

ТЕМА:

«Себестоимость
продукции»
(решение задач)

Преподаватель: Гусакова М.В.

Задача №1

- ▶ **Производственная себестоимость изделия 290рублей.**
 - ▶ **Внепроизводственные затраты - 5%;**
 - ▶ **запланированный уровень рентабельности - 16%; налог на добавленную стоимость - 20%.**
 - ▶ **Рассчитать полную себестоимость изделия, расчетную цену предприятия, выпускную общую цену предприятия.**
-
- 

Решение задачи №1

- ▶ Себестоимость продукции
- ▶ $290 + 290 * 0.05 = 304,50$ (руб.)

Планово-калькуляционная цена (расчетная цена предприятия)

- ▶ $304.50 * 1,16 = 353,22$ (руб.)

Плановая отпускная цена с НДС

- ▶ $353,22 * 1,2 = 423,86$ (руб.)
-

Задача №2

- ▶ В отчётном году себестоимость продукции предприятия составила:
 - ▶ 450,2 млн. руб., что определило затраты на 1 руб. продукции – 0,89 руб.
 - ▶ В плановом году затраты на 1 руб. продукции установлены в 0,85 руб. Объём производства продукции будет увеличен на 8%.
 - ▶ Определить себестоимость продукции планового года.
-

Решение задачи №2

- ▶ 1.3тп (отч) = 450,2 млн. руб. / 0,89 руб. = 505, 843 млн. руб.
 - ▶ 2. Определим объём товарной продукции в плановом году:
$$505,843 + 505,843 \times 0,08 = 546,31 \text{ (млн. руб.)}$$
 - ▶ 3. Себестоимость товарной продукции определяется как произведение объёма товарной продукции и затрат на 1 руб. товарной продукции:
 - ▶ Стп = 546,31 млн. руб. x 0,85 руб. = 464,364 руб.
-

Задача № 3

- ▶ **Определить производственную себестоимость изделия, если:**
 - ▶ **затраты на материалы — 8000 р.**
 - ▶ **основная заработная плата на изделие — 300 р.**
 - ▶ **дополнительная заработная плата — 10% от основной заработной платы**
 - ▶ **начисления на заработную плату — 26%**
 - ▶ **расходы по содержанию и эксплуатации оборудования — 5% от прямых затрат**
 - ▶ **цеховые расходы — 120% от расходов по содержанию оборудования**
 - ▶ **общехозяйственные расходы — 40% от цеховых расходов.**
-

Задача № 4

- ▶ Определить полную себестоимость изделия, если расход материала на единицу изделия — 40 кг,
 - ▶ цена 1 т — 1500р., отходы — 2 кг — реализуются по цене 2000р. за 1 т. Основная заработная плата производственных рабочих на одно изделие — 20р., дополнительная заработная плата — 10%, от основной заработной платы, начисления на заработную плату — 26%. Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования — 120р. на одно изделие.
 - ▶ Цеховые расходы — 30% от затрат на основную заработную плату, общехозяйственные расходы — 50% от цеховых затрат. Внепроизводственные затраты — 100% от общехозяйственных расходов.
-

Задача №5

- ▶ **Плановый выпуск продукции - 10 тыс. шт. Накладные расходы, включенные в плановую себестоимость, - 10,8 тыс. руб. Ожидаемый фактический выпуск продукции - 12 тыс. руб. Плановая себестоимость одного изделия - 5,52 руб.**
 - ▶ **Определить:**
 - ▶ **1) сумму экономии от снижения себестоимости продукции за счет сокращения накладных расходов при перевыполнении плана по объему производства;**
 - ▶ **2) процент снижения плановой себестоимости продукции.**
-

Задача №6

- ▶ Годовой объем выпуска продукции - 1532 штуки. Норма расхода материала на единицу изделия - 0,1 кг, масса изделия - 0,08 кг. Стоимость одной тонны материалов - 13200 руб. Отходы возвратные. Основная заработная плата основных рабочих - 40000 руб. на весь объем выпуска. Затраты электроэнергии на технологические цели на весь объем выпуска составляет 12800 руб. Остальные показатели - плановые, указаны в таблице 1 - Затраты предприятия на производство продукции (произведенные расчеты занести в таблицу).
Определить:
 1. Полную себестоимость единицы продукции.
 2. Полную себестоимость на весь объем выпуска продукции.
-

