

18.10.24

ПРАКТИКА

Задание 1.

Проект А.

$E = 9\%$

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестицион. затраты, тыс. руб	900			
Текущ. доход от проекта, тыс. р.		300	400	600
Кумулятивн. денеж. поток, тыс. р.	-900	-600	-200	400
Кэф. дисконтирования		0,9174	0,8417	0,7722
Дисконт. текущ. доход, тыс. р.		275	337	463
Кумулятивн. дисконт. денеж. п., т.р.	-900	-625	-288	175

$$L_1 = \frac{1}{1,09} = 0,9174,$$

$$L_2 = \frac{1}{1,09^2} = 0,8417;$$

$$L_3 = \frac{1}{0,9^3} = 0,7722$$

$$300 \cdot 0,9174 = 275$$

$$400 \cdot 0,8417 = 337$$

$$600 \cdot 0,7722 = 463$$

$$T_{ок} = 2 + \frac{200}{600} = 2,32.$$

$$T_{ок}^g = 2 + \frac{288}{463} = 2,62$$

$ЧДД > 0$
 $ЦД \geq 1$ } проект эффективен

$$ЧДД = (275 + 337 + 463) - 900 = 175 \text{ т.р.}$$

$$ЦД = \frac{275 + 337 + 463}{900} = 1,19$$

Проект Б

	0	1	2	3
Инвестицион. затраты, тыс. руб	325			
Текущ. доход, тыс. р.		100	200	300
Кумулятивн. денеж. п., т.р.	-325	-225	-25	275
Кэф. дисконтир		0,9174	0,8417	0,7722
Дисконт. текущ. доход, тыс. р.		92	168	232
Кумулятив. дисконт. денеж. п., т.р.	-325	-233	-65	167

$$T_{ок} = 2 + \frac{25}{300} = 2,082$$

$$ЧДД = 492 - 325 = 167$$

$$T_{ок}^g = 2 + \frac{65}{232} = 2,32$$

$$ЦД = \frac{492}{325} = 1,5$$

$ЧДД > 0$
 $ЦД > 1$ } эффективен

Срок окупаемости и индекс доходности лучше у проекта Б по сравнению с проектом А. Проект Б эффективнее

Задание 2.

	п. А				п. Б			
З	0	1	2	3	0	1	2	3
	1500				1500			
800		500	600	700		700	600	500
400	-1500	-1000	-400	300	-1500	-800	-200	300
0,7722		0,8696	0,7561	0,6575		0,8696	0,7561	0,6575
463		435	454	460		609	454	329
175	-1500	-1065	-611	-151	-1500	-891	-437	-108

$$L_1 = \frac{1}{1,15} = 0,8696; \quad L_2 = \frac{1}{1,15^2} = 0,7561; \quad L_3 = \frac{1}{1,15^3} = 0,6575$$

$$T_{ок} = 2 + \frac{400}{700} = 2,62$$

$$T_{ок} = 2 + \frac{200}{500} = 2,42$$

$$T_{ок}^g = -$$

$$T_{ок}^g = -$$

$$ЧДЛ = 1349 - 1500 = -151$$

$$ЧДЛ = 1392 - 1500 = -108$$

$$ИД = \frac{1349}{1500} = 0,899$$

$$ИД = \frac{1392}{1500} = 0,93$$

Проект не эффективен

Проект не эффективен

Оба проекта не эффективны.