пример расчета амортизационных отчислений представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Пример расчета суммы амортизации

Номер месяца полезного использова ния	Ежемесячная сумма амортизации	Балансовая стоимость на конец месяца	Ежемесячная сумма амортизации	Балансовая стоимость на конец месяца
1	$3600 \cdot 0,055 = 200$	3400	$3600 \cdot 0,111 = 400$	$3600 - 400 = 3200$ 0
2	200	3200	$3200 \cdot 0,111 = 355$	$3200 - 355 = 2845$ 5
3	200	3000	$2845 \cdot 0,111 = 316$	$2845 - 316 = 2529$ 6
4	200	2800	$2529 \cdot 0,111 = 281$	$2529 - 281 = 2248$ 1
5	200	2600	$2248 \cdot 0,111 = 250$	$2248 - 250 = 1998$ 0
6	200	2400	$1998 \cdot 0,111 = 222$	$1998 - 222 = 1776$ 2
7	200	2200	$1776 \cdot 0,111 = 197$	$1776 - 197 = 1579$ 7
8	200	2000	$1579 \cdot 0,111 = 175$	$1579 - 175 = 1404$ 5
9	200	1800	$1404 \cdot 0,111 = 156$	$1404 - 156 = 1248$ 6
10	200	1600	$1248 \cdot 0,111 = 139$	$1248 - 139 = 1109$ 9
11	200	1400	$1109 \cdot 0,111 = 123$	$1109 - 123 = 986$
12	200	1200	$986 \cdot 0,111 = 110$	$986 - 110 = 876$
13	200	1000	$876 \cdot 0,111 = 97$	$876 - 97 = 779$
14	200	800	$779 \cdot 0,111 = 86$	$779 - 86 = 693$
$693 < 3600 \cdot 0,2 = 720$				
0,2				

15	200	600	$693 : 4 = 173$	$693 - 17 = 520$ 3
16	200	400	$693 : 4 = 173$	$520 - 17 = 347$ 3
17	200	200	$693 : 4 = 173^*$	$347 - 17 = 174$ 3
18	200	0	$693 : 4 = 174^*$	$174 - 174 = 0$

* С учетом округления при расчетах.

Основные показатели и формулы для их расчета, используемые для оценки основных средств предприятия приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Показатели состояния и движения основных средств

Наименование показателя	Обозначение, формула для расчета
Основные средства на начало года	$OC^{Н.Г}$
Введено основных средств на сумму	$OC_{введ}$
Выбыло основных средств на сумму	$OC_{выб}$
Основные средства на конец года	$OC^{К.Г} = OC^{Н.Г} + OC_{введ} - OC_{выб}$
Амортизация основных средств на начало года	$A^{Н.Г}$
Амортизация основных средств на конец года	$A^{К.Г}$
Коэффициент износа основных средств на начало года	$K_{изн}^{Н.Г} = A^{Н.Г} / OC^{Н.Г}$
Коэффициент износа основных средств на конец года	$K_{изн}^{К.Г} = A^{К.Г} / OC^{К.Г}$
Индекс изменения основных средств	$K_{изм} = OC^{К.Г} / OC^{Н.Г}$
Коэффициент обновления основных средств	$K_{обн} = OC_{введ} / OC^{К.Г}$
Коэффициент интенсивности обновления основных средств	$K_{инт. обн} = OC_{выб} / OC_{введ}$
Коэффициент масштабности обновления основных средств	$K_{масшт} = OC_{введ} / OC^{Н.Г}$

Средств	
Коэффициент стабильности основных средств	$K_{\text{стаб}} = (OC^{\text{Н.Г}} - OC_{\text{выб}}) / OC^{\text{Н.Г}}$
Коэффициент ввода основных средств	$K_{\text{введ}} = OC_{\text{введ}} / OC^{\text{К.Г}}$
Коэффициент выбытия основных средств	$K_{\text{выб}} = OC_{\text{выб}} / OC^{\text{Н.Г}}$
Коэффициент экстенсивного использования ОС (во времени, где $T_{\text{факт}}$ – время фактическое, $T_{\text{план}}$ – время плановое)	$K_{\text{экс}} = T_{\text{факт}} / T_{\text{план}}$
Коэффициент экстенсивного использования календарного времени ($T_{\text{кал}}$ – время календарное)	$K_{\text{экс1}} = T_{\text{факт}} / T_{\text{кал}}$
Коэффициент экстенсивного использования номинального времени ($T_{\text{ном}}$ – время номинальное)	$K_{\text{экс2}} = T_{\text{факт}} / T_{\text{ном}}$
Коэффициент экстенсивного использования действительно времени ($T_{\text{действ}}$ – время действительное)	$K_{\text{экс3}} = T_{\text{факт}} / T_{\text{действ}}$
Коэффициент интенсивного использования ОС ($ПО_{\text{факт}}$ – производительность оборудования фактическая, $ПО_{\text{план}}$ – производительность оборудования плановая)	$K_{\text{инт}} = ПО_{\text{факт}} / ПО_{\text{план}}$
Коэффициент интегрального использования ОС (полного использования во времени и по производительности)	$K_{\text{интегр}} = K_{\text{экс}} \cdot K_{\text{инт}}$

Задачи для самостоятельного решения.

Задача 1

Определите среднегодовую стоимость ОС, стоимость ОС на конец года, коэффициенты ввода и выбытия, если:

стоимость ОС на начало года	210 млн руб.
ввод новых ОС с 1 мая	15 млн руб.
выбытие по причине физического износа с 1 августа	12 млн руб.

Задача 2

Состав ОС представлен в таблице 3.3 (млн. руб.)

Таблица 3.3

Состав ОС

Группы ОС	Стоимость ОС
Здания и сооружения, в том числе:	41,53
– промышленные сооружения	11,60
– промышленное оборудование	68,12
– инструмент	8,62
– передаточные устройства	11,16
– хозяйственный инвентарь	2,83

Определить структуру ОС, сделать выводы.

