*Рахматулина Аделина ЭКБ-2-17*

**Задача.** Требуется рассчитать значение показателя чистого дисконтированного дохода для проекта со сроком реализации 3 года, первоначальными инвестициями в размере 10 млн. руб. и планируемыми входящими денежными потоками равными: в первый год 3 млн. руб., во второй год – 4 млн. руб., в третий год – 7 млн. руб. Стоимость капитала (процентная ставка) предполагается равной 12%. Также определить индекс доходности и срок окупаемости инвестиций (простой и дисконтированный). Сделать вывод.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 10 000 000 |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 3 000 000 | 4 000 000 | 7 000 000 |
| Коэффициент дисконтирования 12% |  | 0,9 | 0,8 | 0,7 |
| Дисконтированный текущий доход, тыс. руб. |  | 2 700 000 | 3 200 000 | 4 900 000 |
| Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб. | -10 000 000 | -7 000 000 | -3 000 000 | 4 000 000 |
| Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -10 000 000 | -7 300 000 | -4 100 000 | 800 000 |

ЧДД= (2 700 000+3 200 000+4 900 000)-10 000 000=800 000

ИД= (2 700 000+3 200 000+4 900 000)/10 000 000=1,08

Период окупаемости:

ТОК1=2г +3 000 000/7 000 000=2,4 г

С учетом фактора времени:

ТОК2=2г +4 100 000/4 900 000=2,8 г

Вывод: Проект является эффективным, так как период окупаемости меньше 3 лет, ИД больше 1 (1,08), а ЧДД 800 000.