65.9(2)304 18

М99

Экономическое обоснование проектов программных средств - Методические указания к дипломному проектированию / сост. :Мякшин В.Н., Т.Н. Песьякова. – Архангельск: САФУ, 2011. -60с

Методические указания

7.1. экономическое обоснование проекта разработки пс для коммерческой организации

В данном дипломном проекте предполагается время разработки ПС Тр = 5 месяцев, время эксплуатации ПС (без учета времени разработки) Тэ = 12 месяцев, коллектив разработчиков Кр = 1 чел.

**7.1.1. расчет входных показателей**

7.1.1.1. Расчет капиталообразующих инвестиций

При расчете экономической эффективности проекта капиталообразующие инвестиции целесообразно разделить на две группы: инвестиции, связанные с процессом разработки проекта, и инвестиции, необходимые для внедрения проекта в производство.

Инвестиции, связанные с процессом разработки ПС, характеризуют расходы на приобретение компьютерной техники, специального программного обеспечения, специализированных баз данных, использование интернета и т.д. Инвестиции, необходимые для внедрения проекта в производство, характеризуют расходы на приобретение дополнительного оборудования и программных средств для создания

условий эффективной эксплуатации ПС.

Расчет капиталообразующих инвестиций проводится в соответствии с установленными методами и использованием действующих цен, тарифов, нормативов и т.д. на момент разработки проекта.

Результаты расчетов капиталообразующих инвестиций представлены в итоговой табл.7.3.

Таблица.7.1. Расчет инвестиций, связанных с процессом разработки ПС, руб.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Номер шага (период времени: мес ) | | | | | |
| 0 | 1 |  | 5 | | |
| 1. Приобретение земельного участка и его освоение | - | - |  | - | | |
| 2. Затраты на машины и оборудование | 12 710 | - |  | - | | |
| В т.ч.: |  |  |  |  | | |
| 2.1. Системный блок (Intel DualCore E1400/Gigabyte GA-G31M-S2C/2048M/160G/DVDRW/MICROTECH 350W + клавиатура, мышь, принтер) | 8 421 |  |  |  | | |
| 2.2. Монитор LCD BenQ 17" G700AD, Silver-Black | 4 289 | - |  | - | | |
| 2.3 Компьютерная сеть | - | - |  | - | | |
| 2.4 | - | - |  | - | | |
| 3. Затраты на здания и сооружения | - | - |  | - | | |
| В т.ч.: |  |  |  |  | | |
| 4. Прочие основные производственные фонды | - | - |  | - | | |
| 5. Затраты на нематериальные активы | 24 446 | - |  | - | | |
| В т.ч.: |  |  |  |  | | |
| 5.1. Дистрибутив Windows ХР Professional RUS + Service Pack2 | 7 650 | - |  | - | | |
| 5.2. Лицензия на программу Windows ХР Professional RUS | 3500 | - |  |  | | |
| 5.3. Microsoft .NET Visual Studio 2008 |  |  |
| 5.4. Программное обеспечение лицензия Microsoft Office 2007 Standard RUS CD BOX | 3 850 | - |  | - | | |
| 5.5. Антивирусное ПО Касперский Internet Security 2010 лицензия | 2 139 | - |  | - | | |
| 5.6. SQL Server Standard Edition 2005/2008 Rus | 5 259 | - |  | - | | |
| 6. Прочие | - | - |  | - | | |
| Всего | 37 156 | - | | |  | - |

Таблица 7.2. Расчет инвестиций, необходимых для внедрения проекта в производство, руб

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Номер шага (период времени: мес, квар- тал,год) | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Приобретение земельного участка и его освоение | - | - | - | - | - | - |
| 2. Затраты на машины и оборудование | - | - | - | - | - | **39 250,00** |
| В т.ч.: |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. Системный блок (Intel DualCore  E5300/ASRockG31M-  GS/2048M/320G/DVDRW/M1CROTECH  350W7VISTA Business)  + клавиатура, мышь,WINDOWS VISTA  Business RUS DVD BOX, принтер) |  |  |  |  |  | 14 500,00 |
| 2.2. МОНИТОР TFT 19" LG Fiatron LCD W1941S-PF glossy-black 16:9 5ms wide |  |  |  |  |  | 4 750,00 |
| 2.3 Компьютерная сеть | - | - | - | - | - | **20 000** |
|  | - | - | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - | - | - |
| 5. Затраты на нематериальные активы | - | - | - | - | - | **48 000-** |
| В т.ч.: |  |  |  |  |  |  |
| 5.1. Программное обеспечение лицензия Microsoft SQL | - | - | - | - | - | 48 000- |
|  | - | - | - | - | - | - |
| Всего | - | - | - | - | - | **87 250**- |

