**Синагатова З.С. ЭКБ-1-16**

**Задача 27**

Рассчитать срок окупаемости проекта, требующего затрат в сумме 850 млн. руб. и обеспечивающего доходы: в первый год – 85 млн. руб., во второй – 300 млн. руб., в третий – 400 млн. руб., в четвертый – 500 млн. руб., в пятый год – 600 млн. руб.; ставка дисконта – 12%.

**Решение:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | 0 | 1 | 2 |  | 3 | 4 | 5 |
| Денежный поток | 850000000 | 85000000 | 300000000 |  | 400000000 | 50000000 | 600000000 |
| Дисконтированный  денежный поток | 850000000 | 75892857 | 240000000 |  | 285714286 | 318471338 | 340909091 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ставка дисконта | 12% | 12% | 12% |  | 12% | 12% | 12% |
| Накопленный дисконтированный денежный поток | 850000000 | 774107143 | 534107143 |  | 248392857 | 70078484 |  |
|  | | | | | | | |

Ток=3+70078484/850000000=3,08 (3 года)

**Ответ:** срок окупаемости проекта составит 3 года

**Задача 28**

Рассчитать чистую текущую стоимость дохода от проекта. Стоимость проекта –2450 млн руб., поток доходов: в первый год – 100 млн руб., во второй – 550 млн руб., в третий – 800 млн руб., в четвертый – 1200 млн. руб., в пятый год – 1500 млн. руб.; ставка дисконта – 10%.

**Решение:**

NPV  = NCFi/(1+R)^n

NPV= (100/(1+0,1)^1+550/(1+0,1)^2+800/(1+0,1)^3+1200/(1+0,1)^4+1500/(1+0,1)^5)-2450=

= 90,91+454,55+601,05+819,62+931,38-2450=447,51 млн руб

**Ответ:** чистая текущая стоимость дохода от проекта составит 447,51 млн руб.