

# Экономический расчёт

---



## Себестоимость изделия складывается из следующих составляющих:

- 1 стоимость материалов
- 2 стоимость расходных материалов
- 3 затраты на электроэнергию
- 4 трудозатраты

# Стоимость материалов

Стоимость материалов рассчитывается следующим образом:

кол-во материала необходимо умножить на единицу стоимости данного материала.



# Пример

- Для изготовления скворечника нам понадобится доска с размерами 1500 x 200 x 30. Для проведения расчётов необходимо размеры перевести в метры: 1500 мм = 1.5 м; 200 мм = 0.2 м; 30 мм = 0.03 м. Считаем объём материала:
- $1.5 \times 0.2 \times 0.03 = 0.009$  м<sup>3</sup>
- Мы узнали в магазине, что 1 м<sup>3</sup> пиломатериалов стоит 5000 руб.
- $0.009 \times 5000 = 45$  руб.

# Стоимость расходных материалов

- При расчёте стоимости расходных материалов необходимо учитывать не приобретённое кол-во, а реально затраченное кол-во материалов, например:
- купил в магазине клей (100 гр.) за 50 руб, при изготовлении изделия потратил 20 гр., а значит стоимость потраченного клея = 10 руб.



# Затраты на электроэнергию

Затраты на электроэнергию рассчитываются следующим образом:

мощность оборудования (Квт) умножаем на время работы данного оборудования (час) и умножаем на единицу стоимости (стоимость 1 Квт/час).

# Пример

- Для изготовления изделия мы использовали электролобзик в течении 30 минут, его мощность составляет 400 вт. Переводим в киловатты:  $400 \text{ вт} = 0.4 \text{ кВт}$ .  $30 \text{ мин} = 0.5 \text{ час}$ .
- Мы узнали в школьной бухгалтерии, что стоимость  $1 \text{ кВт/час} = 7.5 \text{ рублей}$
- $0.4 \times 7.5 \times 1.5 = 4,5 \text{ руб.}$

# Трудозатраты

- Трудозатраты рассчитываются следующим образом:
- Необходимо время, затраченное вами на изготовление изделия (час), умножить на единицу стоимости (стоимость 1 часа неквалифицированного рабочего).



# Мини маркетинговые исследования

- Необходимо пройти по магазинам и выяснить, присутствует ли на рынке товаров подобное изделие.
- Если да, то какого качества и по какой цене.
- После этого необходимо сравнить себестоимость вашего изделия с результатами исследования и сделать вывод.

# Домашнее задание

- Выполнить экономический расчёт.
- Готовое задание отправить мне на почту:  
[panukov.57@mail.ru](mailto:panukov.57@mail.ru)