

Ташмизанов Ислам, ЭКП-1-21.

Задача 1.

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиц. затраты, тыс. руб.	1000.			
Текущий доход от проекта, тыс. руб.		700	500	200
Коэфф. дисконтирования		0,9172	0,841	0,7722
Дисконт. текущ. доход тыс. руб.	0	642	421	154
Кумулятивный денеж. поток от проекта, тыс. руб.	-1000	-300	200	400
Кумулятивный дисконт. денеж. поток, тыс. руб.	-1000	-358	63	217.

Проект Б.

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиц. затраты, тыс. руб.	1000			
Текущ. доход от проекта, тыс. руб.		200.	500	700.
Коэфф. дисконтирования		0,9174	0,841.	0,7722
Дисконт. текущ. доход	0	184.	421	541.
Кумулятив. денеж. поток	-1000	-800	-300.	400
Кумулятив. дисконт. ден. поток, тыс. руб.	-1000.	-816	-385	146.

Период окуп. по проектам А, Б.

$$T_{окА} = 1 + \frac{300}{500} = 1,6 \text{ года.} \quad T_{окБ} = 2 + \frac{400}{700} = 2,42 \text{ года.}$$

Окуп. с учетом фактора времени:

$$\bar{T}_{окА} = 1 + \frac{358}{421} = 1,85 \text{ года.} \quad \bar{T}_{окБ} = 2 + \frac{385}{541} = 2,73 \text{ года.}$$

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

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

$$\text{ЧАД}_А = (642 + 421 + 154) - 1000 = 217 \text{ тыс руб.}$$

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

Вывод: предпочтение следует отдать проекту А, так у него более короткий срок окупаемости и больше положительный

ЧАД - третий дисконтир. фактор.

Задача 2

Проект А.

	0	1	2	3
Временной интервал.	0	1	2	3
Известные затраты, тыс. руб.	900			
Текущий доход от проекта, тыс. руб.		300	300	600
Коэфф. дисконтирования.		0,8850	0,7831	0,6931
Дисконтир. текущ. доход тыс. руб.	0	266	235	416
Кумулятив. денеж. поток от проекта, тыс. руб.	-900	-600	-300	300
Кумулятив. дисконтир. денеж. поток, тыс. руб.	-900	-634	-399	17

Проект Б.

	0	1	2	3
Времен. интервал.	0	1	2	3
известные затраты, тыс. руб.	1500			
текущий доход от проекта, тыс. руб.		600	600	600
коэфф. дисконтирования		0,8850	0,7831	0,6931
Дисконтир. текущ. доход, тыс. руб.	0	531	470	416
Кумулятив. денежный поток от пр., тыс. руб.	-1500	-900	-300	300
Кумулятив. дисконтир. ден. поток, тыс. руб.	-1500	-969	-499	-83

Первый шаг. по номеру А и В:

$$T_{OKA} = 2 + \frac{300}{600} = 2,5 \text{ шаг.}$$

$$T_{OKB} = 2 + \frac{300}{600} = 2,5 \text{ шаг.}$$

Далее с учетом параметров времени:

$$T_{OKA} = 2 + 338/416 = 2,81 \text{ шаг.}$$

$T_{OKB} =$ не шаг.

$$УД_{A} = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ мкс. шаг.}$$

$$УД_{B} = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ мкс. шаг.}$$

$$УДД_{A} = (266 + 235 + 416) - 900 = 17 \text{ мкс. шаг.}$$

$$УДД_{B} = (531 + 470 + 416) - 1500 = -83 \text{ мкс. шаг.}$$

Вывод: необходимо изменить время работы А, м.к.г

Несомненно, срок выполнения и другие параметры
УДД.