

Лексисов Юрия ЭКП-2-21

Задача 1

Итого:

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	1000			
Межудий доход от проекта, тыс. руб.		700	500	200
Корректировки дисконтирования		0,9172	0,841	0,7722
Дисконтированный межудий доход, тыс. руб.	0	642	421	154
Кумулятивный дисконт. доход от проекта, тыс. руб.	-1000	-300	200	400
Кумулятивный дисконтированный доход от проекта	-1000	-358	63	217

Проект Б

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	1000			
Межудий доход от проекта, тыс. руб.		200	500	700
Корректировки дисконтирования		0,9172	0,841	0,7722
Дисконтированный межудий доход, тыс. руб.	0	184	421	541
Кумулятивный дисконт. доход от проекта	-1000	-800	-300	400
Кумулятивный дисконтированный доход от проекта	-1000	-816	-395	146

$$T_{ок A} = 1 \text{ года} + \frac{300}{500} = 1,6 \text{ года}$$

$$T_{ок B} = 2 \text{ года} + \frac{400}{700} = 2,42 \text{ года}$$

Период окупаемости, по проекту рассчитанным  
с учетом фактора времени:

$$T_{ок A} = 1 \text{ года} + \frac{358}{421} = 1,85 \text{ года}$$

$$T_{ок B} = 2 \text{ года} + \frac{395}{541} = 2,73 \text{ года}$$

Пригодности следует отдать предпочтение (более  
короткий срок окупаемости)

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

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

$$Z_{FAFA} = (642 + 421 + 151) - 1000 = 217 \text{ тыс. руб.}$$

$$Z_{FABF} = (184 + 481 + 541) - 1000 = 206 \text{ тыс. руб.}$$

Вывод: пригодности следует отдать  
предпочтение А, т.к.  $Z_{FAFA}$  данного проекта  
больше

## Задача 2

### Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	900			
Текущий доход от проекта, тыс. руб.		300	300	600
Недисконтированный дисконтированный текущий доход, тыс. руб.	0	266	235	416
Текущий чистый денежный поток от проекта	-900	-100	-300	300
Недисконтированный дисконтированный чистый денежный поток	-900	-634	-399	77

### Проект Б

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	1500			
Текущий доход от проекта, тыс. руб.		600	600	600
Недисконтированный дисконтированный текущий доход, тыс. руб.	0	531	470	416
Текущий чистый денежный поток от проекта	-1500	-900	-300	300
Недисконтированный дисконтированный чистый денежный поток	-1500	-969	-499	-83

Период окупаемости по проектам А и Б, опреде-  
лю по статистическому методу.

$$Ток А = 2 года + \frac{300}{600} = 2,5 года$$

$$Ток Б = 2 года + \frac{300}{600} = 2,5 года$$

Период окупаемости по проектам рассчитан-  
ный с учетом фактора времени.

$$Ток А = 2 года + \frac{398}{416} = 2,95 года$$

$$Ток Б = \text{Проект не окупается}$$

Предприятие будет отдавать проекту с более  
коротким сроком окупаемости, но так как  
проект Б не окупается, то предприятие  
отдаст проекту А

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

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

$$Z_{FAA} = (266 + 235 + 416) - 900 = 47 \text{ тыс. руб.}$$

$$Z_{FAB} = (331 + 470 + 416) - 1500 = -83 \text{ тыс. руб.}$$

Предприятие будет отдавать проекту А,  
так как  $Z_{FAA}$  данного проекта больше