Задача 3

Балансовая стоимость ОС на начало 2019 г., составила 50 млн у. е.

В течение февраля и ноября введены в действие новые ОС стоимостью 750 тыс. у. е. и 650 тыс. у. е. соответственно. Кроме того, в мае, по ранее заключенному договору, была приобретена новая автоматическая линия стоимостью 1250 тыс. у. е., затраты на транспортировку 10 % от стоимости импортной техники. Выведены из эксплуатации ОС: в апреле – 240 тыс. у. е., в октябре – 680 тыс. у. е., в декабре – 802 тыс. у. е. Амортизация (экономический износ) на начало следующего года составила 40 % от первоначальной стоимости.

Найти:

1. Среднегодовую стоимость ОС.
2. Первичную (балансовую) и остаточную стоимость на начало следующего года.

Задача 4

В табл. 3.4 представлен парк станков:

Парк станков

Цех	Количество установле нных станков	Количество работающих станков		Количество отработанных станкочасов	
		в I смену	во II смену	в I смену	во II смену
Механический цех №1	125	10 0	85	700	520
Механический цех №2	108	98	75	690	450
Механический цех №3	117	10 5	88	670	530
Инструментальный	24	20	15	140	84
Ремонтный	16	14	10	95	56
Итого по заводу	390	33 7	27 3	229 5	164 0

Найти: 1. Коэффициент сменности по отдельным цехам и по предприятию 2 способами:

- без учета внутрисменных потерь;
- с учетом потерь.

2. Какой способ точнее характеризует экстенсивный уровень использования оборудования?

Задача 5

Стоимость оборудования 140 тыс. руб. Норма амортизации 12 %. Найти: амортизационные отчисления всеми способами. Построить графики плановой и ускоренной амортизации.

Задача 6

Режим работы предприятия непрерывный. Капитальный ремонт – раз в год, текущий – раз в месяц. Продолжительность капитального ремонта – 3 суток, текущего – 3 часа. Текущие простои – 6 % от номинального времени. Найти: $K_{экс1}$, $K_{экс2}$, $K_{экс3}$.

Задача 7

Стоимость основных средств 180 тыс. руб., выпуск продукции 200 тыс. руб. Численность работающих 50 чел. Норма амортизации 8 %. Найти: показатели использования основных

средств.

Задача 8

Выпуск продукции по плану 25 тыс. т, фактически – 25,5 тыс. т. По плану отработано 500 ч, фактически – 490 ч. Найти: коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования.

Задача 9

В апреле режим работы 25 дней в 3 смены по 7 ч. Фактическое время работы 500 ч. Найти: коэффициенты экстенсивного использования, какие возможно.

Задача 10

При пятидневной рабочей неделе станок должен работать в день 7,5 ч, отработал 7 ч. По норме должно быть изготовлено за час 2 детали, фактически сделано 17 деталей. Найти: Кэкс, Кинт, Кинтегр.

Задача 11

В табл. 3.5 представлены следующие данные:

Таблица 3.5

Показатели работы предприятия

Показатели	Единицы измерения	Предыдущий год	Отчетный год
Выпуск продукции	тыс. руб.	2240	2670
Среднегодовая производственная мощность	тыс. руб.	270	276
Стоимость ОС	тыс. руб.	1244	276
Фактическое время	Ч	3340	3649
Потери времени на ремонт	% от $T_{ном}$	7	4

Режим работы две смены по 8 ч. Найти: показатели использования ОС.

Задача 12

Коэффициент обновления ОС возрос с 5 до 7 %, коэффициент выбытия – с 3 до 4 %. Отметить положительные и отрицательные моменты этого процесса.

Задача 13

Стоимость ОС на начало года 6000 тыс. руб., на конец года – 6300 тыс. руб. В результате перевооружения цеха план производства перевыполнен на 15 % и составляет 8500 тыс. руб.

Определите изменение показателей фондоотдачи и фондоемкости. Сделайте вывод.

Задача 14

Рассчитать коэффициент использования оборудования по времени ($K_{\text{экз3}}$), коэффициент сменности ($K_{\text{см}}$), коэффициент использования оборудования по машинному времени ($K_{\text{мнт}}$) для данных, приведенных в табл. 3.6.

Таблица 3.6

Условие для выполнения задачи

Номер вариант а	$T_{\text{факт}}$	$T_{\text{действ}}$	N_1	N_2	N_3	$N_{\text{уст}}$	ПО _{факт}	ПО _{план}
1	36000	1700	–	90	10	100	1200	1500
2	36000	2300	–	87	11	100	1900	2000
3	36000	2500	–	85	5	100	1700	2100
4	36000	1900	–	70	20	100	1800	1700
5	36000	1700	–	73	40	100	1500	1500
6	54000	3100	–	11 0	10	150	2400	2500
7	54000	3300	–	13 0	25	150	2200	2900
8	54000	2500	–	14 0	15	150	2210	2300
9	54000	2800	–	12 0	25	150	2350	2500
10	54000	3000	–	11 5	20	150	2500	2900

$T_{\text{факт}}$ – фактическое время работы;

$T_{\text{действ}}$ – действительный фонд рабочего времени;

ПО_{факт} – производительность оборудования фактическая; ПО_{план} – производительность оборудования плановая;

N_1, N_2, N_3 – количество оборудования, работающего в 1, 2, 3 смену соответственно;

$N_{\text{уст}}$ – количество установленного оборудования.

Тема 2 «Оборотные средства предприятия»

Оборотные средства (ОБС) – это финансовые ресурсы, вложенные в предметы труда, которые используются в течение одного производственного цикла, полностью переносят свою стоимость на себестоимость продукции и теряют натуральную форму.