**7.1.1.2. Расчет текущих расходов**

Текущие расходы на разработку ПС включают в себя следую­щие основные элементы:

* -материальные расходы (стоимость электроэнергии, тепловой энергии и т.п.);
* -расходы на оплату труда и социальные нужды (единый соци­альный налог и тарифы по обязательному страхованию);
* амортизация, рассчитываемая на основе линейного метода;
* прочие расходы (интернет, услуги связи, оплата расходных материалов: картриджи, бумага, CD, DVD, дискеты и т.д.).

1) Стоимость затрат на электроэнергию определяется мощно­стью и временем работы оборудования. Мощность, потребляемая оборудованием, определятся по техническому паспорту оборудова­ния. Для данного примера принимаем потребляемую мощность сис­темного блока WCB - 400 Вт, потребляемую мощность монитора WM -100 Вт.

**Таблица 7.4. Расчет стоимости электроэнергии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| оборудование | количест-во | потребляемая мощность, кВт | Время работы оборудования | Цена за кВт, руб | Стоимость, руб. |
| Сист. Блок | 1 | 0,4 | 900 | 4 | 1440 |
| Монитор | 1 | 0,1 | 900 | 4 | 360 |
| Итого |  | 0,5 |  |  | **1800** |

Совокупная потребляемая мощность WC = 0,5 кВт.

Время работы оборудования ТРоб с учетом специфики работы программиста принимаем равным фонду рабочего времени ФРВ = 146\*5=730 часов (146 ч - месячный полезный фонд рабочего времени, 5 месяцев - срок реализации проекта, см. табл. 7.5).

Суммарная величина затрат на электроэнергию за весь период реализации проекта составит 730 руб.

2) Расчет заработной платы.

Для расчета заработной платы необходимо рассчитать фонд ра­бочего времени.

В связи с тем, что разработка проекта занимает менее одного го­да, необходимо рассчитать месячный полезный фонд времени работ­ника. Месячный фонд полезного времени

ФПМ=ФГ/12=1752,12/12=146 часов.

Полезный фонд времени за пять месяцев составит: ФПМ\*5=146\*5=730 часов.

Таблица 7.5. Баланс рабочего времени

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Плановый период |
|  | Дни |
| 1. Календарный фонд времени | 365 |
| 2. Количество выходных/праздничных | 118 |
| 3. Количество рабочих дней | 247 |
| 4. Неявки на работу |  |
| 4.1. Очередной отпуск | 24 |
| 4.2. Дополнительный отпуск | 16 |
| 4.3. Неявки по болезни (3%) | 7,4 |
| 4.4. Прочие неявки (0,5%) | 1,2 |
| 5. Эффективный фонд рабочего времени в днях | 198,4 |
| 8. Годовой полезный фонд раб времени в часах |  |
| 8.1. Всего раб времени в часах | 1973 |
| 8.2. Годовой полезный фонд раб времени в часах | 1584 |
| 9. Месячный полезезный фонд раб времени в месяц | 132 |
| 10. Фонд раб. времени за период проекта ( за 5 мес) | 660 |

Расчет тарифного фонда заработной платы участников проекта произведен путем умножения часовой тарифной ставки оплаты труда на количество часов, затраченных на разработку проекта. Минималь­ная часовая тарифная ставка составляет 29,7 руб/час (Федеральный закон от 24.06.2008 N 91-ФЗ).

В соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к инженеру-программисту, часовая тарифная ставка устанавливается в размере 60 руб/час.

С учетом районного и северного коэффициентов часовая тарифная ставка составит;

ЗПчас=60\* 1,7 = 102 руб./час.

Расходы на оплату труда за период разработки проекта составят ЗП=660\*102= 67 338 руб.

Фонд оплаты труда (ФОТ) - суммарные денежные средства предприятия, организации, израсходованные в течение определенного периода времени на заработную плату, премиальные выплаты, допла­ты работникам, компенсирующие выплаты.

Предусмотрена выплата разработчикам проекта премии в разме­ре одного месячного оклада или 20% , с учетом районного и северного коэффи­циентов размер премии составит

Пр = 67 338 \* 20% = 13 468 руб.

ФОТ = ЗП + Пр=67 338 + 13 468 = 80 806 руб.

