**18 марта 2020 г.**

**Практическая работа № 17 «Составление калькуляции и сметы затрат»**

***Цель работы:*** Научиться рассчитывать калькуляцию себестоимости, составлять смету затрат.

***Содержание работы:*** решение задач на расчет калькуляции себестоимости продукции и составления сметы затрат.

***Методические указания:***

В качестве типовой группировки применяется следующая номенклатура статей калькуляции:

1.Сырьё и материалы

М=Цз\*Вз-Цо\*Во

где Цз- цена заготовка,

 Вз- вес заготовки,

 Цо- цена отходов,

 Во- вес отходов,

2.Покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия.

Пф = Кпф\*Цпф

где Цпф - цена полуфабрикатов,

 Кпф - количество полуфабрикатов.

3.Вспомагательные материалы,

4.Топливо и энергия на технологические нужды.

5.Основная заработная плата производственных рабочих:

ЗПосн = Счас\*tшт

где Счас - часовая тарифная ставка,

 tшт - трудоёмкость

6.Дополнительная ЗП

ЗПдоп =

где Кдоп - процент доплат.

7.Отчисления на социальное страхование

ЗПстр=

где Кстр - единый социальный налог.

8.Расходы на подготовку и освоение новых видов производства.

9.Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования:

Рсэо=

где Ксэо - коэффициент расходов на содержание и эксплуатацию оборудования.

10.Общепроизводственные (цеховые) расходы

Рцех= 

где Кцех – коэффициент цеховых расходов

Кцех =

где ФЗП - годовой фонд заработной платы.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Итого: цеховая себестоимость.

11.Общезаводские расходы:

Рзав = 

где Кзав- коэффициент заводских расходов.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Итого: производственная себестоимость.

12.Потери от брака.

13.Производственныерасходы.

14.Внепроизводственные коммерческие расходы.

Рвнепр =

где Спр - производственная себестоимость.

 Квнепр - коэффициент внепроизводственных расходов.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Всего: полная себестоимость.

Общее снижение себестоимости продукции в результате снижения затрат на 1 её элемент определяется по формуле:

Со=

где Сэл- снижение затрат по данному элементу,

 Уэл- удельный вес данного элемента затрат в общей себестоимости.

**Смета затрат на производство** - внутренний документ предприятия позволяющий не только контролировать общий уровень затрат и их динамику, но и сопоставить их величину по структурным подразделениям.

При разработке смет затрат определяется себестоимость единицы продукции, создается база для расчетов оптовых цен.

***Задачи для решения:***

***Задача №1***

Рассчитать полную себестоимость изделия по следующим данным.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель/Вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Чистый вес материала, кг. | 5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 2 | 10 | 12 |
| Цена материала, руб. | 10 | 2 | 6 | 7 | 3 | 5 | 10 | 8 | 4 | 2 |
| Вес отходов, кг. | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| Цена отходов, руб. | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 1 |
| Основная зарплата, руб. | 5 | 6 | 10 | 12 | 14 | 8 | 9 | 4 | 12 | 13 |
| Коэффициент доплат, % | 10 | 12 | 11 | 15 | 13 | 14 | 16 | 9 | 15 | 20 |
| Единый соц. налог, % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Коэффициент цеховых расходов, % | 200 | 300 | 500 | 200 | 150 | 130 | 100 | 90 | 400 | 350 |
| Коэффициент заводских расходов, % | 100 | 120 | 110 | 115 | 95 | 130 | 145 | 140 | 150 | 160 |
| Коэффициент внепроизводственных расходов, % | 5 | 4 | 6 | 3 | 4 | 5 | 6 | 3 | 4 | 5 |

***Задача №2***

Составить калькуляцию себестоимости изделий по следующим данным.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование изделия | Количество, шт. | Норма расхода мат, на 1 изд., кг. | ФЗП осн. раб , тыс. руб. | Стоимость п/ф, тыс. руб. |
| 1 | Изделие А | 250 | 3,4 | 72000 | 10 |
| 2 | Изделие В | 145 | 14 | 137000 | 120 |
| 3 | Изделие С | 80 | 1,5 | 20000 | 16 |

 |

На производство было израсходовано 3000 кг металла по цене 6 тыс. руб. за кг.

Из производства поступили возрастные отходы 290 кг по цене 600 руб. за кг.

(распределяются пропорционально стоимости материалов).

Коэффициент дополнительной зарплаты - 10%

Отчисление на социальные нужды -30%

Цеховые расходы -266100 тыс. руб.

Коэффициент общезаводских расходов -100%

Коэффициент внепроизводственных расходов -10%

***Задача №3***

Определить, на сколько процентов снизилась себестоимость изделия, если известно, что в результате замены материалов затраты на них сократились.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель/Вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Снижение затрат, % | 5 | 4 | 6 | 8 | 7 | 3 | 2 | 4 | 9 | 2 |
| Удельный вес данного элемента в общей себестоимости, % | 10 | 13 | 12 | 15 | 17 | 4 | 8 | 9 | 11 | 13 |

***Контрольные вопросы:***

1. Что такое себестоимость продукции?

2. Назовите виды себестоимости.

3. Перечислите классификацию затрат себестоимости.

4. Что включают в себя материальные затраты?

5. Перечислите издержки производства.

6. Назовите основные элементы калькуляции себестоимости.