Нормирование оборотных средств должно обеспечить бесперебойную работу

предприятия. Невыполнение норматива ведет к сокращению производства, а сверхнормативные запасы отвлекают денежные средства и свидетельствуют о неритмичности производства.

Источники образования ОбС:

- собственные: прибыль, уставный капитал, паевые взносы, бюджетные средства и др.;
- заемные: кредиты, кредиторская задолженность поставщикам, привлеченные средства юридических и физических лиц и др.

Средний остаток ОбС за месяц (\bar{O}):

$$\bar{O} = \frac{O_n + O_k}{2},$$

где O_n – стоимость ОбС на начало месяца;

O_k – стоимость ОбС на конец месяца (год).

Средний остаток ОбС за год:

$$\bar{O} = \frac{1/2O_n + 01 + 02 + \dots + 1/2O_k}{n-1},$$

где $n=13$

Показатели использования ОбС:

1. Коэффициент оборачиваемости ($K_{об}$) – показывает, сколько оборотов совершает ОбС за год или квартал, об.,

$$K_{об} = C_{прод} / \bar{O},$$

где $C_{прод}$ – стоимость продукции.

2. Коэффициент длительности ($K_{дл}$) – показывает, сколько длится один оборот, дн.,

$$K_{дл} = 360 / K_{об},$$

3. Коэффициент закрепления (K_z) – показывает, сколько ОбС требуется для производства продукции на 1 руб.

$$K_z = 1 / K_{об}.$$

Норматив на сырье и материалы определяется умножением среднего однодневного расхода на норму запаса в днях. Средний однодневный расход определяется делением стоимости израсходованных материалов на 360.

Норматив по незавершенному производству:

$$H_{нд} = 3 \cdot T \cdot K,$$

где 3 – однодневные затраты;

T – длительность периода;

К – коэффициент нарастания затрат.

$$K = \frac{C/c_{\text{нп}}}{C/c_{\text{полная}}},$$

где $C/c_{\text{нп}}$ – себестоимость незавершенного производства; $C/c_{\text{полная}}$ – затраты на производство продукции.

Норматив на готовую продукцию:

$$H_{\text{гп}} = \frac{B \cdot T \cdot \text{ОбС}}{D},$$

где B – выпуск готовой продукции; $T_{\text{ОбС}}$ – норма ОбС на готовую продукцию в днях; D – длительность периода.

Совокупный норматив ОбС определяется как сумма нормативов по всем элементам, он покрывает потребность предприятия в ОбС.

Норматив на сырье и материалы должен покрывать их потребность в текущем (T), страховом (C), транспортном (T_p), технологическом (T_{ex}) и подготовительном (Π) запасах.

Норматив по материалам:

$$H_{\text{мат}} = P \cdot (T + C + T_p + T_{\text{ex}} + \Pi),$$

где P – однодневный запас.

Для списания на себестоимость материалов могут применяться такие методы:

- себестоимость одной единицы товара;
- средняя себестоимость товара;
- себестоимость первых приобретенных МПЗ - способ ФИФО;
- способ последних приобретенных МПЗ – способ ЛИФО (с 2008 г. не применяется)

Рассмотрим некоторые более подробно способ ФИФО.

Существует 2 разновидности метода ФИФО:

- стандартный (обычный), предполагающий расчет приходуемых и расходуемых материалов, а неиспользованные материалы учитываются единой суммой в конце месяца;
- модифицированный (скользящий), предполагающий обратный порядок расчетов - сначала определяется остаток материалов на определенный момент времени по цене последних по времени приобретения, а затем рассчитывается стоимость списанных в производство МПЗ.

Пример

В производстве продукции ООО «Технология» используется специальная присадка. На начало месяца в учете компании числится остаток присадки в количестве 60 кг (цена 1 кг — 245 руб., стоимость остатка — 14 700 руб.).

В течение месяца на склад поступила присадка на общую сумму 274 200 руб.:

- 1-е поступление — 600 кг (254 руб./кг);
- 2-е поступление — 300 кг (270 руб./кг);
- 3-е поступление — 150 кг (272

руб./кг). В производство списано 720 кг

присадки. Расчет по стандартной

модели ФИФО:

1. Рассчитаем стоимость списанной присадки:

- 60 кг из остатка на начало месяца (14 700 руб.);
- 600 кг из 1-го поступления (600 кг × 254 руб./кг = 152 400 руб.);
- 60 кг из 2-го поступления (60 кг × 270 руб./кг = 16 200 руб.).

Итого: $14\,700 + 152\,400 + 16\,200 = 183\,300$ руб.

2. Определим стоимость и количество остатка материала на конец месяца:

$$14\,700 + 274\,200 - 183\,300 = 105\,600 \text{ руб.}$$

$$60 + (600 + 300 + 150) - 720 = 390 \text{ кг.}$$

Расчет по модифицированной модели ФИФО:

1. При остатке 390 кг (240 кг из 2-го поступления и 150 — из последнего) стоимость оставшейся на складе присадки на конец месяца составит:

$$240 \times 270 + 150 \times 272 = 105\,600 \text{ руб.}$$

2. Расчет стоимости списанной в производство присадки:

$$14\,700 + 274\,200 - 105\,600 = 183\,300 \text{ руб.}$$

Выводы из рассмотренного примера:

- стоимость списанных материалов и остатка одинаковы при использовании обеих моделей ФИФО;
- при втором варианте достаточно точно определить, материалы из каких именно партий составляют остаток на складе, а стоимость списанных материалов определяется расчетным путем без обязательного отнесения на конкретную партию;
- при первом варианте нужно точно определять, из каких именно партий материалы списываются и остаются на конец месяца.

Таким образом, стандартная расчетная модель ФИФО обладает повышенной трудоемкостью, если в течение месяца закупки материалов производятся достаточно часто.

