

Токеевурзунна
Проект А

Анастасия

ЭКП-1-21

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиция зай-тов, т.р.	1000			
Текущие доход от проекта, т.р.		700	500	300
Коэф дисконт-ия		0,8849	0,7831	0,6930
Диск. текущие доход, т.р.	0	619	392	208
Кумул. ден. денежн. поток, т.р.	-1000	-300	200	500
Кумул. диск. ден. поток, т.р.	-1000	-381	11	219

Проект Б

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиция зай-тов, т.р.	1000			
Текущие доход от проекта, т.р.		300	500	700
Коэф дисконт-ия		0,8849	0,7831	0,6930
Диск. текущие доход, т.р.	0	265	392	485
Кумул. ден. поток, т.р.	-1000	-700	-200	500
Кумул. диск. ден. поток, т.р.	-1000	-735	-343	142

$$T_{ок}^A = 1 + \frac{300}{500} = 1,62$$

$$T_{ок}^A = 1 + \frac{381}{392} = 1,972$$

$$T_{ок}^B = 2 + \frac{200}{700} = 2,282$$

$$T_{ок}^B = 2 + \frac{343}{485} = 2,72$$

по статист. методу

по учетом фактора времени

$$ЧР_A = (700 + 500 + 300) - 1000 = 500 \text{ т.р.}$$

$$ЧР_B = (300 + 500 + 700) - 1000 = 500 \text{ т.р.}$$

$$ЧРД_A = (1619 + 392 + 208) - 1000 = \underline{2197 \text{ т.р.}}$$

$$ЧРД_B = (265 + 392 + 485) - 1000 = 142 \text{ т.р.}$$

Предпочтение стоит отдать проекту А, т.к. ЧРД проекта А больше, так же период окупаемости проекта А меньше.

Задача 2.
при ставке 9%

Временной интервал	0	1	2	3	по статист. методу:
Инвестиционные затраты, т.р.	900				$T_{ок}^{9\%} = 2 + \frac{100}{400} = 2,25 \text{ л}$
Текущий доход от проекта, т.р.		400	400	400	$T_{ок}^{14\%} = 2 + \frac{100}{400} = 2,25 \text{ л}$
коэфф. дисконтирования		0,9174	0,8416	0,7721	учетом фактора времени:
Дисконт. тек. доход, т.р.	0	367	337	309	$T_{ок}^{9\%} = 2 + \frac{196}{309} = 2,63 \text{ л}$
Кумулятивный денежн. поток, т.р.	-900	-500	-100	300	$T_{ок}^{14\%} = 2 + \frac{241}{270} = 2,9 \text{ л}$
Кумуля. диск. денежн. поток, т.р.	-900	-533	-196	113	

Врем. интервал	0	1	2	3	при ставке 14%
Инв. зат-ты, т.р.	900				$ЧР_{9\%} = (400 + 400 + 400) - 900 = 300 \text{ т.р.}$
Тек. доход от проекта, т.р.		400	400	400	$ЧР_{14\%} = 300 \text{ т.р.}$
коэфф. дисконтирования		0,8771	0,7694	0,6749	$ЧРД_{9\%} = (367 + 337 + 309) - 900 = 113 \text{ т.р.}$
Диск. тек. доход т.р.	0	351	308	270	$ЧРД_{14\%} = (351 + 308 + 270) - 900 = 29 \text{ т.р.}$
Кумуля. денежн. поток, т.р.	-900	-500	-100	300	
Кумуля. диск. ден. поток, т.р.	-900	-549	-241	29	

Три савне 9% проект бугет болле эрфективен,
так как переод окупленности бугет меньше и
ЧДР проекта бугет болле.