Страховые взносы и обязательное пенсионное страхование рассчитываются от фонда оплаты труда по ставкам, дейст­вующим в настоящее время, и составляют 30 % ФОТ.

СтрВз = 80 806 \* 30% = 24 242 руб.

Расходы на оплату труда и социальные выплаты

80 806 + 24 242 = 105 048 руб.

**5) Расчет амортизационных отчислений за период разработки ПС.**

Срок полезного использования, определенный по спецификации

оборудования и программных средств, составляет:

* 60 мес. для компьютерной техники;
* 22 мес. для программного обеспечения.

Расчет амортизационных отчислений производится линейным методом.

Табл. 7.6. Амортизационные отчисления

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект основных средств | Начальная стоимость в руб. | срок полезного использования в мес. | Амортизация в мес. руб. |
| Компьютерная техника | 12710 | 60 | 212 |
| Программное обеспечение | 24446 | 24 | 1019 |
| Всего в месяц |  |  | 1230 |
| Всего за период разработки за 5 мес |  |  | **6152** |

Амортизационные отчисления за весь период разработки (5 ме­сяцев) составят Апр = 6 152 руб.

**6) Прочие расходы**

В прочие расходы включаются расходы на получение доступа к интернету, услуги связи, расходные материалы и т.д.

Результаты расчетов, представленные в таблицах 7.4-7.7, целе­сообразно свести в итоговую таблицу 7.8.

**Табл. 7.7. Прочие расходы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименовие | расход в месяц в руб. |
| Доступ в Интернет | 600 |
| Картриджи | 400 |
| Бумага | 300 |
| Прочие расходы | 200 |
| Всего | 1500 |
| Всего за период разработки за 5 мес | **7500** |

Табл. 7.8. Текущие затраты на разработку проекта (За 5 мес) в руб.

|  |  |
| --- | --- |
| наименование | стоимость |
| материальные | 1800 |
| оплата труда | 105048 |
| амортизация | 6152 |
| прочие | 7500 |
| Всего | **120500** |

**Стоимость проекта** (величина необходимых затрат) представ­ляет собой сумму капиталообразующих инвестиций и текущих затрат на разработку и внедрение ПС (табл. 7.9).

Табл. 7.9. Cтоимость проекта (За 5 мес) в руб.

|  |  |
| --- | --- |
| Затраты | стоимость |
| Текущие затраты на разработку проекта | 120 500 |
| Капиталообразующипе инвестиции на разработку и внедрение ПС, руб. | 124 406 |
| Всего стоимость проекта | **244 906** |

**7.1.2. расчет выходных показателей**

В соответствии с методом «с проектом - без проекта» осуществим сравнительную оценку двух альтернативных ситуаций: а) изменение прибыли благодаря внедрению проекта; б) состояние прибыли без внедрения проекта.

Расчет текущих затрат предприятия до внедрения проекта представлен табл. 7.10.

Табл. 7.10. Текущие затраты (себестоимость продукции, работ, услуг) без реализации проекта

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номер шага (период времени /) | | | | |
| Показатель | 0 | 1 | … | 16 | 17 |
| 1. Материальные | 100,00 | 100,00 |  | 100,00 | 100,00 |
| затраты |  |  |  |  |  |
| В т.ч.: |  |  |  |  |  |
| 1.2. Сырье | - | - |  | - | - |
| 1.3. Материалы | - | - |  | - | - |
| 1.4.Электроэнергия | 100,00 | 100,00 |  | 100,00 | 100,00 |
| 2. Расходы на опла-  ту труда и социаль-  ные нужды | 175 600,00 | 175 600,00 |  | 175 600,00 | 175 600,00 |
| В т.ч.: |  |  |  |  |  |
| 2.1. Оплата труда производственного персонала | 70 000 | 70 000 |  | 70 000 | 70 000 |
| 2.2. Оплата труда | 69 365,08 | 69 365,08 |  | 69 365,08 | 69 365,08 |
| управленческого |  |  |  |  |  |
| персонала |  |  |  |  |  |
| 2.3. Страховые | 36 234,92 | 36 234,92 |  | 36 234,92 | 36 234,92 |
| взносы и обязатель- |  |  |  |  |  |
| ное пенсионное |  |  |  |  |  |
| страхование |  |  |  |  |  |
| 3. Амортизация | 200,00 | 200,00 |  | 200,00 | 200,00 |
| 4. Прочие расходы | 500,00 | 500,00 |  | 500,00 | 500,00 |
| 5. Всего | 176 400,00 | 176 400,00 |  | 176 400,00 | 176 400,00 |

Очевидно, что при ситуации отказа от внедрения проекта текущие затраты не изменятся.

