

# Практика

09.10.24

## Задача 1.

А

Временной интервал	0	1	2	3
Извест. затраты, тыс.р.	1000			
Текущий доход от пр.		700	500	200
Кэф. дисконтирования		0,9172	0,841	0,7722
Дисконт. текущий доход	0	642	421	154
Кумулятив. поток от пр.	-1000	-300	200	400
Кумулятив. дисконт. текущ. дох.	-1000	-358	63	217

Б

Временной интервал	0	1	2	3
Извест. затраты, тыс.р.	1000			
Текущий доход от пр.		200	500	700
Кэф. дисконтирования		0,9174	0,841	0,7722
Дисконт. текущий доход	0	184	481	541
Кумулятив. поток от пр.	-1000	-800	-300	400
Кумулятив. дисконт. текущ. дох.	-1000	-816	-335	146

$T_{01} = T_{02}$  (год существования) + / невозможная <sup>аген</sup> стоимость на начало года / приток наличности в течение года)

Период окупаемости по проектам А и Б, стр. по статистическому методу:

$$T_{01A} = 1 \text{ года} + 300 / 500 = 1,6 \text{ года.}$$

$$T_{01B} = 2 \text{ года} + 400 / 700 = 2,42 \text{ года.}$$

Период окупаемости, по проектам рассчитан. ный с учетом фактора времени:

$$T_{01A} = 1 \text{ года} + 358 / 421 = 1,85 \text{ года.}$$

$$T_{01B} = 2 \text{ года} + 335 / 541 = 2,73 \text{ года.}$$

Предпочтение следует отдать проекту с более коротким сроком окупаемости

$$ZD_A = (700 + 500 + 200) - 1000 = 400 \text{ тыс.р.}$$

$$ZD_B = (200 + 500 + 700) - 1000 = 400 \text{ тыс.р.}$$

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

$$ZDD_B = (184 + 481 + 541) - 1000 = 206 \text{ тыс.р.}$$

Предпочтение следует отдать проекту А, т.к.  $ZDD$



данного проекта больше.

Задача 2.

А.

Временной интервал	0	1	2	3
Известные затраты <sup>млн.р.</sup>	900			
Текущий доход <sup>млн.р.</sup>		300	300	600
Коср. дисконтирование		0,8850	0,7831	0,6931
Дискон. выг. <sup>млн.р.</sup>	0	266	235	416
Коср. выг. <sup>млн.р.</sup>	-900	-600	-300	300
Коср. выг. <sup>млн.р.</sup>	-900	-634	-399	17

Б.

Временной интервал	0	1	2	3
Известные затраты <sup>млн.р.</sup>	1500			
Текущий доход <sup>млн.р.</sup>		600	600	600
Коср. дисконтирование		0,8850	0,7831	0,6931
Дискон. выг. <sup>млн.р.</sup>	0	531	470	416
Коср. выг. <sup>млн.р.</sup>	-1500	-900	-300	300
Коср. выг. <sup>млн.р.</sup>	-1500	-969	-439	-83

$T_{0n} = T_{0g}$  (предусматривается + невозможная стоимость на начало года / временной каемкости в течение года)

Период окупаемости по проектам А и Б, окр. по статистическому методу:

$$T_{0nA} = 2 \text{ года} + 300/600 = 2,5 \text{ года.}$$

$$T_{0nB} = 2 \text{ года} + 300/600 = 2,5 \text{ года.}$$

Период окупаемости, по проектам рассчитанный с учетом фактора времени:

$$T_{0nA} = 2 \text{ года} + 338 + 416 = 2,55 \text{ года.}$$

$T_{0nB} =$  Проект не окупается.

Предпочтительнее следует отдать проекту С более короткий срок окупаемости, т.к. проект Б не окупается, но предпочтительнее отдадут проекту А

$$Z_{DA} = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ млн.р.}$$

$$Z_{DB} = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ млн.р.}$$

$$Z_{DA} = (266 + 235 + 416) - 900 = 17 \text{ млн.р.}$$

$$Z_{DB} = (531 + 470 + 416) - 1500 = -83 \text{ млн.р.}$$

Предпочтительнее следует отдать проекту А, т.к.

данного проекта больше.