**Расчет экономической эффективности**

**Затраты на разработку:**

Средний оклад заработной платы разработчика согласно hh.ru составляет 50 000 р/мес

Среднее количество рабочих часов в месяц 176

Количество часов, затраченных разработчиком – 50 ч

Накладные расходы (*Накладные расходы - это затраты организации, которые напрямую не связаны с основным производством. Накладные расходы в смете включают в себя, в частности: аренду и содержание помещений; амортизацию основных средств; заработную плату административно-управленческого персонала; создание нормальных условий труда; затраты на рекламу; оплату информационных, консультационных, юридических услуг,....)*

Стоимость программного обеспечения - ххххх руб.

|  | ***Статья затрат*** | **%** | **Затраты, руб.** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***Фонд оплаты труда*** |   | **35298,25** |
| *1.1* | *Оклад* |   | 14204,55 |
| *1.2* | *районный коэффициент (1.1\*0,15)* | 15% от оклада | 6392,00 |
| *1.3* | *социальные отчисления(1,1+1,2)\*0,3* | 30% от оклада | 14701,70 |
| **2** | **Накладные расходы** | **80% от оклада** | **34090,90** |
| **3** | **Стоимость ПО** |   | **16000,00** |
|  | ***ИТОГО*** |  | **85389,15** |

Затраты организации на процесс:

Оклад менеджера составляет 20 000 р/ мес

Оклад руководителя составляет 40 000 р/ мес

Среднее количество рабочих часов в месяц 176

Ежемесячная экономия затрат на оплату труда при выполнении бизнес-процесса составляет

| Наименование работы | исполнитель | Длительность операции, час./мес. | стоимость часа, руб. | Экономия, руб./мес. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| до | после |
| Загрузка данных в систему | менеджер | 20 | 6 | 113,64 | 1590,91 |
| Анализ загруженных данных | менеджер | 24 | 8 | 113,64 | 1818,18 |
| Формирование отчета | менеджер | 6 | 2 | 113,64 | 454,55 |
| Проверка отчета о деятельности торговых точек | руководитель | 5 | 3 | 227,27 | 454,55 |
| Утверждение Отчета/Отклонение | руководитель | 2 | 1 | 227,27 | 227,27 |
| ИТОГО |   | 57 | 20 |   | 4545,45 |

Расчет ежемесячной экономии затрат вследствие внедрения ПО

|  | ***Статья затрат*** | **%** | **Экономия затрат, руб./мес.** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***Фонд оплаты труда*** |   | **6590,91** |
| *1.1* | *Оклад* |   | 4545,45 |
| *1.2* | *районный коэффициент (1.1\*0,15)* | 15% от оклада | 681,82 |
| *1.3* | *социальные отчисления(1,1+1,2)\*0,3* | 30% от оклада | 1363,64 |
| **2** | **Накладные расходы** | **80% от оклада** | **3636,36** |
|  | ***ИТОГО*** |  | **10227,27** |

 Срок окупаемости продукта с момента внедрения: 85389,15/10227,27 = 8,35 (мес.)

| месяц | Затраты | Доход | Накопленный чистый денежный доход | приведенный доход | Накопленный приведенный чистый денежный доход (NPV) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 0,00 |   | 0,00 |   | 0,00 |
| 1 | 85389,15 | 0,00 | -85389,15 | 0,00 | -85389,15 |
| 2 |   | 10227,27 | -75161,87 | 10117,37 | -75271,77 |
| 3 |   | 10227,27 | -64934,60 | 10062,86 | -65208,91 |
| 4 |   | 10227,27 | -54707,33 | 10008,65 | -55200,26 |
| 5 |   | 10227,27 | -44480,05 | 9954,73 | -45245,53 |
| 6 |   | 10227,27 | -34252,78 | 9901,10 | -35344,43 |
| 7 |   | 10227,27 | -24025,51 | 9847,76 | -25496,68 |
| 8 |   | 10227,27 | -13798,24 | 9794,70 | -15701,98 |
| 9 |   | 10227,27 | -3570,96 | 9741,93 | -5960,04 |
| 10 |   | 10227,27 | 6656,31 | 9689,45 | 3729,40 |
| 11 |   | 10227,27 | 16883,58 | 9637,25 | 13366,65 |
| 12 |   | 10227,27 | 27110,85 | 9585,33 | 22951,98 |
| 13 |   | 10227,27 | 37338,13 | 9533,68 | 32485,66 |
| 14 |   | 10227,27 | 47565,40 | 9482,32 | 41967,98 |
| 15 |   | 10227,27 | 57792,67 | 9431,24 | 51399,22 |
| 16 |   | 10227,27 | 68019,95 | 9380,43 | 60779,65 |
| 17 |   | 10227,27 | 78247,22 | 9329,89 | 70109,53 |
| 18 |   | 10227,27 | 88474,49 | 9279,62 | 79389,16 |
| 19 |   | 10227,27 | 98701,76 | 9229,63 | 88618,79 |
| 20 |   | 10227,27 | 108929,04 | 9179,91 | 97798,70 |
| 21 |   | 10227,27 | 119156,31 | 9130,45 | 106929,14 |

ставка дисконтирования - 6,5% годовых

**Метрики эффекта**

* трудоемкость бизнес-процесса: сократилась с 57 до 20 человеко-часов/месяц.
* ежемесячные затраты: сократились на **10227,27 руб.**