**5. Расчет базовой себестоимости разрабатываемого продукта**

* 1. **Исходные данные**

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 и проектирование БД | 2 | 2 | 3 |
| Проектирование интерфейса | 1 | 1 | 2 |
| Разработка интерфейса | 4 | 4 | 5 |
| Программирование | 5 | 5 | 5 |
| Оптимизация и рефакторинг | 2 | 2 | 3 |
| Тестирование | 3 | 3 | 4 |
| Отладка | 2 | 3 | 4 |
| Итого | 20 | 23 | 28 |

* 1. **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 с окладом – 20000 руб.

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 = 35000/21\*28= 26666,6 руб.

* 1. **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 | 5866,65 | 773,33 | 1359,99 | 7999,97 |

Формулы расчета для таблицы №6:

ПФР = ОТ \* 22% = 26666,6 руб. \* 22% = 5866,65 руб.

ФСС РФ = ОТ \* 2,9% = 26666,6 руб. \* 2,9% = 773,33 руб.

ФОМС = ОТ \* 5,1% = 26666,6 руб. \* 5,1% = 1359,99 руб.

ОСО = ПФР + ФССРФ + ФОМС = 5866,65 руб. + 773,33 руб. + 1359,99 руб. = 7999,97 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:

административно - управленческие расходы;

расходы на отопление и освещение помещений;

расходы на страхование;

расходы на содержание общехозяйственного персонала;

амортизационные отчисления и расходы на ремонт основных средств управленческого и общехозяйственного назначения;

арендная плата за помещения общехозяйственного назначения;

расходы по оплате информационных, аудиторских, консультационных и т. п. услуг;

расходы, связанные со сбытом продукции:

другие аналогичные по назначению управленческие расходы.

Таблица №7 «Расчёт базовой себестоимости»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Статьи затрат** | **Сумма в рублях** |
| 1 | Фонд оплаты труда (ФОТ) | 34666,57 |
| 2 | Косвенные расходы (КР) 10% от ФОТ | 3466,65 |
| 3 | Расходы на продажу (РП) (ФОТ + КР) \* 10% | 3813,32 |
| 4 | Полная себестоимость (ПС) | 41946,54 |

Формулы расчета для таблицы №6:

ФОТ = ОТ + ОСО = 26666,6 руб. + 7999,97 руб. = 34666,57 руб.

В данной организации косвенные расходы составляют 10% от ФОТ.

КР = ФОТ \*10% = 34666,57 руб. \* 10% = 3466,65 руб.

РП = (ФОТ + КР) \* 10% = (34666,57 руб. + 3466,65 руб.) \* 10% = 3813,32 руб.

ПС = ФОТ + КР + РП = 34666,57 руб. + 3466,65 руб. + 3813,32 руб. = 41946,54 руб.

Выгода = стоимость аналогичного программного продукта на рынке – себестоимость.

Аналоги данного программного продукта включая базовую версию Microsoft Visual Studio 2022 начинаются с 43000 рублей, в зависимости от цены часа работы специалиста при доработки нужной конфигурации.

Итоговая выгода с разработки = 43000 руб. – 41946,54руб.= 1053,46 руб.

По итогам экономического расчёта полная себестоимость составила 41946,54руб. и можно сделать вывод, что продукт окупает затраты на его разработку, а также предоставляет прибыль от разработки в размере 1053,46 рублей.