

## Практика 2-2

### Задача 1

#### Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Известные затраты, руб./год.	1000			
Текущий доход проекта, руб.		700	500	300
Котор-т дисконтированы		0,88	0,78	0,69
Дисконт-ой тек. доход, руб./год.		616	390	207
Кумулятивный генер. поток от проекта, руб./год	-1000	-300	200	500
Кумулятив-ой дисконт-ой генер. поток, руб./год	-1000	-384	6	213

#### Проект Б

Временной интервал	0	1	2	3
Известные затраты, руб./год	1000			
Тек. доход от проекта, руб./год.		300	500	700
Котор-т дисконтированы		0,88	0,78	0,69
Дисконт-ой текущий доход, руб./год		264	390	483
Кумулятивный генер. поток от проекта, руб./год	-1000	-700	-200	500
Кумулятивный дисконт-ой генер. поток, руб./год	-1000	736	346	137



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

$$\chi_{пд} = (700 + 500 + 300) - 1000 = 500 \text{ руб. / год}$$

$$\chi_{ппд} = (616 + 390 + 207) - 1000 = 213 \text{ руб. / год}$$

$$T_{ок B} = 2 + 200/200 = 2,29 \text{ года}$$

$$\chi_{пБ} = (300 + 500 + 700) - 1000 = 500 \text{ руб. / год}$$

$$\chi_{ппБ} = (264 + 390 + 483) - 1000 = 137 \text{ руб. / год}$$

Вывод: предложение есть отдать проект А, так у него меньше срок окупаемости, а чистый доход больше



Задача 2

Проект А - ставка дисконтирования 9%

Временной интервал	0	1	2	3
Известные затраты, руб.	900			
Тех. доход от проекта, руб.		400	400	400
коэф. дисконтирования		0,92	0,84	0,77
дисконт-аб текущий доход, руб.		368	336	308
кумулятив-аб генер. поток от проекта, руб.	-900	-500	-100	300
кумулятив-аб дисконт-аб генер. поток, руб.	-900	-532	-196	112

Проект А - ставка дисконтирования 14%

Временной интервал	0	1	2	3
Известные затраты, руб.	900			
Тех. доход от проекта, руб.		400	400	400
коэф. дисконтирования		0,88	0,77	0,68
дисконт-аб текущий доход, руб.		352	308	272
кумулятивный генер. поток от проекта, руб.	-900	-500	-100	300
кумулятивный дисконт-аб генер. поток, руб.	-900	-548	-240	32



$$T_{\text{ок}} A = 2 + 100/400 = 2,25$$

$$\text{ЧФД} A = (400 + 400 + 400) - 900 = 300$$

$$\text{ЧФД} A (9\%) = (368 + 336 + 308) - 900 = 112$$

$$\text{ЧФД} A (14\%) = (352 + 308 + 242) - 900 = 32$$

Вывод: увеличение сроков оплаты снижает коэффициент  $\text{ЧФД}$  больше  
интересований равен 9%, так как  $\text{ЧФД}$  больше