

Пример 1. Рассчитайте производственную себестоимость продукции, если известны следующие данные:

СЗ = 354000 (сводная смета затрат на производство и реализацию продукции); ЗНС = 6000 (затраты, относимые на непроизводственные счета); ДНЗП = 36000 (изменение остатков затрат на незавершенное производство, полуфабрикаты, инструменты и приспособления собственного производства); ДРБП = 2000 (изменение остатков расходов будущих периодов); ДРПП = -2350 (изменение остатков резерва предстоящих платежей).

Решение:

$$ПС = СЗ - ЗНС - ДНЗП - ДРБП - ДРПП = 354000 - 6000 - 36000 - 2000 + 2350 = 312350$$

Ответ: 312350

Пример 2. Предприятие «ХХЛ» производит три вида продукции в разных количествах. Имеются следующие исходные данные: QА = 6000 шт; QБ = 4000 шт; QВ = 5000 шт;

Показатели, руб	Товар А	Товар Б	Товар В
Сырье и материалы	100	200	150
Заработная плата	150	300	150
Прочие переменные издержки (AVC)	250	100	200
Постоянные издержки (AFC)	300	300	300
Себестоимость	800	900	800
Цена реализации	750	1050	930
Прибыль (убыток)	$-50 \cdot 6000 = -300000$	$150 \cdot 4000 = 600000$	$130 \cdot 5000 = 650000$

Примеры с решениями для экзамена по «Планированию на предприятии». Представлены все темы.

Общая прибыль	950000
---------------	---------------

Примечание: $FC = 300 \cdot 6000 + 300 \cdot 4000 + 300 \cdot 5000 = 4\,500\,000$ (д.е.)

Какова будет общая прибыль, если предприниматель откажется от производства продукции А?

Решение: Все расчеты представлены в таблице

Статьи калькуляции	Товар Б		Товар В	
	Сумма	Количество	Сумма	Количество
Сырье и материалы	200		150	
Заработная плата	300		150	
Прочие переменные издержки	100		200	
Постоянные издержки	500		500	
Себестоимость производства	1100		1000	
Нормативная прибыль	10%		10%	
МДЦ	1210		1100	
Цена реализации	1050	4 000	930	5 000
Прибыль (убыток) от уровня МДЦ	-160	-640 000	-170	-850 000
Средняя прибыль (убыток)				
Фактическая	-50	-200 000	-70	-350 000
Валовая прибыль фактическая	- 550 000			

Примечание: $FC = 500 \cdot 4000 + 500 \cdot 5000 = 4\,500\,000$ (д.е.)

Ответ: -550000

Пример 3. Имеются следующие данные:

Q_{пл} = 350 шт (плановый объем выпуска продукции);

P = 46 руб/шт (цена продукции);

AVC = 12 руб/шт (средние переменные издержки);

FC = 3500 руб (постоянные издержки).

Найти прибыль от дополнительного объема производства Q_{доп} = 60 шт.

Решение: 1. Найти прибыль от основного объема производства:

$$\Pi_{пл} = 350 \cdot (46 - 12 - 3500/350) = 8400$$

2. Найти прибыль от дополнительного объема производства:

$$\Pi_{\text{доп}} = 60 * (46 - 12 - 0/400) = 2040$$

Ответ: 2040

Пример 4. При расчете величины незавершенного производства на конец планового периода НЗП2 необходимо знать коэффициент нарастания затрат $K_{\text{н.з}}$. Рассчитайте данный коэффициент, если известно, что удельный вес затрат на основные материалы, полуфабрикаты и комплектующие изделия равны 0,7.

Решение:

$$K_{\text{н.з.}} = m + \frac{1 - m}{2} = 0,7 + \frac{1 - 0,7}{2} = 0,85$$

Ответ: 0,85

Пример 5. Рассчитайте величину незавершенного производства на конец планового периода НЗП2 в стоимостном выражении, если известно, что среднесуточный выпуск изделий составляет 144 штуки; длительность производственного цикла - 6 дней; производственная себестоимость изделия равна 450 руб; средний коэффициент нарастания затрат - 0,75.

Решение:

$$\text{НЗП}_2 = N_{\text{дн}} \times T_{\text{ц}} \times S_{\text{изд}} \times K_{\text{нз}} = 144 \times 6 \times 450 \times 0,75 = 291600$$

Ответ: 291600

Пример 6. Определите планируемый объем реализованной продукции (работ, услуг), если известно, что планируемый объем производства продукции составляет 1867 тыс.рублей, а запасы готовой продукции на складах предприятия соответственно на начало и конец планового периода 156 тыс.рублей и 179 тыс.рублей.

