**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.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Доходы |  | 75000 | 80000 | 85000 | 90000 | 95000 | 100000 |
| Инвестиции в оборудование | -75000 | -75000 |  |  |  |  |  |
| Заработная плата | -50000 | -50000 | -50000 | -50000 | -50000 | -50000 | -50000 |
| Материалы | -25000 | -25000 | -25000 | -25000 | -25000 | -25000 | -25000 |
| Чистый денежный поток, $ | -150000 | -75000 | 5000 | 10000 | 15000 | 20000 | 25000 |
| Коэффициент дисконтирования (12%) | 0,893 | 0,797 | 0,712 | 0,636 | 0,567 | 0,507 | 0,452 |
| Дисконтированный чистый денежный поток | -133929 | -59790 | 3559 | 6355 | 8511 | 10133 | 11309 |
| Накопленный чистый дисконтированный доход (ЧДД) | -133929 | -193718 | -190159 | -183804 | -175293 | -165160 | -153852 |
| Индекс доходности (ИД) | -1,03 | | | | | | |

ЧДД = -133929+(-59790)+ 3559+6355+8511+10133+11309 = -153852

ИД= -153852/150000 = - 1,03

Исходя из полученных показателей ЧДД и ИД, можно сделать вывод, что проект нецелесообразен, т.к.:

ЧДД меньше нуля (-153852),

ИД меньше единицы (–1,03).

Меры по улучшению проекта:

1. Выбор оборудования с меньшей стоимостью;
2. включить в состав доходов от операционной деятельности суммы амортизации;
3. Реинвестировать денежные средства и получать дополнительный доход.