С целью анализа экономической целесообразности проекта определим изменение текущих затрат, обусловленное внедрением проекта ПС.

С учетом того, что ПС часто разрабатываются для улучшения работы не всего предприятия в целом, а лишь какого-то отдела предприятия, следует определять и учитывать только те текущие затраты, которые непосредственно изменятся после разработки и внедрения ПС.

Расчет текущих затрат с учетом реализации проекта представлен в табл. 7.11.

Таблица 7.11. Текущие затраты (себестоимость продукции, работ, услуг) с учетом реализации проекта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номер шага (период времени *t*) | | | |
| Показатель | 0 | 1 | … | 6-17 |
| 1. Материальные затра- | 100,00 | 100,00 |  | 300,00 |
| ты |  |  |  |  |
| В т.ч.: |  |  |  |  |
| 1.2. Сырье | - | - |  | - |
| 1.3. Материалы | - | - |  | - |
| 1.4. ГСМ | - | - |  | - |
| 1.5. Электроэнергия | 100,00 | 100,00 |  | 300,00 |
| 2. Расходы на оплату | 175 600,00 | 175 600,00 |  | 31 500,00 |
| труда и социальные ну- |  |  |  |  |
| жды |  |  |  |  |
| В т.ч.: |  |  |  |  |
| 2.1. Оплата труда произ- | 70 000 | 70 000 |  | 5 000,00 |
| водственного персонала |  |  |  |  |
| 2.2. Оплата труда управ- | 69 365,08 | 69 365,08 |  | 20 000,00 |
| ленческого персонала |  |  |  |  |
| 2.2. Страховые взносы и | 36 234,92 | 36 234,92 |  | 6 500,00 |
| обязательное пенсион- |  |  |  |  |
| ное страхование |  |  |  |  |
| 3. Амортизация | 200,00 | 200,00 |  | 2 684,58 |
| 4. Прочие расходы | 500,00 | 500,00 |  | 500,00 |
| 5. Всего | 176 400,00 | 176 400,00 |  | 34 984,58 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Табл. 7.12. Доход от разработки и внедрения ПС, руб.** | |  |  | | |
| Показатель | Номер шага (период времени) | | | | |
|  | 0 | 1 | | … | 17 |
| 1. Выручка предприятия до реализации проекта | 300 000,00 | 300 000,00 | |  | 300 000,00 |
| 2. Выручка предприятия по­сле реализации проекта | 300 000,00 | 300 000,00 | |  | 320 000,00 |
| 3. Изменение выручки (стр. 2 - стр. 1) | 0,00 | 0,00 | |  | 20 000,00 |
| 4. Текущие затраты до реа­лизации проекта | 176 400,00 | 176 400,00 | |  | 176 400,00 |
| 5. Текущие затраты после реализации проекта | 176 400,00 | 176 400,00 | |  | 34 984,58 |
| 6. Изменение затрат (изме­нение в затратах благодаря проекту) (стр. 5 - стр. 4) | 0,00 | 0,00 | |  | -141 415,42 |
| 7. Изменение прибыли от реализации проекта (стр.3 -стр.6) | 0,00 | 0,00 | |  | 161 415,42 |
| 8. Амортизация до реализа­ции проекта | 200,00 | 200,00 | |  | 200,00 |
| 9. Амортизация после реа­лизации проекта | 200,00 | 200,00 | |  | 2 684,58 |
| 10. Изменение амортизации (стр. 9 - стр. 8) | 0,00 | 0,00 | |  | 2 484,58 |
| 11. Изменение чистой при­были (стр.7 - налог на при­быль) | 0,00 | 0,00 | |  | 122 675,72 |
| 12. Изменение денежного потока (изменение в дохо­дах благодаря проекту) (стр.10 + стр.11) | 0,00 | 0,00 | |  | 125 160,30 |
| 13. Затраты на разработку и внедрение проекта (стои­мость проекта) | 37 155,84 | 21 640,33 | |  | 0,00 |
| 14. Доход от разработки и внедрения ПС (стр. 12 -стр. 13) | -37 155,84 | -21 640,33 | |  | 125 160,30 |

В соответствии с методикой, рассмотренной в п. 5, определим доход от инвестиционного проекта (Винв).

