

Мухаммедов А.Р.
ВЭИБу-1-22

10.10

Траншиа

Задача 1.

Проект А

Время инт-а	0	1	2	3
Известные затр-и	1000			
Текущие расходы		700	500	200
Кэфф-т диск-а		0,9174	0,8416	0,7721
Дисконт-д тем. расход	0	642	421	154
Кумуля-д р.п.	-1000	-300	200	400
Кумуля-д диск. р.п.	-1000	-358	63	217

Проект В

Время инт-а	0	1	2	3
Известные затр-и	1000			
Текущие расходы		200	500	700
Кэфф-т диск-а		0,9174	0,8416	0,7721
Дисконт-д тем. расход	0	183	421	540
Кумуля-д р.п.	-1000	-800	-300	400
Кумуля-д диск. р.п.	-1000	-817	-396	244

1) Период окупаемости по проектам А и В, определяемый по графическому методу:

$$Ток_A = 1 + \frac{300}{500} = 1,6 \text{ год}$$

$$Ток_B = 2 + \frac{300}{700} = 2,4 \text{ год}$$

Мультипликатор AP.

ВЭФУ-1-22

2) Период окупаемости по проектам рассчитывается с учетом фактора времени:

$$T_{окA} = 1 + \frac{358}{421} = 1,8 \text{ год}$$

$$T_{окБ} = 2 + \frac{396}{540} = 2,7 \text{ год}$$

Выбор: предприятие сможет оградить проект А с более коротким сроком окупаемости.

$$ЧДД_A = (642 + 421 + 154) - 1000 = 217 > 0.$$

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

$$ЧДД_B = (183 + 421 + 540) - 1000 = 145 > 0.$$

$$ЧР_B = \frac{183 + 421 + 540}{1000} = 1,145 > 1.$$

Выбор: предприятие сможет оградить проект А,
т.к. ЧРД данного проекта больше.

Задача 2

Проект А

Временная интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты	900			
Текущий доход		300	300	600
Коэффициент дисконтирования		0,8849	0,7831	0,6931
Дисконтированный текущий доход	0	265	235	416
Кумулятивный д.п.	-900	-600	-300	300
Кумулятивный дисконт. д.п.	-900	-635	-400	16

Проект В

Врем-я интервал	0	1	2	3
Инвестиц. затраты	1500			
Текущий доход		600	600	600
Коэф-т диск-а		0,8849	0,7831	0,6931
Диск-я тем. доход	0	531	470	416
Кумулятивный д.п.	-1500	-900	-300	300
Кумулятивный диск. д.п.	-1500	-969	-499	-83

1) Период окупаемости по проектам А и В, определенным по статистическому методу:

$$T_{окА} = 2 + \frac{300}{600} = 2,5 \text{ года}$$

$$T_{окБ} = 2 + \frac{300}{600} = 2,5 \text{ года}$$

Мухометшин АР.
ВЭИБу-1-22

2) Период окупаемости по проекту, рассчитанный с учетом фактора времени:

$$T_{ока} = 2 + \frac{400}{416} = 2,9 \text{ года}$$

То есть: более 3 лет

Вывод: предприятие следует отдать проекту А с более коротким сроком окупаемости.

$$ЧДД_A = (265 + 235 + 416) - 900 = 16 > 0$$

$$ЧРА = \frac{265 + 235 + 416}{900} = 1,01 > 1$$

$$ЧДД_B = (531 + 470 + 416) - 1500 = -83 > 0$$

$$ЧРБ = \frac{531 + 470 + 416}{1500} = 0,9 < 1$$

Вывод: предприятие следует отдать проекту А, т.к. его ЧДД больше.