Базовый принцип ЛИФО: материалы, поступившие на склад последними, с учёта

выбывают первыми. Но с 01.01.2008 приказом Минфина от 26.03.2007 № 26н ЛИФО исключили из возможных методов списания для целей бухучета, поэтому в настоящее время рассмотрение примеров расчета по методу ЛИФО стало неактуальным.

Метод ФИФО предусматривает списание материалов в производство (или ином выбытии) в той последовательности, в которой они были приобретены.

Задача 1

Выпуск продукции 500 млн руб. Средний остаток ОбС 100 млн. руб. В следующем году выпуск продукции увеличится на 10 %. $C'_{\text{прод}} > C_{\text{прод}}$ на 10 %, длительность оборота сократится на 2 дня. Найти: показатели использования ОбС за оба года и определить, произойдет ли высвобождение ОбС.

Задача 2

Условие задачи представлено в табл. 3.7. Необходимо заполнить свободные ячейки.

Таблица 3.7

Расчет стоимости материально-производственных запасов, передаваемых в производство

Наименование показателя	Количество, шт.	Стоимость единицы	Общая стоимость
Условия примера			
Остаток на начало месяца	20	15,00	300
Поступило в первой декаде	25	25,00	625
Поступило во второй декаде	30	20,00	600
Поступило в третьей декаде	15	30,00	450
<i>Всего</i> запасов	90	—	1975
Выдано в производство	50	—	—
Оценка по средней заготовительной стоимости			
Стоимость единицы запасов	$1975 / 90 = 21,94$		

Выдано в производство	50	21,94	1097
Стоимость остатка	40	21,97	878
Оценка по методу ФИФО			
Выдано в производство			
<i>Всего</i>			
Стоимость остатка			
<i>Всего</i>			

Задача 3

Стоимость продукции 600 тыс. руб., стоимость оборотных средств 100 тыс. руб. В следующем году она будет уменьшена на 5 %, а ускорение оборачиваемости – 7 дней. Достаточно ли такого ускорения оборачиваемости для производства продукции на уровне предыдущего года?

Задача 4

Стоимость зданий 100 млн руб., оборудования – 80 млн руб., сырья – 20 млн руб., з/п – 40 млн руб., топлива – 5 млн руб. Найти: стоимость основных и оборотных средств.

Задача 5

Производственный цикл 6 месяцев, для его обеспечения требуется ОбС 25 млн руб., ОС – 180 млн руб. Найти: коэффициент оборачиваемости и годовую стоимость ОС и ОбС.

Задача 6

В Стоимость продукции 1000 тыс. руб., стоимость ОбС 200 тыс. руб. В следующем году объем производства возрос на 2 %, ускорение оборачиваемости – 0,5 оборотов. Достаточно ли данного ускорения Оборачиваемости для высвобождения ОбС на 10%?

Задача 7

Рассчитать различными методами стоимость материальных ресурсов, списываемых в производство, согласно заданию (табл. 3.8).

Таблица 3.8

Условие для выполнения задачи

Номер вариант а	Остаток на начало месяца	Первое поступление	Второе поступление	Третье поступление	Выдано

1	15/70	60/60	35/65	100/75	180
2	20/70	55/60	30/65	90/75	170
3	25/70	50/60	25/65	95/75	150
4	30/70	45/60	20/65	80/75	140
5	35/70	40/60	25/65	85/75	150
6	40/70	35/60	30/65	70/75	145
7	45/70	30/60	35/65	75/75	170
8	50/70	25/60	40/65	60/75	140
9	55/70	20/60	45/65	65/75	150
10	60/70	15/60	50/65	50/75	140

Примечание. В числителе указано количество, а в знаменателе – стоимость.

Тема 3. Численность персонала предприятия

Цели работы: уметь планировать численность работников производственного предприятия, определять количественные и качественные характеристики персонала, оформлять полученные данные в виде унифицированных штатных форм, а также оценивать производительность трудовых ресурсов.

Рабочая сила – это совокупность физических и умственных способностей человека, его способность к труду.

Кадры – это трудовой персонал предприятия.

Кадры – это совокупность различных профессионально-квалификационных групп, занятых на предприятии и входящих в его списочный состав.

Количественные характеристики персонала:

1. *Списочная численность* ($n_{сп}$) – это все те, кто включен в списки предприятия или на кого заведены трудовые книжки. В списочный состав не включают студентов на практике и работников, привлеченных на единовременные работы. Списочная численность определяется на

все календарные дни месяца.

2. *Явочная численность* ($n_{яв}$) включает тех из списочного состава, кто явился на работу.

$$n_{сп} = n_{яв} k_{сп}$$

где $k_{сп}$ – коэффициент списочности.

$n_{сп} > n_{яв}$ на величину целодневных простоев, т. е. когда работник явился, но к работе не приступил (отпуска, командировки, болезнь).

3. *Среднесписочное число* определяется суммированием списочной численности за все дни периода и делением полученной суммы на количество дней по календарю (необходимо для расчета всех трудовых показателей);

$$\text{Ср. спис. ч.} = \frac{\sum \text{явок} + \sum \text{неявок}}{\text{кол. — во дней по календарю}}$$

4. *Среднеявочное число*:

$$\text{Ср. яв. ч.} = \frac{\sum \text{явок}}{\text{количество рабочих дней}}$$

5. *Среднее число фактически работающих*:

$$\text{Ср. ч. факт. раб.} = \frac{\sum \text{отработанных чел. — дней}}{\text{количество рабочих дней периода}}$$

Структурные характеристики персонала

Все работающие на предприятии делятся на промышленно-производственный персонал (ППП) и непромышленный персонал.

Основные рабочие – непосредственно производят продукцию (услугу).

Вспомогательные рабочие – способствуют производству, но сами не производят.

Руководители – работники, наделенные функциями управления.

Специалисты – узкоквалифицированные специалисты (юристы, экономисты и т.д.).

