

Методические указания по теме «Себестоимость продукции»

1. Себестоимость (задача №1 выполняется согласно представленной форме таблицы 1).

Себестоимость - это сводный количественный и качественный показатель деятельности предприятия, в котором отражаются все ресурсы предприятия:

- основные фонды (средства) в виде амортизации;
- оборотные средства в форме материальных затрат;
- живой труд в виде заработной платы.

Себестоимость продукции - это текущие затраты на производство и реализацию продукции в денежном (стоимостном) выражении

Калькулирование себестоимости единицы изделия (продукции).

Калькулирование – процесс исчисления (расчета) себестоимости единицы готовой продукции.

К каждой калькуляционной статье делается отдельная расшифровка затрат, а в калькуляции отражается только конечный результат.

Таблица 1 - Калькуляция и расчет цены изделия « _____ »

Наименование статьи	Пояснения и расчет
1. Сырье и материалы	<p>Материальные затраты связаны с изготовлением конкретного вида изделия. Необходимо знать следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • перечень и наименование используемых материальных ресурсов (согласно спецификации); • норму расхода по каждому наименованию используемых материальных ресурсов; • цену используемых материальных ресурсов. <p>Затраты включаются прямым счетом на основании действующих норм расхода материальных ресурсов и цен на них без налога на добавленную стоимость, за минусом возвратных отходов (ВО) с учетом транспортно-заготовительных расходов (ТЗР).</p> $Z_{c,m} = \sum_{i=1}^n q_{ni} C_{c,mi(\text{без НДС})} + TЗРi - BOi = Z_{c,m(\text{табл.1})} + TЗР - BO$ <ul style="list-style-type: none"> • Транспортно-заготовительные расходы (ТЗР) составляют % ТЗР от общей суммы затрат материалов по изделиям без НДС (таблица 1): $TЗР = (\%TЗР) * Z_{c,m(\text{табл.1})}$ • Возвратные отходы составляют % ВО от общей суммы затрат материалов по изделиям без НДС с учетом транспортно-заготовительных расходов: $BO = (\%BO) * (Z_{c,m(\text{табл.1})} + TЗР)$ <p>Делается отдельная расшифровка затрат по статье 1 (таблица 1, представленная ниже).</p>
2. Основная заработная плата основных рабочих или	<p>Делается отдельная расшифровка затрат по статье 2 Эта статья простая. Необходимо знать:</p>

<p>Заработная плата основная основных рабочих</p>	<ul style="list-style-type: none"> • технологический процесс изготовления продукции; • трудоемкость по операциям технологического процесса; • часовую тарифную ставку по операциям технологического процесса; • доплаты. <p>Затраты включаются <i>прямым счетом</i> и включают оплату труда по действующим системам только рабочих непосредственно занятых изготовлением данного вида изделия (продукции), согласно технологическому процессу изготовления изделия.</p> <p>Заработная плата основная основных рабочих состоит из:</p> <p>2.1. Заработной платы сдельной прямой;</p> <p>2.2. Доплат до основной</p> <p>2.1. Заработная плата сдельная прямая</p> <p>рассчитывается согласно удельной трудоемкости в нормо-часах и часовой тарифной ставке по операциям технологического процесса с учетом районного коэффициента, равного 25% (расчет делаем по операциям технологического процесса, а затем суммируем)</p> $ЗП_{np.cd,j} = t_{ij} * T_{cki} * 1,25$ <p>Операция 1: $ЗП_{np.cd} 1 =$</p> <p>Операция 2: $ЗП_{np.cd} 2 =$</p> <p>Операция 3: $ЗП_{np.cd} 3 =$</p> $ЗП_{np.cd} = ЗП_{np.cd} 1 + ЗП_{np.cd} 2 + ЗП_{np.cd} 3$ <p>2.2. Доплаты до основной заработной платы это:</p> <ul style="list-style-type: none"> • компенсационные выплаты (доплаты и надбавки компенсационного характера: оплата за вредные условия, сверхурочные и др.) • стимулирующие надбавки (доплаты и надбавки стимулирующего характера, премии и др.) $ДОС_j = \%ДОС * ЗП_{np.cd,j}$ <p>2.3. Заработная плата основная основных рабочих</p> $ЗПО_{op,j} = ЗП_{np.cd,j} + ДОС_j$
<p>3. Дополнительная заработная плата основных рабочих или Заработная плата дополнительная основных рабочих</p>	<p>Дополнительная заработная плата основных рабочих за неотработанное время (отпусков), рассчитывается согласно принятому проценту на предприятии от заработной платы основной основных рабочих</p> $ЗП_{Дор,j} = \%ДЗП * ЗПО_{o,p,j}$
<p>4. Страховые взносы</p>	<p>Суммы страховых взносов осуществляются в следующие внебюджетные фонды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пенсионный фонд Российской Федерации (22%) 2. Федеральный фонд обязательного медицинского страхования (5,1%) 3. Фонд социального страхования Российской Федерации (2,9%) <p>Ставка страховых взносов – 30%.</p> <p>Страховые взносы начисляются на сумму основной и дополнительной зарплаты в установленном размере.</p>

