

Тренировка (14.10.2024)

Проект А

	0	1	2	3
1000		400	500	300
-1000		-300	200	500
-		0,8849	0,7831	0,6130
		620	392	184
-1000		-380	12	196

$$\begin{aligned} \text{Дисконт}(1) &= 400 \cdot 0,8849 = 620 \\ (2) &= 500 \cdot 0,7831 = 392 \\ (3) &= 300 \cdot 0,6130 = 184 \end{aligned}$$

Ток =  $\text{кор. предшествовавший} + (\text{невозрастающая} \\ \text{способность на начало года / приток} \\ \text{капитала в течение года})$

$$\text{ЧДД} = (620 + 392 + 184) - 1000 = 196 \text{ т.р.}$$

$$\text{ЧД} = \sqrt{\frac{196}{1000}} = 1,496$$

$$\text{Ток} = 1 + \frac{300}{500} = 1,6 \text{ кор. без учета} \\ \text{фактора времени}$$

$$\text{Ток} = 1 + \frac{380}{392} = 1,97 \text{ кор. при учете} \\ \text{фактора времени}$$

Задача 2

$$\Sigma = 8 \text{ т}$$

0	1	2	3
900	400	400	400
-900	-500	-100	300
	0,9174	0,8416	0,7721
	367	337	309
-900	-533	-196	113

$$T_{\text{ок}} = 2 + \frac{100}{400} = 2,25 \text{ бы учета граница времени}$$

Дивиденды или годовая

- 1)  $0,9174 \cdot 400 = 367$
- 2)  $0,8416 \cdot 400 = 337$
- 3)  $0,7721 \cdot 400 = 309$

$$T_{\text{ок}}^2 = 2 + \frac{196}{309} = 2,63 \text{ учета граница времени}$$

$$\frac{400}{90} = (367 + 337 + 309) - 1000 = 113 \text{ р.}$$

$$\frac{90}{100} = (367 + 337 + 309) / 100 = 1,113$$

$$\Sigma = 14 \text{ т}$$

0	1	2	3
900	400	400	400
-900	-500	-100	300
	0,8771	0,7694	0,6749
	351	308	270
-900	-549	-241	29

$$T_{\text{ок}} = 2 + \frac{100}{400} = 2,25 \text{ бы учета граница времени}$$

Пример 5

	0	1	2	3
	1000			
		300	500	700
-1000		-700	-200	500
		0,8849	0,7831	0,6930
		266	392	<del>485</del> 485
-1000		-734	343	140

$$TOK = 2 + \frac{200}{700} = 2,28 \text{ т. с учетом инфл.}$$

Дисконт. мультипликатор

- 1)  $0,8849 \cdot 300 = 266$
- 2)  $0,7831 \cdot 500 = 392$
- 3)  $0,6930 \cdot 700 = 485$

$$TOK_3 = 2 + \frac{944}{485} = 2,71 \text{ с учетом инфл.}$$

$$4A) = (266 + 391 + 485) - 1000 = 141 \text{ т.р.}$$

$$4B) = (266 + 391 + 485) - 1000 = 141 \text{ т.р.}$$

Выбор: Проект А является более предпочтительным.

По проекту А является более предпочтительным из-за инфл. устойчивости.

Сумма мен. групп.

$$1) 0,87 \cdot 400 = 351$$

$$2) 308$$

$$3) 270$$

$$T_{\text{вн}}^{\text{д}} = 2 + \frac{241}{270} = 2,89 \text{ в. с учетом поправки.}$$

Бриллиант.

$$\frac{400}{2} = 200 \text{ г}$$

$$\frac{400}{2} = 200 \text{ г}$$

Вывод: оба процесса запрещены,  
но первый при  $E = 9 \text{ эВ}$  более запрещен.