Служащие – это лица, выполняющие определенную административно-хозяйственную работу, не требующую высокой квалификации (секретари, делопроизводители, табельщики, учетчики и т.п.)

Структура персонала – это удельный вес отдельных групп в общей численности.

Качественные характеристики персонала

Профессия – это вид деятельности, требующий определенных знаний и практических навыков.

Специальность – это вид деятельности в пределах профессии, который требует специфически обособленных знаний и навыков.

Квалификация – это степень овладения профессией. Для рабочих она определяется разрядом, для специалистов – категорией.

Профессионально-квалификационная структура персонала отражается в штатном расписании.

Штатное расписание – это документ, в котором производится расстановка по профессиям и разрядам.

Пример:

Название организации

Штатное расписание

№ документа и дата заполнения:

Утверждено:

Приказ организации от (дата):

Город:

Период времени

Штат в количестве ... единиц

Форма штатного расписания, используемая в цехах

Таблица 4.1

Руководитель кадровой службы _____

Профессия	Разряд	Бригады				На подмену	Списочный штат	Часовая тарифная ставка, руб.
Сменный или дежурный персонал								
Электромонтер						–	4	16,8
Электромонтер						–	12	15,2
Итого сменного персонала:						–	16	–
Ремонтный персонал								
Электромонтер по ремонту						–	1	16,8
Электромонтер по ремонту						–	3	15,2
Итого ремонтного персонала:						–	4	–
<i>Всего:</i>						–	20	–

Главный бухгалтер _____

Плановый баланс рабочего времени

Таблица 4.2

Рабочее время	Прерывный режим	Непрерывный режим
---------------	-----------------	-------------------

		2 см.4 бриг.	3 см. 4 бриг.
Календарный фонд времени	365	365	(365)
Выходные	104	180	(120)
Праздники	12	–	–
Номинальный фонд времени (режимный)	249	185	(245)
Невыходы:			
– отпуск	28	28	(28)
– болезнь	6	6	(6)
Действительный фонд времени (дн.)	215	151	(211)
Продолжительность смены (ч)	8	11,5	(7,5)
Действительный фонд времени (ч)	1720	1736	(1583)
Действительный фонд времени за месяц (ч)	156	158	(144)

Штатное расписание для руководителей и специалистов составляется в зависимости от схемы управления.

Характеристики персонала с точки зрения его движения:

1. Коэффициент оборота по приему: $K_{пр} = \frac{\text{количество принятых}}{\text{среднеспичоная численность}}$;
2. Коэффициент оборота по выбытию: $K_{выб} = \frac{\text{количество выбывших}}{\text{среднеспичоная численность}}$;
3. Коэффициент текучести: $K_{пр} = \frac{\text{засчитано в текучесть}}{\text{среднеспичоная численность}}$.

В текучесть засчитывают:

- уволенных по собственному желанию;
- по решению судебных органов;
- за нарушение трудовой или производственной дисциплины. Качественную характеристику персоналу можно дать на основе показателя – *средняя квалификация рабочего*.

$$\text{Ср. разряд по цеху} = \frac{2n_2 + 3n_3 + \dots + 6n_6}{n_2 + n_3 + \dots + n_6}$$

где 2, 3, ..., 6 – разряды; n_2, n_3, \dots, n_6 – количество человек, работающих по данному разряду.

Для любого предприятия очень важно, чтобы разряд рабочего соответствовал разряду работы.

Расчет численности

1. Списочная численность сдельщиков ($Ч_{сд}^{сп}$), чел.:

$$Ч_{сд}^{сп} = \frac{Q}{H_{выр}}$$

где Q – выпуск продукции в натуральном выражении, т; $H_{выр}$ – производство продукции в единицу времени конкретным рабочим, т/чел.

$$Ч_{сд}^{сп} = \frac{\Sigma T}{T_{действ} \times k'}$$

где $\Sigma T = Q \cdot t$ – суммарная трудоемкость производственной программы, нормо-час; $T_{действ}$ – действительное время работы из баланса; $k' = 1,1$ – коэффициент выполнения норм сдельщиками.

2. Списочная численность повременщиков ($Ч_{повр}^{сп}$) зависит от норм обслуживания, которые определяют, сколько единиц оборудования должен обслуживать рабочий. Эти нормы должны быть разработаны и утверждены руководством цеха, тогда:

$$Ч_{повр}^{сп} = \frac{N}{H_{обслуж} \cdot k_{см} \cdot k_{сп}}$$

где N – количество агрегатов, установленных в цехе; $H_{обслуж}$ – норма

обслуживания;

$k_{см}$ – коэффициент сменности;

$k_{сп}$ – коэффициент списочности.

3. Численность вспомогательных рабочих можно поставить в зависимость от численности основных рабочих, для этого необходимо установить нормы обслуживания, т.е. сколько основных рабочих должен обслуживать 1 вспомогательный рабочий, чтобы была обеспечена их эффективная работа.

4. Численность рабочих, выполняющих постоянные функции (кладовщик, дворник и т.п.) может быть определена методом прямого счета – по количеству рабочих мест.

5. Численность руководителей и специалистов определяется в соответствии со схемой управления (организационной структурой).

Задачи для самостоятельного решения.

Задача 1

Нормативная трудоемкость работ на 1-м участке 16600 нормочасов, на 2-м участке 12500 нормочасов, на 3-м – 24 тыс. нормочасов. Основные рабочие работают по трехсменному четырехбригадному графику, 60 % составляют рабочие 6-го разряда и 40 % – рабочие 5-го разряда.

Вспомогательные рабочие, обслуживающие основных, имеют норму обслуживания 5 основных рабочих, 50 % вспомогательных рабочих 5-го разряда и 50 % – 4-го разряда.

Общее количество единиц ремонтной сложности – 26 тыс., на одного электрика-ремонтника приходится 1320 ед. ремонтной сложности. Электрики-ремонтники работают по

односменному графику.

