Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Маркетинг программных продуктов и услуг

Задание №1

Вариант 3

Выполнил: Проверил:

студент гр. 850503 Олехнович Е.А.

Басько А.С.

Минск 2022

1. На заводе по изготовлению газовых плит годовая сумма амортизационных отчислений составила 1500 тыс. руб. Для их производства завод затратил за год сырья на сумму 2.248.000 рублей. Годовые затраты на приобретение комплектующих изделий для изготовления газовых плит составили 1.152.000 руб. Затраты труда на изготовление одной газовой плиты – 40 часов. Часовая ставка заработной платы – 4 руб. Годовой объем производства газовых плат – 40.000 штук. Норма прибыли составила 10%. 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 одной газовой плиты с учетом налогов.

Решение:

1. Определим размер заработной платы на плиту:

40 \* 4 = 160 руб.

1. Подсчитаем заработную плату на весь объем плит:

40000 \* 160 = 64000000 руб.

1. С учетом страховых взносов получим:

6400000 \* 1,346 = 8614400 руб.

1. Определим стоимость с учетом затрат на сырье:

8614400 + 2248000 = 10862400 руб.

1. К полученном значению добавим амортизационные отчисления:

10862400 + 1500000 = 12360400‬ руб.

1. К полученном значению добавим затраты на комплектующие:

12360400 + 1152000 = 13512400 руб.

1. Найдем себестоимость 1 плиты:

13512400‬ / 40000 = 337,81 руб.

1. Добавим к себестоимости норму прибыли:

337,81 \* 1,1 = 371,59‬ руб.

1. Найдем стоимость товара с учетом НДС

371,59 \* 1,2 = 445,91 руб.

Ответ: 445,91 руб.

2. При разработке программного продукта работа между исполнителями была распределена, с учетом трудоемкости, следующим образом:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Исполнители | Месячный оклад, руб. | Трудоемкость, час |
| Ведущий инженер-программист | 750 | 378 |
| Инженер-программист 1-й категории | 620 | 921 |
| Инженер-программист 2-й категории | 550 | 926 |

1. Величина премии – 50% месячного оклада.

2. Норматив дополнительной заработной платы – 10%.

3. Страховые взносы на обязательное социальное страхование наёмных работников – 34%; обязательное страхование от несчастных случаев на производстве – 0,6%.

4. Накладные расходы – 110%.

5. Уровень рентабельности – 15%.

6. Налог на добавленную стоимость (НДС) – 20%.

Определить стоимость программного продукта.

Решение:

1. Условно принят фонд рабочего времени 1 работающего = 8 часов в день \* 22 рабочих дней=176 нормо/часов в месяц. Определим основную заработную плату работников:

(750 / 176 \* 378 + 620 / 176 \* 921 + 550 / 176 \* 926) \* 1,5 = 11623,47 руб.

1. Определим дополнительную заработную плату работников:

11623,47 \* 0,1 = 1162,35 руб.

1. Определим налоги и отчисления от основной и дополнительной зарплаты работников:

(11623,47 + 1162,35) \* 0.346 = 4423,89 руб.

1. Определим сумму переменных затрат:

11623,47 + 1162,35+ 4423,89 = 17209,71 руб.

1. Определим накладные расходы:

(11623,47 + 1162,35) \* 1,1 = 14064,40 руб.

1. Определим полную себестоимость:

17209,71 + 14064,40 = 31274,11‬ руб.

1. Таким образом прибыль составляет:

31274,11‬ \* 0,15 = 4691,12 руб.

1. Отпускная цена без НДС составляет:

31274,11 + 4691,12 = 35965,23 руб.

1. Посчитаем НДС:

35965,23 \* 0,2 = 7193,05 руб.

1. Стоимость программного продукта:

35965,23 + 7193,05 = 43158,28 руб.

Ответ: 43158,28 руб.