	$СВ_j = \%СВ * (ЗПО_{ор.j} + ЗПД_{орj})$
<i>Затраты по статьям калькуляции с 1 по 4 являются (называют): простыми, прямыми, основными, условно-переменными</i>	
5. Общепроизводственные расходы (ОПР=РСЭО+ЦР)	<p>Общепроизводственные расходы связаны с организацией, обслуживанием и управлением производства.</p> <p>На предприятии могут объединять расходы таких статей калькуляции как РСЭО и ЦР.</p> <p>Сумма затрат по данным статьям калькуляции называют общепроизводственными расходами (ОПР). Для исчисления процента ОПР рассчитывается отдельная смета затрат и процент включения рассчитывается согласно выбранной базе как:</p> $\%ОПР = \frac{СЗ_{ОПР}}{ЗПО_{ор}} 100\%$ <p>Для конкретного вида продукции затраты по статье ОПР включаются пропорционально основной заработной плате основных рабочих, занятых изготовлением именно этого вида продукции</p> $ОПР_i = \%ОПР ЗПО_{ор}$
6. Общехозяйственные расходы (ОХР)	<p>Общехозяйственные расходы, связаны с обслуживанием и управлением предприятия.</p> <p>Для исчисления процента ОПР рассчитывается отдельная смета затрат и процент включения рассчитывается согласно выбранной базе как:</p> $\%ОХР = \frac{СЗ_{ОХР}}{ЗПО_{ор}} 100\%$ <p>Для конкретного вида продукции затраты по статье ОХР включаются пропорционально основной заработной плате основных рабочих, занятых изготовлением именно этого вида продукции</p> $ОХР_j = \%ОХР ЗПО_{орj}$
Себестоимость производственная $S_{произв}$ ($C_{прj}$)	Это затраты связаны с производством продукции (сумма статей с 1 по 6 включительно)
7. Коммерческие расходы	<p>Коммерческие расходы связаны с реализацией продукции.</p> <p>Для исчисления процента КР по предприятию необходимо составить отдельную смету затрат КР.</p> <p>Для конкретного вида продукции затраты по статье КР включаются пропорционально производственной себестоимости именно этого вида продукции</p> $КР_j = \%КР C_{прj} (S_{прj})$
<i>Затраты по статьям калькуляции с 5 по 7 являются (называют): комплексными, косвенными, накладными, условно-постоянными</i>	
<p>8. Себестоимость полная $S_{пол.}$ ($C_{пол.}$) - сумма статей с 1 по 7 включительно или сумма себестоимости производственной и коммерческих расходов</p> $S_{пол.j} = S_{произвj} + КР_j \text{ или}$ $C_{пол}^{\Sigma} = Z_{пер}^{\Sigma} + Z_{пост}^{\Sigma}$	

Расчет цены методом «полных затрат»	
Цена определяется путем прибавления к полной себестоимости или фиксированного размера прибыли (например, 1000, 100 руб.) или процента прибыли (рентабельности) (%П или %R). При этом методе, объем производства должен быть равен объему реализации.	
9. Прибыль по изделию	$P = \%R * S_{полн}$ <i>%R – рентабельность изделия</i>
10. Цена оптовая предприятия-изготовителя	$C_{опт} = S_{полн} + P$
11. Налог на добавленную стоимость	<i>НДС – косвенный налог, представляет собой форму изъятия в бюджет части прироста стоимости, которая создается на всех стадиях производства, товаров, работ, и услуг и вносится в бюджет по мере реализации.</i> $НДС = 20\% * C_{опт}$ Ставка НДС=20%
12. Цена отпускная предприятия-изготовителя	$C_{отп} = C_{опт} + НДС$

Таблица 1 - Расшифровка по статье 1 «Сырье и материалы»

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Норма расхода	Цена за ед. с НДС, руб.	Цена за ед. без НДС, руб.	Общая сумма без НДС, руб.
1	2	3	4	5	6=5/1,20	7=4*6
	Итого материалов на сумму					

Задание 1

Перечень используемых материалов и норма расхода материалов на единицу изделия «А»:

сырье «С1» - 15шт,

«С2» - 13 шт,

«С3» - 17шт;

материалы «М1» -17шт

Цены покупные (с НДС) за шт:

С1 –115 руб,

С2 – 212 руб, С3 – 410 руб,

М1 –134 руб,

Трудоемкость изготовления изделий по технологическим операциям: продукция «А»:

операция № 1 – 35,6 н/час (часовая тарифная ставка составляет 57,25 руб.)

операция № 2 – 42,6 н/час (часовая тарифная ставка составляет 46,52 руб.)

операция № 3 – 45,6 н/час (часовая тарифная ставка составляет 64,8 руб.).

Дополнительные данные:

- Транспортно-заготовительные расходы (ТЗР) составляют 8% от общей суммы затрат материалов по изделиям.
- Возвратные отходы составляют 10% от общей суммы затрат материалов по изделиям с учетом транспортно-заготовительных расходов.
- Доплаты до основной заработной платы составляют 20 %.
- Дополнительная заработная плата составляет 10%.
- Общепроизводственные расходы составляют 220%.
- Общехозяйственные расходы – 185 %.

Тишкова Р.Г., онлайн-курс «Экономика и управление предприятием», НГТУ, 2024 г.

- Коммерческие расходы-7%.
- Рентабельность изделия - $R^A=98\%$.

Ответы:

Задание 1.

Наименование	
Себестоимость полная, руб.	60975,4
Цена отпускная, руб.	144877,54