Результаты расчетов представлены в табл. 7.12. Далее рассчитываем выходные параметры проекта. В качестве основных показателей эффективности используют ЧДД, ВНД, срок окупаемости проекта, рентабельность проекта.

**Табл. 7.13. Расчет данных для построения финансового профиля проекта (норма дисконта Е=15 % годовых)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **t, месяц** | Изменение де­нежного потока (изменение в доходах благодаря проекту),руб. | Стоимость ПС, руб. | ЧДД(NPV) нарастающим итогом, руб. | Коэффициент дисконтирования |
| 0 | 0,00 | 37 155,84 | -37 155,84 | 1,00 |
| 1 | 0,00 | 21 640,33 | -58 529,01 | 0 99 |
| 2 | 0,00 | 21 640,33 | -79 638,31 | 0,98 |
| 3 | 0,00 | 21 640,33 | -100 487,01 | 0,96 |
| 4 | 0,00 | 21 640,33 | -121078,31 | 0,95 |
| 5 | 0,00 | 127 654,25 | -241 044,85 | 0,94 |
| 6 | 125 160,30 | 0,00 | -124 874,20 | 0,93 |
| 7 | 125 160,30 | 0,00 | -10 137,76 | 0,92 |
| 8 | 125 160,30 | 0,00 | 103 182,18 | 0,91 |
| 9 | 125 160,30 | 0,00 | 215 103,10 | 0,89 |
| 10 | 125 160,30 | 0,00 | 325 642,29 | 0,88 |
| 11 | 125 160,30 | 0,00 | 434 816,80 | 0,87 |
| 12 | 125 160,30 | 0,00 | 542 643,48 | 0,86 |
| 13 | 125 160,30 | 0,00 | 349 138,96 | 0,85 |
| 14 | 125 160,30 | 0,00 | 754 319,68 | 0,84 |
| 15 | 125 160,30 | 0,00 | 858 201,87 | 0,83 |
| 16 | 125 160,30 | 0.00 | 960 801,57 | 0,82 |
| 17 | 125 160,30 | 0,00 | 1 062 134,61 | 0,81 |

При расчете рыночных показателей экономической эффектив­ности применяется дисконтирование денежных потоков, т. е. приве­дение разновременных (относящихся к разным временным периодам, т. е. шагам расчета) значений их ценности на определенный момент времени, который называется моментом приведения. В качестве момента приведения рекомендуется выбирать начало реализации проекта.

Основным экономическим нормативом, используемым при дис­контировании, является норма дисконта *Е,* выраженная в % или, при расчетах, в долях единицы.

Норма дисконта (норматив приведения) может быть постоянной для всех временных шагов или переменной, это зависит от многих факторов и выбирается автором проекта. В данном примере принима­ется:

норма дисконта годовая Ег=15 %;

норма дисконта месячная Ем=1,25 %.

Следующим шагом оценки экономической эффективности про­екта является определение ЧДД (NPV).

Механизм и результаты расчета представлены в табл. 7.13

На основе данных табл. 7.13 строим график финансового про­филя проекта, представляющий собой зависимость ЧДД (NPV), ис­численного нарастающим итогом, от времени Т.

Финансовый профиль строится на основе результатов, получен­ных при расчетах.

График финансового профиля проекта, рассмотренного в дан­ном примере, представлен на рис. 5.

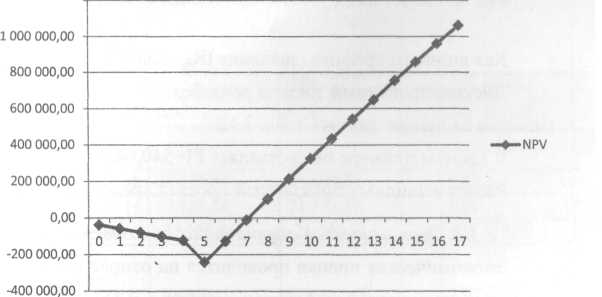


Рис. 5. Финансовый профиль проекта

Анализ финансового профиля проекта позволяет определить срок окупаемости проекта (РВ). Графически величине срока окупае­мости соответствует точка пересечения кривой финансового профиля проекта с осью абсцисс. В данном примере срок окупаемости проекта составляет 7 месяцев.

Следующим шагом является расчет ВНД(IRR).

Для расчета данного показателя выбран графический способ. Величина ВНД численно равна абсциссе точке пересечения кривой зависимости ЧДД(Е) с осью абсцисс.