Слесари-ремонтники имеют норму обслуживания – 3 ед. основного оборудования, при общем количестве основного оборудования 46 ед., график работы односменный.

В цехе линейная структура управления: начальник цеха, 1 заместитель, 3 начальника участка, 9 мастеров.

Составить штатное расписание для рабочих, для руководителей и специалистов.

Задача 2

Годовой выпуск продукции 42 тыс. шт. Трудоемкость изготовления одной единицы продукции 2 часа, 70% основных рабочих 6-го разряда и 30 % – 5-го разряда.

Вспомогательные рабочие: 6 разряд – 1 чел. в смену, 5 разряд – 2 чел. в смену, 4 разряд – 1 чел. в смену.

График работы двухсменный четырехбригадный. Составить штатное расписание, найти численность.

Тема 4. Производительность труда

Производительность труда (ПТ) – это показатель эффективности труда.

Увеличение выпуска продукции возможно:

1. За счет привлечения дополнительных рабочих (экстенсивный фактор);
2. За счет роста производительности труда (интенсивный фактор).

ПТ определяется:

1. Затратами живого труда – труд, затраченный работниками непосредственно в процессе производства данного продукта.
2. Затратами овеществленного труда, т.е. затраченного другими работниками на предыдущих стадиях производства и овеществленного в орудиях труда, зданиях, сооружениях, сырье и т.д.

ПТ живого труда определяется показателями выработки (W) и трудоемкости (t).
Выработка – это количество продукции, производимое в единицу времени одним рабочим.

$$W = \frac{Q}{T},$$

где Q – количество произведенной продукции; T – затраты времени на производство этой продукции.

В зависимости от единиц измерения отработанного времени различают:

1. Среднечасовую выработку:

$$W_{\text{ср.час}} = \frac{Q}{\text{отработанные чел. – часы}}$$

Среднедневную выработку:

$$W_{\text{ср.дн}} = \frac{Q}{\text{отработанные чел. – дни}}$$

Среднемесячную выработку:

$$W_{\text{ср.мес.}} = \frac{Q}{\text{среднеспис.численность}}$$

Трудоемкость – это время (t), затраченное конкретным рабочим на производство единицы продукции.

$$t = \frac{T}{Q},$$

Виды трудоемкости:

– технологическая трудоемкость – это затраты труда на производство единицы продукции производственных рабочих, сдельщиков и повременщиков:

$$t_{\text{техн}} = t_{\text{осн. раб}} + t_{\text{вспом. раб}};$$

– трудоемкость обслуживающего производства – это затраты времени вспомогательных рабочих в основных цехах и всех рабочих вспомогательных цехов:

$$t = t_{\text{осн. цехов}} + t_{\text{вспом. цехов}};$$

– производственная трудоемкость – включает затраты времени всех рабочих:

$$t_{\text{произв}} = t_{\text{осн. раб}} + t_{\text{обсл}};$$

– трудоемкость управления производством – включает затраты времени

руководителей, специалистов, служащих основных, вспомогательных цехов и служб предприятия:

$$t_{\text{упр}} = t_{\text{рук}} + t_{\text{спец}} + t_{\text{служ}};$$

– полная трудоемкость – сумма производственной трудоемкости и трудоемкости управления:

$$t_{\text{полн}} = t_{\text{произв}} + t_{\text{упр}};$$

Задача 1

Найти процент роста производительности труда в результате улучшения организации производства, если выпуск продукции по плану 520000 т, среднесписочная численность по плану 290 чел. Сверхплана выпущено 4547 т продукции, а численность сокращена на 8 чел.

Задача 2

Найти рост производительности труда по каждому цеху и заводу в целом (условие в табл.4.3).

Таблица 4.3

Показатели труда по цехам

Цех	Выпуск, тыс. руб.		Численность, чел.	
	лан	Отчет	план	отчет
1	1500	1800	75	80
2	850	1200	100	120

Задача 3

На обработку одной детали затрачивали 18 мин, после пересмотра норма установлена 15 мин. Как снизилась трудоемкость и повысилась выработка за 8-часовую смену?

Задача 4

По сравнению с планом (900 т) намечено увеличить выпуск продукции на 5 %. Число основных рабочих (700 чел.) увеличилось на 5 %, число вспомогательных рабочих (200 чел.)

– уменьшилось на 2 %, численность прочего персонала (180 чел.) осталась неизменной. Как изменилась производительность труда на предприятии?

Задача 5

Два завода по производству трансформаторов (1250 тыс. руб. и численностью 1100 чел.) и производству стали (1300 тыс. руб. и численностью 1500 чел.) объединились в комбинат. Как изменился показатель производительности труда?

Задача 6

В результате усовершенствования технологии выработка рабочих увеличилась на 12 %.

Сколько будет выработано продукции за 2,5 тыс. ч, если в базисном периоде на производство одного изделия затрачивалось 24 мин?

Задача 7

.Найти: рост производительности труда в условно-натуральных измерителях.

Таблица 4.4

Показатели производительности труда в отчетном и базисном периодах

Показатели	Базис	Отчет
Выработано усилителей тока, шт:		
– тип 1	400	90
– тип 2	40	100
– тип 3	20	150
Отработано, чел.-дн.	160	170

Коэффициенты перевода в условную продукцию: тип 1 – 1; тип 2 – 1,8; тип 3 – 2,2.

Задача 8

На заводе 2860 рабочих, годовой фонд времени одного рабочего 1860 ч. В результате совершенствования техники намечено сэкономить за год 204 тыс. чел.-часов.

Определить возможный рост производительности труда.

Задача 9

Структура персонала: основные рабочие 117 чел., вспомогательные – 61 чел., руководители – 3 чел., специалисты – 16 чел., служащие – 2 чел. (плановые). В следующем году фактическая численность основных рабочих увеличится на 6 чел., а вспомогательных – на 2 чел. сократится. Выпуск продукции 9000 шт. по цене 720 руб. Фактический выпуск 9180 шт. по цене 750 руб. Найти: показатели производительности труда и сделать выводы.

