

ПРАКТИКА. Мазова Виктория ЭКП-2-21

Задача 1

ПРОЕКТ А

Показатели эффективности	0	1	2	3
Известный доход, т.р.	1000			
Текущий доход, т.р.		700	500	300
Кумулятив ДП, т.р.	-1000	-300	200	500
$d (E=13\%)$	0	0,8849	0,7831	0,6931
Дисконтир TR, т.р.	-	619	392	208
Кумулятив ДДП, т.р.	-1000	-381	11	219

Срок окупаемости

$$T_{ок} = 1 + \frac{300}{500} = 1,6$$

$$\text{Диск. TR}(1) = 700 \cdot 0,8849 = 619$$

$$\text{Диск. TR}(2) = 500 \cdot 0,7831 = 392$$

$$\text{Диск. TR}(3) = 300 \cdot 0,6931 = 208$$

$$\text{Кум. ДДП}(1) = -1000 + 619 = -381$$

$$\text{Кум. ДДП}(2) = -381 + 392 = 11$$

$$\text{Кум. ДДП}(3) = 11 + 208 = 219$$

$$T_{ок}^q = 1 + \frac{381}{392} = 2 \quad (\text{срок окупаемости с учетом дисконтирования})$$

$$ЧДД = (619 + 392 + 208) - 1000 = 219 \text{ т.р.} > 0$$

$$ИД = \frac{619 + 392 + 208}{1000} = 1,219 > 1$$

$$ЧР = (700 + 500 + 300) - 1000 = 500 \text{ т.р.}$$

Проект эффективен.

ПРОЕКТ В

н в начале интервала	0	1	2	3
Индентиф. затрат, т.р.	1000			
Текст. доход, т.р.		300	500	700
Выпуск ДП, т.р.	-1000	-700	-200	500
$d(E=13\%)$		0,8849	0,7831	0,6931
Дисконт. ДП, т.р.	-	265	392	485
Кум. ДП, т.р.	-1000	-735	-343	142

Срок окупаемости:

$$T_{ок} = 2 + \frac{200}{700} = 2,3$$

$$\text{Диск. ДП}(1) = 300 \cdot 0,8849 = 265$$

$$\text{Диск. ДП}(2) = 500 \cdot 0,7831 = 392$$

$$\text{Диск. ДП}(3) = 700 \cdot 0,6931 = 485$$

$$\text{Кум. ДП}(1) = -1000 + 265 = -735$$

$$\text{Кум. ДП}(2) = -735 + 392 = -343$$

$$\text{Кум. ДП}(3) = -343 + 485 = 142$$

$$T_{ок}^g = 2 + \frac{343}{485} = 2,7 \text{ (срок окуп. с учетом фактора времени)}$$

$$ЧД = (300 + 500 + 700) - 1000 = 500 \text{ т.р.}$$

$$ЧДР = (265 + 392 + 485) - 1000 = 142 \text{ т.р.} > 0 \text{ Проект}$$

$$ИД = \frac{265 + 392 + 485}{1000} = 1,142 > 1 \text{ приемлем}$$

Вывод: Несмотря на позитивные результаты видно, что оба проекта аб. не приемлемы, но при этом все же следует отдать предпочтение А, так у него более короткий срок окупаемости и при этом ЧДР у проекта А также больше, по сравнению с проектом В.

Задача 2	при $d = 9\%$			марбеда бурстопуа
№ периода	0	1	2	3
Убавениу зор, т.р	900			
Даруу гохоу, т.р		400	400	400
Кунууауу. ДИТ, т.р	-900	-500	-100	300
$d(E = 9\%)$		0,9174	0,8417	0,7722
Кунууауу. ТР, т.р		367	337	309
Кунууауу. ДДИТ, т.р	-900	-533	-196	193

$T_{OK} = 2 + \frac{100}{400} = 2,25$ цуор дагууаууауу.

$Дуку ТР(1) = 400 \cdot 0,9174 = 367$ $Кун ДДИТ(1) = -900 + 367 = -533$
 $Дуку ТР(2) = 400 \cdot 0,8417 = 337$ $Кун ДДИТ(2) = -533 + 337 = -196$
 $Дуку ТР(3) = 400 \cdot 0,7722 = 309$ $Кун ДДИТ(3) = -196 + 309 = 113$

$T_{OK}^g = 2 + \frac{196}{309} = 2,63$

$УР = (400 + 400 + 400) - 900 = 300$ т.р.

$УДР = (367 + 337 + 309) - 900 = 113$ т.р. $\left. \begin{matrix} > 0 \\ \text{проект}$

$ИД = \frac{367 + 337 + 309}{900} = 1,13 > 1$ $\left. \begin{matrix} > 1 \\ \text{экономически}$

КПИ $E = 14\%$

н	0	1	2	3
Избесны зар-м, р.р	900			
Текущ. голос, р.р		400	400	400
Кумуляц. ДП, р.р	-900	-500	-100	300
$d = (E = 14\%)$	1	0,8772	0,7695	0,6749
Дисконт. ТР, р.р		351	308	270
Кумуляц. ДДП, р.р	-900	-549	-244	29

$TOK = 2 + \frac{100}{400} = 2,25$ (срок окупаемости)

$Диск. ТР(1) = 400 \cdot 0,8772 = 351$
 $Диск. ТР(2) = 400 \cdot 0,7695 = 308$
 $Диск. ТР(3) = 400 \cdot 0,6749 = 270$

$Кум. ДДП(1) = -900 + 351 = -549$
 $Кум. ДДП(2) = -549 + 308 = -241$
 $Кум. ДДП(3) = -241 + 270 = 29$

$TOK = 2 + \frac{241}{270} = 2,9$

$ЧДД = (351 + 308 + 270) - 900 = 29$

$ЧД = \frac{351 + 308 + 270}{900} = 1,03 > 1$

Вывод: проект выгоден и можно его делать, так как $ЧД > 1$ и $ЧДД > 0$.
 Если $E = 9\%$, TOK и $КПИ$ $E = 14\%$. Но $КПИ$ $E = 9\%$ $ЧД$ будет больше, чем $КПИ$ $E = 14\%$.