

Проект А эффективнее - окупится в ~~теч 2~~ через 2,9 лет. Чистый дисконт-доход составит 16 т.руб, индекс доходности 1,018. Нужно выбирать проект А.

Таблица 8.

18.10.24

	0	1	2	3	
Задача 1.					$T_{ок} = 2 + \frac{200}{600} = 2,3 \text{ лет}$
Время					
А	900				$T_{ок} = 2 + \frac{200}{163} = 2,6$
Извест. з.		300	400	600	
Ген. доход					
Курсов ДП	-900	-600	-200	400	
$L/E = 9\%$		0,9174	0,8417	0,7722	$ЧДД = (2 \cdot 75 + 337 + 463) - 900 =$
ДТД		275	337	463	$= 1075 - 900 = 175 \text{ т.р.}$
курс ДП	-900	-625	-288	175	$ЧД = \frac{1075}{900} = 1,19$

Карина Марин ФКП-2-21

Картина Шария ЖП-2-21

Б

Время	0	1	2	3	$T_{ок} = 2 + \frac{25}{500} = 2,08 \text{ лет}$
Извест з.	325				$T_{ок}^g = 2 + \frac{65}{232} = 2,3$
ТД		100	200	300	
Курс ДП	-325	-225	-25	245	$ЧДД = 492 - 325 = 167$
$\alpha = 9\%$		0,9174	0,8417	0,7722	
ДТД		92	168	232	
Курс ДДП	-325	233	65	-167	$ИД = \frac{492}{325} = 1,5$

$ЧДД_A > ЧДД_B$, но $ИД_A < ИД_B$. Оба проекта эффективны, но первый ген. доход больше у проекта А, и меньше доходная у В. Проект Б эффективнее

Задача 2

А

Время	0	1	2	3	$T_{ок} = 2 + \frac{400}{700} = 2,6 \text{ лет}$
Извест з.	1500				$T_{ок}^g = -$
ТД		500	600	700	
Курс ДП	-1500	-1000	-400	300	$ЧДД = 1349 - 1500 = -151$
$\alpha = 15\%$		0,8696	0,7561	0,6575	
ДТД		435	454	460	
Курс ДДП	-1500	-1065	-611	-151	$ИД = \frac{1349}{1500} = 0,899$

$\alpha_1 = \frac{1}{1,15} = 0,8696$ $\alpha_2 = \frac{1}{1,3225} = 0,7561$ $\alpha_3 = \frac{1}{1,5209} = 0,6575$

Время	0	1	2	3	$T_{ок} = 2 + \frac{200}{500} = 2,4 \text{ лет}$
Извест з.	1500				$T_{ок}^g = -$
ТД		400	600	500	
Курс ДП	-1500	-800	-200	300	$ЧДД = 1392 - 1500 = -108$
$\alpha = 15\%$		0,8696	0,7561	0,6575	
ДТД		60,9	454	329	
Курс ДДП	-1500	-891	-437	-108	$ИД = \frac{1392}{1500} = 0,93$

Оба проекта неэффективны.