# Практическая работа № 3 «Расчет сметы затрат на производство продукции (оказание услуг)»

В работе необходимо: определить ассортимент и объем выпускаемой продукции (на самостоятельно выбранном предприятии) в течение одного года; рассчитать смету затрат на производство продукции или оказание услуг в течение одного года.

В состав сметной стоимости продукции входят следующие статьи затрат:

1. Затраты на основные и вспомогательные материалы, покупные изделия и полуфабрикаты (рассчитываются с учетом плана годовой потребности в них), (этап 1);
2. Стоимость топлива и энергии для технологических целей (этап 2);
3. Зарплата персоналу (основная и дополнительная) (этап 3);
4. Взносы во внебюджетные фонды (этап 4);
5. Амортизационные отчисления (этап 5);
6. Другие расходы (контрагентские работы, затраты на командировки и др.) (этап 6);
7. Накладные расходы (этап 7).

*Этап 1. Расчет затрат на основные и вспомогательные материалы, покупные изделия и полуфабрикаты.*

Затраты на сырье и материалы рассчитываются путем умножения нормы расхода на данное изделие на цену соответствующего вида материальных ресурсов. К результату прибавляют транспортно-заготовительные расходы и вычитают стоимость возвратных отходов. Расчетные данные заносятся в таблицу 3.1.

**Таблица 3.1**

**Стоимость материалов, покупных изделий и полуфабрикатов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материалов, покупных изделий и полуфабрикатов** | **Ед. измерения** | **Цена единицы (руб.)** | **Количество (ед. измер.)** | **Сумма (руб.)** | **Итого затрат с учетом трансп.-загот.****расх. (руб.)** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |

*Этап 2. Расчет затрат на топливо и энергию для технологических целей.*

Затраты рассчитываются путем умножения нормы расхода топливно-энергетических ресурсов на единицу продукции на соответствующие цены.

Затраты на освещение, отопление и пр. учитываются в накладных расходах.

Затраты на электроэнергию для технологических целей определяются по формуле:



*Этап 3. Расчет затрат на заработную плату персонала.*

**Основная заработная плата (*Зосн*)** рассчитывается по повременным и/или сдельным расценкам. В составе основной заработной платы учитываются все премии и надбавки.

*Повременной* называется такая форма оплаты труда, при которой заработная плата работникам начисляется по установленной тарифной ставке или окладу за фактически отработанное на производстве время.

При *сдельной* форме оплаты труда заработная плата работникам начисляется по заранее установленным расценкам за каждую единицу выполненной работы или изготовленной продукции.

**Дополнительная заработная плата (*Здоп*)** определяется по формуле:



где d – норматив затрат на дополнительную зарплату (10–15%).

*Этап 4. Страховые взносы во внебюджетные фонды.*

Предприятия платят **страховые взносы во внебюджетные фонды (*Зстрах*)**: в Пенсионный фонд РФ; в Фонд социального страхования; в Фонд обязательного медицинского страхования. Базой для расчета налога является сумма основной и дополнительной заработной платы. Ставка налога определяется действующим законодательством.

*Этап 5. Расчет амортизационных отчислений.*

**Амортизационные отчисления *(Заморт)*** формируют амортизационный фонд предприятия, предназначенный для возмещения стоимости основных производственных фондов. Расчетные данные по каждому виду ОПФ заносятся в таблицу 3.2.

**Таблица 3.2**

**Расчет амортизационных отчислений**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Цена еди-** | **Количест-** | **Норма** | **Годовая** | **Итого** |
|  | **оборудования** | **ницы обо-** | **во обору-** | **амортиза-** | **сумма** | **амортиза-** |
|  |  | **рудования** | **дования** | **ции (%)** | **амортиза-** | **ция по** |
|  |  | **(руб.)** | **(шт)** |  | **ционных** | **оборудова-** |
|  |  |  |  |  | **отчисле-** | **нию (руб.)** |
|  |  |  |  |  | **ний (руб.)** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО** |  |

*Этап 6. Расчет затрат на контрагентские работы, командировки и прочие затраты.*

К группе «прочие затраты» относятся затраты, связанные с оплатой экспертиз, консультаций, арендой и пр. Эти затраты определяется на основе статистической информации и задаются в процентах к суммарной величине предыдущих статей (не более 10%) или оговаривается их конкретная договорная стоимость.

*Этап 7. Расчет накладных расходов.*

**Накладные расходы (*Знакл*)** вычисляются в процентах к основной заработной плате (70–100%).

*Накладные расходы* – это дополнительные к основным затратам расходы, необходимые для обеспечения процессов производства, связанные с управлением, обслуживанием, содержанием и эксплуатацией оборудования, а также ненормированные расходы (брак, штрафы, пени и пр.).

**Общая смета** определяется суммированием всех статей. Расчетные данные заносятся в таблицу 3.3.

**Таблица 3.3**

**Сметная стоимость производства**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Статьи расходов** | **Затраты (руб.)** | **Доля (%)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **ИТОГО** |  | **100** |