

Кружение Аппели 31/7-р-81

Практика 11.10.2014

Задание р
Поиск А

$E = 9\%$

Проект А	0	1	2	3
Значение	1000			
Рек. доход, руб. тыс		100	500	100
Кумулятивный ген. доход	-1000	-900	100	400
коэф. дискон. уровня (9%)	-	0,9174	0,8416	0,7721
Дисконт. доход		642	421	151
Кумулятив. ген. доход, руб. тыс	-1000	-358	63	217

Так $= 1 + 500 \cdot 0,9174 = 1,6299$ - нулевой вариант
83 годам

$$k_1 = \frac{p}{(1+0,09)^1} = 0,9174$$

$$k_2 = \frac{p}{(1+0,09)^2} = 0,8416$$

$$k_3 = \frac{p}{(1+0,09)^3} = 0,7721$$

Дисконт. рек. доход:

$$1) 0,9174 \cdot 100 = 91,74$$

$$2) 0,8416 \cdot 500 = 420,8$$

$$3) 0,7721 \cdot 200 = 154$$

$$T_{ок} = 1 + \frac{358}{421} = 1,85 \text{ года} - \text{первог окупна- емости с учетом времени}$$

$$ZDD = (642 + 421 + 154) - 1000 = 217 \text{ тыс. руб}$$

$$ZD = \frac{642 + 421 + 154}{1000} = 1,217$$

Проект В $E = 9\%$.

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб	1000			
Текущ. доход, тыс. руб		200	500	700
Кумулят. ген. поток	-1000	-800	-300	400
коэф. дисконт (9%)		0,9174	0,8416	0,7721
Дисконт. тек. доход		183	421	540
Кумулят. дисконт. ген. поток	-1000	-817	-396	144

$$T_{ок} = 2 + \frac{300}{700} = 2,43 \text{ года} - \text{первог окупаемости без учета фактора времени}$$

Дисконт. тек. доход;

$$1) 0,9174 \cdot 200 = 183$$

$$2) 0,8416 \cdot 500 = 421$$

$$3) 0,7721 \cdot 700 = 540$$

$$T_{ок}^A = 2 + \frac{396}{540} = 2,73 \text{ года} \quad \begin{array}{l} \text{период окупаемости} \\ \text{с учетом фактора} \\ \text{времени} \end{array}$$

$$ЧДД = (183 + 421 + 540) - 1000 = 144 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЗЧД = \frac{183 + 421 + 540}{1000} = 1,144$$

Вывод.

Проект А является более эффективным, чем проект В, т.к. срок окупаемости проекта А на 1,85 года меньше, а также ЧДД и ЗЧД проекта больше.

Заранее 2

Проект А $E = 13\%$.

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	900			
тек. доход, тыс. руб.		300	300	600
кумулятив. ден. поток	-900	-600	-300	300
коэф. дискон. (13%)		0,8849	0,7831	0,6930
дискон. тек. доход		265	235	416
кумулятив. дискон. ден. пот.	-900	-635	-400	16

Тор = $x + \frac{300}{1000} = 2152099$ - афор организационно-
 сар гултыг дараахыг
 эхлүүлнэ

$$x_1 = \frac{1}{(1+0,13)} = 0,8849$$

$$x_2 = \frac{1}{(1,13)^2} = 0,7851$$

$$x_3 = \frac{1}{1,13^3} = 0,6930$$

Хүчирхэг төр. гэрээ

$$1) 0,8849 \cdot 300 = 265$$

$$2) 0,7831 \cdot 300 = 235$$

$$3) 0,6930 \cdot 600 = 416$$

$$T^4 = 2 + \frac{400}{416} = 2,962099$$

- афор организационно-
 сар гултыг дараахыг
 эхлүүлнэ

$$2998 = (265 + 235 + 416) \cdot 900 = 16 \text{ тнр. хуу}$$

$$218 = \frac{265 + 235 + 416}{900} = 1,018$$

Проекты B

Бүтээгдэхүүн	0	1	2	3
Урьдчилсан зардал	1500			
Төр. гэрээ, тнр. хуу		600	600	600
Хүчирхэг гэрээ	-1500	-900	-300	300
Копь хүчирхэг (13%)		0,8849	0,7851	0,6930

Quercus	per 1000g	531	470	416
Myrica	quercus	-1500	-909	-499
per. no.				-83

For = $x + \frac{300}{600} = x.5$ 10gq - chor organice
 ses quercus skorupky
 Quercus

Quercus ser. 100g:

1) $0,8849 \cdot 600 = 531$

2) $0,7831 \cdot 600 = 470$

3) $0,6930 \cdot 600 = 416$

$470 \cdot 2 = (531 + 470 + 416) - 1500 = -83$ 100g. Myr.

$270 \cdot 2 < 0$

$270 = \frac{531 + 470 + 416}{1500} = 0,9442$

$270 < 1$

Adkog:

Thrommerer alleys organs

noermy H, i. k. Noerem B re

adferma B^H, i. k. $270 < 0$ u $270 < 1$.