**Себестоимость проекта. Пример** **решения задачи.**

*Вариант 1.*

**Задача.**

Определить себестоимость изготовления творческого проекта - табурета (см. рис.) и предполагаемую цену изделия при норме прибыли 25%.

1. Материальные затраты **(Мз)**
2. Амортизационные отчисления **(Ао)**
3. Затраты труда **(Зтр.)**
4. Затраты на электроэнергию **(Зэл.)**
5. Себестоимость **(Се)**
6. Цена изделия **(Ц)**

**Сведения об изделии.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование деталей и мат.** | **Количество** | **Материал** | **Размеры** | **Цена**  |
| Сиденье (дет. 1) | 1 | сосна | 320х420х25 | 6400р. за 1 м3 |
| Стойка (дет. 2) | 2 | сосна | 200х300х30 | 6400р. за 1 м3 |
| Соединительный брусок (дет. 3) | 1 | сосна | 120х300х30 | 6400р. за 1 м3 |
| Шуруп  | 8 | сталь | 3,5х60 | 3,2р. за 1 шт. |
| Лак (3 слоя) | 120г на 1 слой |  |  | 130р. за 0,5 кг |

**Сведения об использованном оборудовании.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование оборудования** | **Время исп.** | **Мощность** | **Ст-ть оборуд.** | **Срок эксплуатации** |
| Станок строгально-пильный | 0,5 ч | 1,4 кВт | 40000 р. | 5 лет (2100 ч в год) |
| Выжигатель электрический | 3 ч | 300 Вт | 3000 р. | 2 года (1600 ч в год) |

***Тариф за 1 кВт/ч электроэнергии - 4,4 руб.***

**Сведения о трудозатратах**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
| Время работы над проектом (ч) | 6 |
| Время рабочей смены (ч) | 8 |
| Рабочих дней в месяц (шт.) | 25 |
| Заработная плата месяц (руб.) | 22000  |

**Решение.**

1. Материальные затраты.

*Детали.*

Дет. 1 V1 = 0,32 х 0,42 х 0,025 = 0,0034 (м3);

Дет. 2 V2 = 0,2 х 0,3 х 0,03 х 2 = 0,0036 (м3);

Дет. 3 V3 = 0,12 х 0,3 х 0,03 = 0,001 (м3);

(V1 + V2 + V3) х 6400р. = (0,0034 + 0,0036 + 0,001) х 6400р. = **51,2 р.** (стоимость деталей)

*Шурупы.*

8 шт. х 3,2 р. = **25,6 р.** (стоимость шурупов)

*Лак.*

0,12 кг х 3 сл. = 0,36 кг (расход лака на трехслойное покрытие)

0,36кг х 120р. / 0,5кг = **86,4р.** (стоимость лака)

**Мз = 51,2 + 25,6 + 86,4 =** **163,2р.** (материальные затраты)

2. Амортизационные отчисления.

*Станок строгально-пильный.*

40000р. / 5лет /2100ч х 0,5ч = **1,9р.**

*Выжигатель.*

3000р. / 2 / 1600 х 3 = **2,8р.**

**Ао = 1,9 + 2,8 = 4,7** (амортизационные отчисления)

3. Затраты труда.

**Зтр.** = 22000р. / 25дн. / 8ч х 6ч = **660р.**

4. Затраты на электроэнергию.

*Станок строгально-пильный.*

0,5ч х 1,4 кВт х 4,4р. = **3,08р.**

*Выжигатель.*

3ч х 0,3 кВт х 4,4р. = **3,96р.**

**Зэл. = 3,08 + 3,96 = 7,04р.** (затраты на электроэнергию)

5. Себестоимость.

**Се = Мз + Ао + Зтр. + Зэл. = 163,2 + 4,7 + 660 + 7,04 = 834,94р.** (себестоимость проекта)

6. Цена изделия.

**Ц = Се + норма прибыли = 834,94 + 834,94 х 25% / 100% = 834,94 + 208,74 = 1042,68р.** (предполагаемая цена проекта)