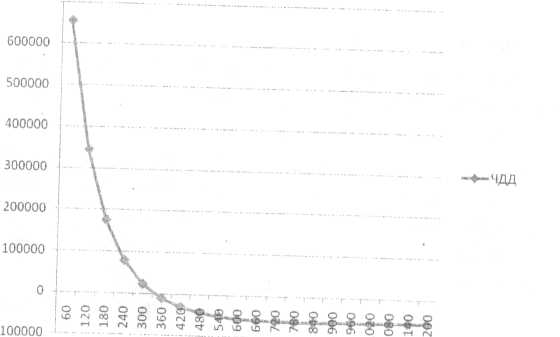


Рис. 6. Расчет ВНД(IRR) графическим способом

Как видно из графика, значение IRR равно 337 %

Дисконтированный индекс рентабельность проекта (PI) рассчи­тывается на основе данных табл. 7.12.

В данном примере он составляет Р1=540,64 %

Расчет выходных показателей проекта представлен в табл. 7.15.

**7.1.3. экономическая оценка целесообразности проекта.**

Экономическая оценка проводится на основе полученных показателей экономической эффективности (табл. 7.16).

Табл. 7.15. Расчет выходных показателей проекта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номер шага | | | |
| Показатель | 0 | 1 | … | 17 |
| 1. Изменение в доходах (выручке) благодаря проекту, руб. | 0,00 | 0,00 |  | 20 000,00 |
| 2. Изменение в текущих затратах благодаря проекту, руб. | 0,00 | 0,00 |  | -141 415,42 |
| в т.ч.: |  |  |  |  |
| 2,1. Изменение амортизации, руб. | 0,00 | 0,00 |  | 2 484,58 |
| 3. Изменение в прибыли благодаря проекту, руб. | 0,00 | 0,00 |  | 161 415,42 |
| 4. Налог на прибыль (на изменившуюся прибыль), руб. | 0,00 | 0,00 |  | 38 739,70 |
| 5. Изменение чистой прибыли (стр.3 -стр.4), руб. | 0,00 | 0,00 |  | 122 675,72 |
| 6. Коэффициент дисконтирования при годовой Е: |  |  |  |  |
| 0 | 1,00 | 1,00 |  | 1,00 |
| 15 | 1,00 | 0,99 |  | 0,81 |
| 7. Изменение денежного потока (CF) (стр.2.1 і стр.4) приЕ, равном, \%: |  |  |  |  |
| 0 | 0,00 | 0,00 |  | 125 160,30 |
| 15 | 0,00 | 0,00 |  | 101 333,04 |
| 8. Затраты на реализацию и внедрение при Е: |  |  |  |  |
| 0 | 37 155,84 | 21 640,33 |  | 0,00 |
| 15 | 37 155,84 | 21 373,17 |  | 0,00 |
| ЧД (NV) (стр. 7-стр.8) | -37 155,84 | -21 640,33 |  | 125 160,30 |
| 9. ЧДД (NPV) нарастающим итогом при Е: |  |  |  |  |
| 0 | -37 155,84 | -58 796,17 |  | 1 250 552,16 |
| 15 | -37 155,84 | -58 529,01 |  | 1 062 134,61 |

Расчеты показали, что при длительности жизненного цикла проекта 17 месяцев (табл. 7.16):

накопленный эффект с учетом фактора времени ЧДД при Е = 15%

составил 1 062 тыс. руб.;

внутренняя норма доходности ВНД = 337 %;

срок окупаемости проекта при Е=15% составляет 8 месяцев.

Таблица 7.16. Основные показатели экономической эффективности проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Жизненный цикл проекта, месяцев | 17,00 |
| Срок разработки, месяцев | 5,00 |
| Срок полезного использования ПС, месяцев | 12,00 |
| Годовая ставка дисконта, \% | 15,00 |
| Затраты на разработку и внедрение проекта (стоимость проекта), руб. | 251 371,43 |
| Дисконтированные затраты на разработку и внедрение проекта, руб.  Дисконтированные изменения в доходах благодаря проекту за весь жизненный цикл проекта (денежные потоки), руб. | 241 044,85 1 303 179,46 |
| ЧДД^РУ) за весь жизненный цикл проекта (17 месяцев), руб. | 1 062 134,61 |
| Срок окупаемости, месяцев | 7,00 |
| Рентабельность проекта, \% | 540,64 |
| ВНД(ІКІІ) проекта, \% | 337,00 |

По результатам расчета можно сделать вывод, что данный проект будет экономически эффективным при условии, если инфляция и процентная ставка платы за кредит (инвестиции) не превысят ВНД.