**Задача**

Проектом предусмотрено приобретение машин и оборудования на сумму 150000$. Инвестиции осуществляются равными частями в течение двух лет. Расходы на оплату труда составляют 50000$, материалы - 25000$.

Предполагаемые доходы ожидаются во второй год в объеме 75000$, третий -80000$, четвертый - 85000$, пятый - 90000$, шестой - 95000$, седьмой - 10000$. Оцените целесообразность реализации проекта при цене капитала 12% и, если это необходимо, предложите меры по его улучшению.

РЕШЕНИЕ

Для принятия решения необходимо рассчитать ЧДД и ИД…

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Инвестиционный доход | 150000 |  |  |  |  |  |  |
| Доход | 0 | 75000 | 80000 | 85000 | 90000 | 95000 | 100000 |
| Заработная плата | -50000 | -50000 | -50000 | -50000 | -50000 | -50000 | -50000 |
| Материалы | -25000 | -25000 | -25000 | -25000 | -25000 | -25000 | -25000 |
| Итого | -75000 | 0 | 5000 | 10000 | 15000 | 20000 | 25000 |
| Цена капитала | 0,892 | 0,797 | 0,711 | 0,635 | 0,567 | 0,506 | 0,452 |
| Чистый денежный поток | -150000 | -75000 | 5000 | 10000 | 15000 | 20000 | 25000 |
| Дисконтированный чистый денежный поток | -133928,57 | -59789,54 | 3558,90 | 6355,18 | 8511,40 | 10132,62 | 11308,73 |

ЧДД = -133928,57 - 59789,54 + 3558,90 + 6355,18 + 8511,40 + 10132,62 + 10132,62 + 11308,73 = -153851,28

ИД = ( -133928,57 - 59789,54 + 3558,90 + 6355,18 + 8511,40 + 10132,62 + 10132,62 + 11308,73)/150000 = -1,02