

# Практическое задание № 2.

№ 1

## Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Извест затраты, тыс. руб	1000			
Текущий доход от проекта, тыс. руб		700	500	200
Кэф. дисконтирован.		0,917	0,841	0,772
Дисконт. текущий доход, тыс. руб	0	641,9	420,5	154,4
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб	-1000	-300	200	400
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб	-1000	-358,1	62,4	216,8

## Проект В.

Временной интервал	0	1	2	3
Известные затраты, тыс. руб	900			
Текущий доход от проекта, тыс. руб		300	300	600
Кэф. дисконтирован		0,917	0,841	0,772
Дисконт. текущий доход, тыс. руб	0	275,1	252,3	463,2
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб	-900	-600	-300	300
Кум. дисконт. денежный поток, тыс. руб	-900	-624,9	-372,6	90,6

Период окупаемости по проектам А и В,  
определяется по статическому методу:

$$T_{ок А} = 2 \text{ года}$$

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

Период окупаемости, по проектам рассчитанный  
с учётом фактора времени:

$$T_{ок А} = 2 \text{ года} + \frac{200}{154,4} = 3,3 \text{ года}$$

$$T_{ок В} = 2 \text{ года} + \frac{372,7}{463,2} = 2,8 \text{ года}$$

Предпочтительнее следует отдать проекту с более  
коротким сроком окупаемости

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

$$ЧД_B = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧД_{дА} = (641,9 + 420,5 + 154,4) - 1000 = 216,8 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧД_{дВ} = (275,1 + 252,3 + 463,2) - 900 = 90,6 \text{ тыс. руб.}$$

Предпочтительнее следует отдать проекту А, т.к.

ЧДД данного проекта больше.

№2

### Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Известные расходы, тыс. руб	900			
Текущий доход от проекта, тыс. руб		300	300	600
Коэф. дисконтирования		0,884	0,783	0,693
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб	0	265,2	234,9	415,8
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб	-900	-600	-300	300
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб	-900	-634,8	-399	15,9

### Проект В

Временной интервал	0	1	2	3
Известные расходы, тыс. руб	1500			
Текущий доход от проекта, тыс. руб		600	600	600
Коэф. дисконтирования		0,884	0,783	0,693
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб	0	530,4	469,8	415,8
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб	-1500	-900	-300	300
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб	-1500	-969,6	-499,8	-84

Период окупаемости по проектам А и В,  
определенной по статическому методу:

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

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

Период окупаемости, по проектам А и В, рас-  
считанной с учетом фактора времени:

$$T_{окА} = 2 \text{ года} + \frac{399,8}{415,8} = 2,96 \text{ года}$$

$$T_{окВ} = 2 \text{ года} + \frac{499,8}{415,8} = 3,2 \text{ года}$$

Предпочтительнее следует выбрать проекту с более  
коротким сроком окупаемости.

$$ЧД_A = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ тыс. руб}$$

$$ЧД_B = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧДД_A = (265,2 + 234,9 + 415,8) - 900 = 15,9 \text{ тыс. руб}$$

$$ЧДД_B = (530,4 + 469,8 + 415,8) - 1500 = -84 \text{ тыс. руб}$$

Предпочтительнее следует выбрать проекту А,  
так как ЧДД<sub>А</sub> выше проекта Б.