

Оценка эффективности инновационных проектов. Пример

Оцените целесообразность проект , рассчитанного на 6 лет. Если он требует инвестиций в размере 20 тыс.д.е. в первый год и предполагает получение годового дохода в размере 3 тыс.д.е в первый год и по 9 тыс.д.е. в последующие 4 года. Процентная кредитная ставка 15%. Предполагаемая инфляция 9% в год. Уровень риска проекта 6%.

Оценка эффективности инновационных проектов. Пример

1. Определяем норму дисконта.

$$E = k + i + r = 0,15 + 0,09 + 0,6 = 0,3$$

2. Чистый дисконтированный доход проекта рассчитываем по формуле:

$$ЧДД_i = \sum_0^5 \left(\frac{Д_i}{(1 + d)^i} - \frac{К_i}{(1 + d)^i} \right)$$

Оценка эффективности инновационных проектов. Пример

3. Расчет ЧДД и ЧТС проекта представлен в таблице

Годы	D	K	$\frac{1}{(1+d)^i}$	$\frac{D}{(1+d)^i}$	$\frac{K}{(1+d)^i}$	ЧДД	ЧТС
0	3000	20000	1	3000	20000	-17000	-17000
1	9000	0	0,77	6930	0	6930	-10070
2	9000	0	0,59	5310	0	5310	-4760
3	9000	0	0,46	4140	0	4140	-620
4	9000	0	0,35	3150	0	3150	2530
5	9000	0	0,27	2430	0	2430	4960
Итого	48000	20000		24960	20000	4960	

Оценка эффективности инновационных проектов. Пример

3. Расчет ИДД

$$ИДД = \frac{\sum_0^5 \left(\frac{D_i}{(1+d)^i} \right)}{\sum_0^5 \left(\frac{K_i}{(1+d)^i} \right)} = \frac{24960}{20000} = 1,248$$

3. Срок окупаемости

$$T_{ок} = 4 + \frac{620}{3150} = 4,2 \text{ года}$$