Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Инженерно-экономический факультет

Кафедра экономики

Дисциплина: Экономика (ЭК)

ОТЧЕТ

по задаче

Вариант 5

Выполнил

студент: гр. 851006 Верещагин Н.В.

Проверил: Олехнович Е.А.

Минск 2021

Содержание

[1 Постановка задачи 3](#_Toc66619236)

[3 Выполнение задачи 4](#_Toc66619237)

# Постановка задачи

Определить стоимость товара. При этом расписать каждое действие, типа:

1) Определим сумму амортизационных отчислений:

**…………………………….**

2) Подсчитаем стоимость сырья:

**…………………………….**

3) Определим величину зарплаты:

**…………………………….**

**……………………………………………………………………………….**

n) Цена товара составит:

**…………………………….**

5. На камвольном комбинате для производства ткани используется оборудование стоимо­стью 6.500.400 руб. Ликвидационная стоимость предусматривается в размере 400 руб. Срок службы оборудования 10 лет. Для производства одного квадратного метра ткани расходуется 0,5 кг. нити. Стоимость одного килограмма нити - 5 руб. Затраты труда на изготовление 1 кв. метра ткани - 3 часа. Часовая ставка заработной платы - 4 руб. Годо­вой объем производства- 500 тыс. кв. метра ткани. Норма прибыли составила 20%. Налоги:

1. Страховые взносы на обязательное социальное страхование наёмных работников – 34% от величины заработной платы

2. Обязательное страхование от несчастных случаев на производстве – 0,6% от величины заработной платы

**Первые два налога включаются в себестоимость**!

3. Налог на добавленную стоимость (НДС) – 20% от цены товара.

Определить цену одного квадратного метра ткани с учетом налогов.

# Выполнение задачи

Стоимость товара состоит из перенесённой стоимости и вновь созданной стоимости.

Перенесенная стоимость – это стоимость потреблённых в процессе труда производственных товаров. Обозначается латинской буквой (С)

Вновь созданная стоимость состоит из следующих элементов:

а) Зарплаты. Обозначается латинской буквой (V)

б) Прибыли. Обозначается латинской буквой (m).

Следовательно, стоимость товара (W) состоит из таких элементов:

W=C+V+m

Первые два элемента (**C+V**) представляют собой издержки предприятия. Они показывают, во что предприятию обошлось производство товара. Денежное выражение издержек предприятия называется себестоимостью.

Виды себестоимости:

1. Производственная себестоимость. В неё включаются следующие элементы:

– амортизационные отчисления,

– стоимость использованных оборотных фондов,

– зарплата,

– некоторые виды налогов.

2. Полная (сбытовая) себестоимость. Это производственная себестоимость плюс затраты на реализацию товара (транспортные расходы, упаковка, реклама и т.д.).

Амортизационные отчисления. Это денежная форма перенесения на продукт стоимости основных фондов. Величина амортизационных отчислений определяется следующим образом.

где Ао– годовая сумма амортизационных отчислений,

Ф – стоимость основных фондов,

Л – ликвидационная стоимость. Это выручка от сдачи ликвидируемого оборудования в металлолом, распродажа его отдельных деталей.

С – срок службы оборудования в годах.

Затраты, включаемые в калькуляцию себестоимости конкретного продукта, по форме учёта делятся на прямые и косвенные затраты.

1. Прямые затраты. Они непосредственно учитываются в себестоимости конкретного продукта. К ним относятся:

а) расходы на сырьё, материалы, комплектующие изделия, которые пошли на изготовление данного продукта;

б) заработная плата рабочих, занятых изготовлением продукта. Её величина определяется по следующей формуле:

f = Т×Ч

где f – зарплата, включаемая в калькуляцию себестоимости продукта,

Т – трудоемкость, т.е. затраты труда на изготовление продукта (в

часах),

Ч – часовая ставка заработной платы.

Главным показателем прибыли является норма прибыли. Она определяется следующим образом



Перейдем непосредственно к решению задачи.

1) Определим сумму амортизационных отчислений:

2) Определим величину заработной платы рабочих, занятых изготовлением 500 тыс. кв. метра ткани, за год:

f = 3 × 4 × 500 000 = 6 000 000(руб)

3) Определим величину страховых взносов на обязательное социальное страхование наёмных работников за год:

f × 0,34 = 2 040 000(руб)

4) Определим величину обязательного страхования от несчастных случаев на производстве за год:

f × 0,006 = 36 000(руб)

5) Определим себестоимость 500 тыс. кв. метра ткани, произведенных за год:

(C + V) × 500 000 = 650 000 + 6 000 000 + 2 040 000 + 36 000 + (0.5 \* 5 \* 500 000) = 9 976 000 (руб)

6) Определим себестоимость 1 кв. метра ткани:

C + V = 9 976 000 / 500 000 = 19,952(руб)

7) Определим прибыль с 1 кв. метра ткани:

m = (C + V) × (20% / 100%) = 19,952 × 0,2 = 3,9904(руб)

8) Определим цену 1 кв. метра ткани:

(C + V) + m = 19,952 + 3,9904 = 23,9424(руб)

9) Определим цену 1 кв. метра ткани с учетом налогов:

Ответ: Цена 1 кв. метра ткани с учетом налогов составляет рублей.