Задача 10

1-й завод по производству чугуна имеет выпуск 113 млн. руб., при численности персонала 8 тыс. чел., 2-й завод по производству стали имеет выпуск 120 млн. руб. и численность персонала 9 тыс. чел.

Найти: производительность труда по каждому заводу и по комбинату, при условии, что заводы объединятся.

Задача 11

Найти: возможный рост производительности труда под воздействием отдельных факторов:

1. Выпуск продукции 45 млн. руб., выпуск в расчете на одного работника 10 тыс. руб. В следующем году выпуск должен увеличиться на 10 %.
2. Парк станков 860 шт., в следующем году он будет увеличен до 980 шт. ПТ нового станка на 20 % выше старого. Кроме того, 90 наиболее устаревших станков будут заменены новыми, ПТ которых на 40 % выше. Будут модернизированы 42 станка, их ПТ увеличится на 25 %, доля рабочих станочников 40 % от общей численности персонала.
3. За счет развития специализации увеличится удельный вес покупных полуфабрикатов с 23 до 25 %, за счет этого произойдет экономия живого труда.
4. Количество рабочих дней предполагается увеличить с 245 до 248. Доля производственных рабочих в общей численности работающих 82 %.
5. Потери от производственного брака составляют 2 % от затрат на производство. Их предполагается снизить в двое, что должно обеспечить экономию рабочей силы, так как уменьшатся затраты на производство единицы продукции.
6. Некоторые подразделения предполагается перевести на безцеховую структуру, что позволит высвободить 48 чел.

Тема 5. Прибыль, рентабельность производственного предприятия

Прибыль (убыток) от реализации продукции(работ, услуг) определяется как разница между выручкой от реализации продукции в действующих ценах без НДС и затратами на производство и реализацию продукции

$$П = ТП - С_{полн},$$

где П – прибыль от реализации продукции, тыс. руб.;

ТП – выручка от реализации товарной продукции, тыс. руб.;

С – полная себестоимость товарной продукции, тыс. руб.

Валовая прибыль – это сумма прибылей (убытков) предприятия как от реализации продукции, так и дохода (расходов), не связанных с ее производством и реализацией. Определяется суммой:

- прибыли от реализации продукции работ и услуг;
- прибыли от прочей реализации (прибыль от реализации товарно-материальных ценностей + прибыль от реализации подсобных хозяйств + прибыль от реализации основных фондов и нематериальных активов);
- финансовых результатов от внереализационных операций (прибыль от долевого участия в деятельности совместных предприятий + прибыль от сдачи в аренду основных средств – пени и штрафы полученные и уплаченные – убытки от списания дебиторской задолженности – убытки от стихийных бедствий)

Валовая прибыль определяется по формуле:

$$Пв = Пр \pm Пи \pm Пвр$$

Налогооблагаемая прибыль может быть меньше или больше валовой прибыли на сумму корректировок по доходам (расходам), исключаемым при расчете основного налога на прибыль.

Налогооблагаемая прибыль определяется по формуле:

$$Пн.обл. = Пв - \text{Скоррект.} \text{ или } Пн.обл. = Пв + \text{Скоррект.}$$

Балансовая (чистая, нераспределенная) прибыль предприятия – прибыль, оставшаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и других обязательных платежей.

Балансовая (чистая) прибыль определяется по формуле:

$$П_{бал.} = Пв - НП (4)$$

Балансовая прибыль (чистая прибыль) может быть распределена:

- на развитие производства,
- на социальное развитие,
- на материальное поощрение

К развитию производства можно отнести:

- научно-исследовательские расходы;

- проектные, конструкторские и технологические работы;
- разработка и освоение новых видов продукции и технологических процессов;
- модернизация оборудования;
- затраты, связанные с техническим перевооружением и реконструкцией действующего производства, расширением предприятий;
- расходы по погашению долгосрочных ссуд банков и др.

К социальному развитию можно отнести:

- расходы по эксплуатации социально-бытовых объектов, находящихся на балансе предприятия;
- финансирование строительства объектов непромышленного назначения;
- развитие подсобного сельского хозяйства;
- проведение оздоровительных, культурно-массовых мероприятий и т.п.

К материальным поощрениям относят:

- единовременные поощрения за выполнение особо важных производственных заданий;
- выплата премий;
- оказание помощи рабочим и служащим;
- единовременные пособия ветеранам труда, уходящим на пенсию;
- компенсации работникам вследствие удорожания стоимости питания из-за повышения цен и др.

Наличие нераспределенной прибыли, использованной на развитие производства за последний год, а также нераспределенной прибыли прошлых лет свидетельствует о финансовой устойчивости предприятия, что является важной предпосылкой для последующего развития производства.

Затраты на 1 руб. товарной продукции определяется по формуле:

$$\text{Зат на 1 рубль} = \text{ТП/Сполн.}$$

Соизмерение прибыли с затратами предприятия означает рентабельность, или норму рентабельности. Рентабельность продукции рассчитывается в виде процентного отношения прибыли от реализации продукции к ее полной себестоимости

Рентабельность производственных фондов R_p , % рассчитывается как процентное отношение балансовой прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов и оборотных средств:

$$R_p = \text{Пбал} / (\text{Сср.год} + \text{Соб.ф.}),$$

где Пбал – балансовая прибыль, тыс. руб.; Сср.год – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб. Соб.ф. – среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств предприятия, тыс. руб.

Пример 1

Определить прибыль и рентабельность от реализации 5000 шт. изделий при себестоимости 1 шт. 128 руб. и оптовой цене 140 руб.

