

26.10

Задача 1
Проект А

Времен. интер.	0	1	2	3
Извест. затрат.	900			
Текущ. доход от проекта		300	400	600
Кэфф. дисконт.		0,92	0,84	0,77
Дисконт. текущ. доход		276	336	462

Проект Б

Времен. интер.	0	1	2	3
Извест. затрат.	325			
Текущ. доход от проекта		100	200	300
Кэфф. дисконт.		0,92	0,84	0,77
Дисконт. текущ. доход		92	168	231

$$U A_A = (276 + 336 + 462) / 900 = 1,2$$

$$U A_B = (92 + 168 + 231) / 325 = 1,5$$

$$U A_A = (276 + 336 + 462) - 900 = 174 \text{ тыс. р.}$$

$$U A_B = (92 + 168 + 231) - 325 = 166 \text{ тыс. р.}$$

Проект Б является более привлекательным, т.к. его темп у проекта А. индекс доходности выше,

Задача 2

Проект А

Времен. интер.	0	1	2	3
Ивест. затрат	1500			
Текущ. доход от проекта		500	600	700
Кэф. дисконт		0,87	0,76	0,66
Дисконт. текущ. доход		435	456	462
Кумуль. денеж. поток от проект.	-1500	-1000	-400	300
Кумуль. дискон. денеж. поток	-1500	-1065	-609	-147

Проект Б

Времен. интер.	0	1	2	3
Ивест. затрат.	1500			
Текущ. доход от проекта		700	600	500
Кэф. дисконт		0,87	0,76	0,66
Дисконт. текущ. доход		609	456	330
Кумуль. денеж. поток от проект.	-1500	-800	-200	300
Кумуль. дискон. денеж. поток	-1500	-891	-435	-105

$$T_{OKA} = 2 + 400/700 = 2,57 \text{ р.}$$

$$T_{OKB} = 2 + 200/500 = 2,4 \text{ р.}$$

$$\text{ЧДД}_A = (435 + 456 + 462) - 1500 = -147$$

$$\text{ЧДД}_B = (609 + 456 + 330) - 1500 = -105$$

$$\text{ИД}_A = (435 + 456 + 462) / 1500 = 0,9$$

$$\text{ИД}_B = (609 + 456 + 330) / 1500 = 0,93$$

Проект Б более выгодный, т.к.
меньше совокупности рисков и
индекс доходности больше, чем у
проекта А.