Таблица 7.3 − Расчет экономического эффекта от использования нового ПС

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Ед. изм. | Усл.  обоз. | По годам производства | | | |
| 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| **Результат** |  |  |  |  |  |  |
| 1. Прирост чистой прибыли | тыс. руб. | ∆ | 2 118 | 4 237 | 4 237 | 4 237 |
| 2. Прирост амортизационных отчислений | тыс. руб. | ∆А | 3 810 | 3 810 | 3 810 | 3 810 |
| 2. Прирост результата | тыс. руб. | ∆ | 5 856 | 7 902 | 7 902 | 7 902 |
| 3. Коэффициент дисконтирования |  |  | 1 | 0,769 | 0,592 | 0,455 |
| 4. Результат с учетом фактора времени | тыс. руб. |  | 5 928 | 6 190 | 4 761 | 3 662 |
| **Затраты (инвестиции)** |  |  |  |  |  |  |
| 5. Инвестиции в разработку программного продукта | тыс. руб. | Иоб | 19 050 |  |  |  |
| 6. Инвестиции с учетом фактора времени | тыс. руб. |  | 19 050 |  |  |  |
| 7. Чистый дисконтированный доход по годам (п.4 - п.6) | тыс. руб. |  | -13 122 | 6 190 | 4 761 | 3 662 |
| 8. ЧДД нарастающим итогом | тыс. руб. |  | -13 122 | -6 932 | - 2 171 | 1 492 |

Рассчитаем рентабельность инвестиций в разработку и внедрение программного продукта (РИ) по формуле

,

где  - среднегодовая величина чистой прибыли за расчетный период, руб., которая определяется по формуле

,

где  - чистая прибыль, полученная в году t, руб.

Пчср = (2 118 + 4 237 + 4 237 + 4 237)/4= 3 707 тыс. руб.

Ри=3 707·/19 050·100%=19,5%

В результате технико-экономического обоснования применения программного продукта были получены следующие значения показателей их эффективности:

1. Чистый дисконтированный доход за четыре года работы программы составит 1 492 тыс. руб.

2. Затраты на разработку программного продукта окупятся на четвертый год его использования.

3. Рентабельность инвестиций составляет 19,5%.

Таким образом, применение программного продукта является эффективным и инвестиции в его разработку целесообразно осуществлять.