Решение:

Определим себестоимость от реализации 5000 шт. изделий:

$$5000 \text{ шт.} \times 128 \text{ руб.} = 640000 \text{ руб.}$$

Определим выручку реализации 5000 шт. изделий

$$5000 \text{ шт.} \times 140 \text{ руб.} = 700000 \text{ руб.}$$

Определим прибыль по формуле:

$$\Pi = \text{ТП} - \text{Сполн},$$

$$\text{Если, ТП} = 700000 \text{ руб.}$$

$$\text{Сполн} = 640000 \text{ руб.}$$

Тогда:

$$\Pi = 700000 - 640000 = 60000 \text{ руб.}$$

Определим рентабельность изделия по формуле:

$$P = 60000 / 640000 * 100 = 9,6\%$$

Ответ: прибыль от реализации журналов составит 60000 руб., рентабельность от их реализации 9,6%

Пример 2

Определить прибыль, выручку товарной продукции, затраты на 1 рубль товарной продукции по следующим данным:

– полная себестоимость 36075,7 руб.;

– плановая рентабельность 20%.

Решение:

Используя формулу рентабельности изделия:

Определим прибыль по формуле:

Определим выручку продукции по формуле: $\text{ТП} = \text{Сполн} + \Pi$

$$\text{ТП} = 36075,7 + 7215,14 = 43290,84 \text{ руб.}$$

Определим затраты на 1 рубль товарной продукции по формуле:

$$\text{Зат} = \text{Сполн.} / \text{ТП}$$

$$\text{Зат.} = 36075,7 / 43290,84 = 0,83 \text{ руб}$$

Ответ: прибыль продукции 7215,14 руб., выручка товарной продукции 43290,84 руб., затраты на 1 рубль товарной продукции составит 0,83 руб.

Пример 3

Определить валовую прибыль, налогооблагаемую прибыль и сумму налога (налог составляет 20%) по следующим данным:

- прибыль от реализации продукции 5345,0 руб.
- доход от прочей реализации 546,5 руб.;
- внереализационные расходы 234,7 руб.;
- сумма необлагаемая налогом 200,0

Решение:

Определим валовую прибыль по формуле:

$$Пв = Пр + Ппр \pm Пвнер$$

$$Пв = 5345 + 546,5 - 234,7 = 5656,8 \text{ руб.}$$

Определим налогооблагаемую прибыль по формуле:

$$Пн.обл = Пв - Скорр$$

$$Пн.обл = 5656,8 - 200 = 5456,8 \text{ руб.}$$

Определим сумму налога:

$$Нал = (Пн.обл./100) \times 20\% = 5456,8/100 \times 20 = 1091,36 \text{ руб.}$$

Ответ: валовая прибыль составила 5656, 8 руб., налогооблагаемая прибыль 5456, 8 руб., налог на прибыль 1091,36 руб.

Пример 2.

Определить показатели рентабельности производства (общую, расчетную) при условии: величина балансовой прибыли 800 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 9600 тыс. руб., среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств составляет 35 % от стоимости основных фондов; освобождаются от платы производственные фонды на сумму 450 тыс. руб., плата за проценты краткосрочного банковского кредита 200 тыс. руб.,

Решение:

1. Определим общую рентабельность по формуле:

2. Расчетная рентабельность составит

$$P = \frac{Пб - (\text{налоги, амортизационные отчисления})}{(ОПФ + НОС)} \times 100 \%$$

$$P = \frac{800 - (450 + 200)}{(9600 + (9600 * 0,35))} \times 100\% = 1,2 \%$$

Ответ: рентабельность общая составила 6,2 %, расчетная рентабельность составила 1,2 %.

Задачи для самостоятельной работы

Задача 1

Товарная продукция в оптовых ценах 7500 тыс.руб. Себестоимость товарной продукции 6800 тыс.руб. Прибыль от внереализованных операций – 150 тыс.руб. Определить прибыль от реализации продукции основной деятельности предприятия, общую балансовую прибыль предприятия.

Задача 2

Определить прибыль и рентабельность от реализации 5000 шт. изделий при себестоимости 1 шт. 128 руб. и оптовой цене 140 руб.

Задача 3

Экономические показатели поточной линии предприятия:

- фактический выпуск электротехнической продукции, в год 5000 шт;
- себестоимость 1 изделия 114,86 руб.;
- цена оптовая 1 учебника 129,89 руб.

Рассчитать сумму прибыли от производства продукции и уровень рентабельности изделия.

Задача 4

Определить прибыль, выручку товарной продукции, затраты на 1 рубль товарной продукции по следующим данным:

- полная себестоимость 3 500 000 руб.;
- плановая рентабельность 20%.

Задача 5

Определить валовую прибыль, налогооблагаемую прибыль и сумму налога (налог составляет 20%) по следующим данным:

- прибыль от реализации продукции 1330000 руб.;
- доход от прочей реализации 17000 руб.;
- внереализационные расходы 14000 руб.;
- сумма необлагаемая налогом 60000 руб.

Задача 6

Предприятие в планируемом году должна выработать товарной продукции на сумму 84000 тыс. руб. при полной себестоимости, равной 79000 тыс. руб. В планируемом году предполагается получить внереализационных доходов на сумму 1480 тыс. руб. Планируемые операционные расходы 980 тыс. руб. Определить на плановый год балансовую прибыль.

Задача 7

Товарная продукция в оптовых ценах 74000 тыс.руб. Себестоимость товарной продукции 6900 тыс.руб. Прибыль от внереализационных операций – 150 тыс.руб. Определить прибыль от реализации продукции основной деятельности предприятия, общую балансовую прибыль предприятия.

Задача 8.

Определить показатели рентабельности производства (общую, расчетную) при условии: величина балансовой прибыли 6900 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 93000 тыс. руб., среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств составляет 35 % от стоимости основных фондов; освобождаются от платы производственные фонды на сумму 450 тыс. руб., плата за проценты краткосрочного банковского кредита 200 тыс. руб.