Задача №6

Таблица 1 - Затраты предприятия на производство продукции

№	Наименование затрат	Норматив	Смета затрат, руб.
1.	Сырье и основные материалы		
2.	Возвратные отходы		
I.	ИТОГО - Выход годного		
3.	Топливо на технологические цели	X	X
4.	Электроэнергия на технологические цели		
5.	Основная заработная плата основных рабочих	15% от основной зарплаты	
7.	Отчисления на социальное страхование и обеспечение	30% от общей зарплаты	
8.	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	100% от общей зарплаты	
9.	Цеховые расходы	400% от общей зарплаты	
II.	ИТОГО - Цеховая себестоимость		
10.	Общезаводские расходы	150% от общей зарплаты	
11.	Прочие производственные расходы	5% от общей зарплаты	
III.	ИТОГО - Производственная себестоимость		
12.	Внепроизводственные расходы	3% от производственной	

Решени

- ▶ 1. Определяем стоимость материала:
 - смета затрат: $1532 * 0,1 * (13200/1000) = 2023$ руб.
 - на единицу продукции: $0,1 * (13200/1000) = 1,32$ руб.

 - 2. Определяем стоимость возвратных отходов:
 - смета затрат: $((0,1 - 0,08) * 1532 * (13200/1000)) = 0,02 * 1532 * 13,2 = 405$ руб.
 - на единицу продукции: $405 / 1532 = 0,26$ руб.

 - 3. I. ИТОГО - Выход годного:
 - смета затрат: $2023 - 405 = 1618$ руб.
 - на единицу продукции: $1,32 - 0,26 = 1,06$ руб.

 - 4. Остальные расчеты произведем в таблице 1 - Затраты предприятия на производство продукции:
-

Решение

Таблица 1 - Затраты предприятия на производство продукции

№	Наименование затрат	Норматив	Смета затрат, руб.
1.	Сырье и основные материалы		2023
2.	Возвратные отходы		405
I.	ИТОГО - Выход годного		1618
3.	Топливо на технологические цели		X
4.	Электроэнергия на технологические цели - на единицу: $12800/1532=8,36$ руб.		12800
5.	Основная заработная плата основных рабочих - на единицу: $40000/1532=26,11$ руб.		40000
7.	Дополнительная заработная плата основных рабочих - смета затрат: $40000*15\%/100%=6000$ руб. - на единицу: $6000/1532=3,92$ руб.	15% от основной заработной платы	6000
8.	Отчисления на социальное страхование и обеспечение - общая зарплата = $40000+6000 = 46000$ руб. - смета затрат: $46000*30\%/100% = 13800$ руб.	30% от общей заработной платы	13800

Решение

Таблица 1 - Затраты предприятия на производство продукции

№	Наименование затрат	Норматив	Смета затрат, руб.
9.	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования - смета затрат: $46000 \cdot 100\% / 100\% = 46000$ руб. - на единицу: $46000 / 1532 = 30,03$ руб.	100% от общей зарплаты	46000
II.	Цеховые расходы -смета затрат: $46000 \cdot 400\% / 100\% = 184000$ руб. - на единицу: $184000 / 1532 = 120,1$ руб.	400% от общей зарплаты	184000
10.	ИТОГО - Цеховая себестоимость - смета затрат: $1618 + 12800 + 40000 + 6000 + 13800 + 46000 + 184000 = 304218$ -на единицу: $1,06 + 8,36 + 26,11 + 3,92 + 9,01 + 30,03 + 120,1 = 198,59$ руб.		304218

Решение

Таблица 1 - Затраты предприятия на производство продукции

№	Наименование затрат	Норматив	Смета затрат, руб.
10.	ИТОГО - Цеховая себестоимость - смета затрат: $1618+12800+40000+6000+13800+46000+184000=304218$ -на единицу: $1,06+8,36+26,11+3,92+9,01+30,03+120,1=198,59$ руб.		304218
III.	Прочие производственные расходы - смета затрат: $46000*5\%/100\% = 2300$ руб. - на единицу: $2300/1532 = 1,5$ руб.	5% от общей зарплаты	2300
12.	ИТОГО - Производственная себестоимость - смета затрат: $304218+69000+2300 = 375518$ руб. - на единицу: $198,59+45,04+1,5 = 245,13$ руб.		375518
IV.	Внепроизводственные расходы - смета затрат: $375518*3\%/100\% = 11266$ руб.	3% от производственной	11266