

## Трагическое задание 3.

① Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Известные данные затраты, тыс. руб.	900			
Текущий доход от проекта, тыс. руб.		300	400	600
Коэффициент дисконтирования		0,917	0,841	0,772
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.	0	275,1	336,4	463,2

Проект В

Временной интервал	0	1	2	3
Известные данные затраты	325			
Текущий доход от проекта		100	200	300
Коэффициент дисконтирования		0,917	0,841	0,772
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.	0	91,7	168,2	231,6

$$ИД_A = \frac{(275,1 + 336,4 + 463,2)}{900} = 1,19$$

$$ИД_B = \frac{91,7 + 168,2 + 231,6}{325} = 1,51$$

Проект В является более привлекательным, т.к. его индекс доходности выше, чем у проекта А.

2

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Известные расходы, тыс. руб	1500			
Текущий доход от проекта		500	600	700
Коэффициент дисконтирования		0,869	0,756	0,657
Дисконтированный тек. доход, тыс. руб	0	434,5	453,6	459,9
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб	-1500	-1000	-400	300
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб	+500	-1065,5	-611,9	-152

Проект В

Временной интервал	0	1	2	3
Известные расходы, тыс. руб	1500			
Текущий доход от проекта, тыс. руб		700	600	500
Коэффициент дисконтирования		0,869	0,756	0,657
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб	0	608,3	453,6	328,5
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб	-1500	-800	-200	300
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб	-1500	-891,7	-438,1	-109,6

$$ИД_A = \frac{(434,5 + 453,6 + 459,9)}{1500} = 0,89$$

$$ИД_B = \frac{(608,3 + 453,6 + 328,5)}{1500} = 0,92$$

Проект не привлекателен, т.к. ИД обоих проектов меньше 1.

Период окупаемости по проектам А и В, определен по статистическому методу:

$$Ток_A = 3 \text{ года}$$

$$Ток_B = 3 \text{ года}$$

Период окупаемости по проектам А и В, определен по расчетам учета фактора времени:

$$Ток_A = 2 \text{ года} + \frac{400}{459,9} = 2,8 \text{ года}$$

$$Ток_B = 2 \text{ года} + \frac{200}{328,5} = 2,6 \text{ года}$$

Предпочтительнее следует выбрать проекту В, т.к. срок окупаемости меньше, чем у проекта А.