# 5. **Расчет базовой себестоимости разрабатываемого продукта**

Затраты времени и занятость специалистов соответствуют трудоемкости и сложности этапов создания приложения представлены в таблице № 5.

Таблица №5 «Исходные данные»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Этапы разработки программного продукта** | **Наименее возможная величина затрат, дни** | **Наиболее вероятная**  **величина затрат, дни** | **Наиболее возможная величина затрат, дни** |
| Анализ поставленной задачи | 1 | 2 | 2 |
| Разработка структуры метаданных | 1 | 1 | 1 |
| Разработка интерфейса | 5 | 15 | 18 |
| Программирование | 15 | 18 | 20 |
| Тестирование и отладка | 3 | 5 | 5 |
| Итого | 25 | 41 | 46 |

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

## **5.2 Расчёты затрат на выполнение программы**

Создание компьютерной программы связанно со значительными затратами времени и соответственно большим удельным весом в себестоимости таких затратах, как оплата труда.

В работе по проектированию и разработке программы участвовал 1 специалист - разработчик.

Расчет оплаты специалистов производиться исходя из дневной тарифной ставки.

Тарифная ставка — в трудовом праве фиксированный размер оплаты: труда работника за выполнение нормы труда определённой сложности за единицу времени.

Фонд оплаты труда- суммарные денежные средства, израсходованные в течение определённого периода времени на заработную плату, включая: стимулирующие оплаты и дополнительную оплату.

Расчёт чистых затрат на выполнение программы рассчитывается из затрат на заработную плату разработчику умноженную на наиболее возможное количество дней разработки и суммирование с прочими затратами на разработку, такие как электричество.

Затраты на заработную плату разработчику – 26 000/21\*46= 56 950 руб.

## **5.3 Расчет отчислений на социальное страхование и обеспечение**

Обычный размер ставки - для наемного работника - составляет 30 %. Пенсионный фонд Российской Федерации - 22 %

* Фонд социального страхования - 2,9 %
* Фонды обязательного медицинского страхования - 5,1 %

Итого: 30 %

Таблица №6 «Расчет отчислений на социальное страхование и обеспечение»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Должность работника | Пенсионный фонд РФ – ПФР (22%), руб. | Фонд социального страхования РФ – ФССРФ (2.9%), руб. | ФОМС (5.1%), руб. | Итого отчислений на социальное страхование и обеспечение (ОСО), руб. |
| 1 | Разработчик | 12 529 | 1 651,55 | 2 904,45 | 17 085 |

Формулы расчета для таблицы №6:

ПФР = ОТ \* 22% = 56 950 руб \* 22% = 12 529‬ руб.

ФСС РФ = ОТ \* 2,9% = 56 950 руб \* 2,9% = 1 651,55 руб.

ФОМС = ОТ \* 5,1% = 56 950 руб. \* 5,1% = 2 904,45 руб.

ОСО = ПФР + ФССРФ + ФОМС = 12 529‬ руб + 1 651,55 руб + = 2 904,45 руб. = 17 085 руб.

* 1. **Расчет базовой себестоимости компьютерного продукта.**

Себестоимость - это текущие затраты организации на производство и реализацию продукции, выраженные в денежной форме.

Себестоимость продукции является качественным показателем, так как она характеризует уровень использования всех ресурсов, находящихся в распоряжении организации.

Косвенные расходы - это затраты, связанные с производством и реализацией продукции (работ, услуг), которые нельзя напрямую отнести к изготовлению продукции (работ, услуг) и можно учесть в расходах в том периоде, когда они понесены.

К косвенным расходам можно отнести, например, затраты на услуги связи, аренду офиса и т.д.

Самое главное отличие прямых расходов от косвенных расходов в том, что сумма косвенных расходов в полном объеме относится к расходам текущего отчетного (налогового) периода, а прямых — к расходам текущего периода по мере реализации товаров, работ, то есть с учетом остатков незавершенного производства.

Исключением являются случаи, когда деятельность организации связана с оказанием услуг. Данные налогоплательщики вправе относить сумму прямых расходов отчетного (налогового) периода в полном объеме на уменьшение доходов от производства и реализации данного отчетного (налогового) периода без распределения на остатки незавершенного производства.

Относить ли расходы к прямым или косвенным расходам компания определяет отдельно для каждого производственного цикла.

Если те или иные ресурсы согласно технологическим регламентам не включены в производственный цикл, не являются его неотъемлемой частью, то затраты на них можно учитывать в составе косвенных расходов.

**Перечень косвенных расходов**

Косвенные расходы - это расходы, которые нельзя прямо отнести на конкретные виды продукции (работ, услуг).

К косвенным расходам относятся:

1. административно - управленческие расходы;
2. расходы на отопление и освещение помещений;
3. расходы на страхование;
4. расходы на содержание общехозяйственного персонала;
5. амортизационные отчисления и расходы на ремонт основных средств управленческого и общехозяйственного назначения;
6. арендная плата за помещения общехозяйственного назначения;
7. расходы по оплате информационных, аудиторских, консультационных и т. п. услуг;
8. расходы, связанные со сбытом продукции:
9. другие аналогичные по назначению управленческие расходы.

Таблица №7 «Расчёт базовой себестоимости»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Статьи затрат** | **Сумма в рублях** |
| 1 | Фонд оплаты труда (ФОТ) | 74 035 |
| 2 | Косвенные расходы (КР) 10% от ФОТ | 7 403,5 |
| 3 | Расходы на продажу (РП) (ФОТ + КР) \* 10% | 8 143,85 |
| 4 | Полная себестоимость (ПС) | 89 582,35 |

Формулы расчета для таблицы №6:

ФОТ = ОТ + ОСО = 56 950 руб + 17 085‬ руб = 74 035‬‬ руб.

В данной организации косвенные расходы составляют 10% от ФОТ.

КР = ФОТ \*10% = 74 035‬‬ руб \* 10% = 7 403,5 руб.

РП = (ФОТ + КР) \* 10% = (74 035‬‬ руб. + 7 403,5 руб.) \* 10% = ‬8 143,85‬ руб.

ПС = ФОТ + КР + РП = 74 035‬‬ руб. + 7 403,5 руб + 8 143,85 = 89 582,35‬ руб.

Выгода = стоимость аналогичного программного продукта на рынке – себестоимость.

Аналоги данного программного продукта включая базовую версию 1С: Предприятия 8.3 начинаются с 163 700 рублей, в зависимости от цены часа работы специалиста при доработки нужной конфигурации.

Итоговая выгода с разработки = 163 700 руб. – 89 582,35 руб.

Выгода = 74 117,65 рублей.

По итогам экономического расчёта полная себестоимость составила 89 582,35 руб. и можно сделать вывод, что продукт полностью окупает затраты на его разработку, а также предоставляет выгоду от разработки в размере 74 117,65 рублей.