Решение:

$$\text{ОР} = \text{ОП} + (\Gamma_1 - \Gamma_2) = 1867 + (156 - 179) = 1844$$

Ответ: 1844

Пример 7. Рассчитайте потребность в i -м ресурсе для выполнения плана производства (в тоннах), если известны следующие данные: планируемая величина переходящих запасов на конец планового периода ($Z_{пер}$) - 790 кг; ожидаемый остаток материала на начало планового периода $Z_{ож}$ - 1,11 кг; мобилизация внутренних ресурсов (M_p) - 0,45 тонны; объем (размер) поставок материала со стороны (P_c) - 14 тонн.

Решение:

Баланс материального обеспечения по каждому виду ресурса может быть представлен следующим равенством:

$$P_{ip} + Z_{пер} = Z_{ож} + M_p + P_c$$

Отсюда:

$$P_{ip} = Z_{ож} + M_p + P_c - Z_{пер} = 1,11 + 0,45 + 14 - 0,79 = 14,77$$

Ответ: 14,77

Пример 8. Определите плановую численность работников ППП укрупненным методом, если известны следующие данные:

1). Базовая численность ППП составляет 143 человек. 2). Коэффициент роста объема производства в плановом периоде - 1,18. 3) Уменьшение численности за счет воздействия технико-экономических факторов - 17 человек.

Решение: Метод корректировки базовой численности работников ППП определяется:

$$Ч_{пл} = Ч_б \times K \pm Э_ч = 143 \times 1,18 - 17 = 152$$

Ответ: 152

Пример 9. Определите изменение производительности труда за счет фактора i , если известно, что за счет этого фактора высвобождаются в плановый период 17 человек, а численность работающих на плановый период при сохранении базисной выработки составляет 166 человек. Округлять до сотых процента.

Решение: Изменение производительности определяется по формуле:

$$\Delta ПТ = \frac{\Delta \text{ч}}{\text{Ч}_p - \Delta \text{ч}} \times 100 = \frac{17}{166 - 17} \times 100 = 11,41$$

Ответ: 11,41

Пример 10. Определите плановую величину фонда заработной платы укрупненным методом (в тыс.руб.), если известны следующие данные: 1). Фонд заработной платы в базисном периоде - 21,4 млн.рублей. 2). Коэффициент роста объема производства в плановом периоде - 1,15. 3) Уменьшение численности за счет основных технико-экономических факторов - 8 человек. 4) Среднегодовая заработная плата одного работника в плановом периоде - 810 тыс.рублей.

Решение: Используем формулу:

$$\Phi ЗП_{пл} = \Phi ЗП_{б} \times K' \pm \Delta \text{ч} \times ЗП_{л}$$

$$\Phi ЗП_{пл} = 21400 \times 1,15 - 8 \times 810 = 18130$$

Ответ: 18130

Пример 11. Дано:

ПМ_{вх} = 1700 ед (входная производственная мощность);

ПМ_{вв} = 250 ед (вводимая производственная мощность);

ПМ_{выб} = 330 ед (выводимая производственная мощность);

Т_{вв} = 8 месяцев (срок действия вводимой производственной мощности);

Т_{выб} = 10 месяцев (срок действия выводимой производственной мощности);

Найти среднегодовую производственную мощность (ПМ_{срг}).

Решение: Используем формулу:

$$\text{ПМ}_{\text{срг}} = \text{ПМ}_{\text{вх}} + \frac{\text{ПМ}_{\text{вв}} \times T_{\text{вв}}}{12} - \frac{\text{ПМ}_{\text{выб}} \times (12 - T_{\text{выб}})}{12}$$

$$\text{ПМ}_{\text{срг}} = 1700 + \frac{250 \times 8}{12} - \frac{330 \times (12 - 10)}{12} = 1812$$

Ответ: 1812

Пример 12. Имеется следующая информация:

Примеры с решениями для экзамена по «Планированию на предприятии». Представлены все темы.

ПТпл = 120 руб/чел (плановая производительность труда);

ПТфакт = 80 руб/чел (фактическая производительность труда);

ОП = 950 руб (планируемый объем выпуска продукции (работ, услуг));

Чпл = 45 чел (плановая численность работающих (рабочих));

Найти абсолютный показатель производительности труда.

Решение: Используем формулу:

$$ПТ = \frac{ОП}{Ч_{пл}} = \frac{950}{45} = 21,11$$

Ответ: 21,11

Пример 13. Имеется следующая информация:

Имеются следующие данные:

T=5 лет

R=0,1

0	1	2	3	4	5
-80	30	50	100	100	55

Найти чистую текущую стоимость денежного потока (чистый дисконтированный доход).

Решение:

0	1	2	3	4	5
-80	30	50	100	100	55
-80	$30/(1+0,1)^1$	$50/(1+0,1)^2$	$100/(1+0,1)^3$	$100/(1+0,1)^4$	$55/(1+0,1)^5$
-80	27	41	75	68	34
-80	-53	-12	63	131	165

Ответ: 165