

2 Парунол димон

ЭКП - 2 - 21

11.10.24

Задача 1
Проект А

$$\alpha = \frac{1}{(1 + 7\%)^t}$$

t, время инвестов	0	1	2	3
Изнач. затраты с.р.	1000			
Получен. доход с.р.		300	500	700
Коэф диск-я		0,9347	0,8734	0,8131
ДДП, с.р.		280	437	570
Кум ДП, с.р.	-1000	-700	-200	500
КДДП, с.р.	-1000	-420	137	212

$$T_{ок} = 1 + \frac{300}{500} = 1,6 \text{ г.}$$

$$T_{ок}^d = 1 + \frac{381}{881} = 1,43 \text{ г.}$$

$$ЧДД = (619 + 391 + 202) - 1000 - 212 \text{ с.р.}$$

$$ИД = \frac{(619 + 391 + 202)}{1000} - 1,217$$

Проект Б

Вр. инвест	0	1	2	3
ИС, с.р.	1000			
ТА, с.р.		300	500	700
КА		0,9347	0,8734	0,8131
ДДП, с.р.		280	437	570
КДП, с.р.	-1000	-700	-200	500
КДДП, с.р.	-1000	-420	137	212

$$\pi_1 = 2 + \frac{200}{100} = 2,28$$

$$\pi_2 = 2 + \frac{344}{485} = 2,7 \quad \text{с ут. до. р}$$

$$\text{ЧДД} = (265 + 381 + 485) - 1000 = 141 \text{ г.р}$$

$$\text{ИД} = \frac{265 + 381 + 485}{1000} = 1,141$$

Вывод: Походу из расчетов видно что срок окупается А меньше по сравнению с проектом Б, а также ЧДД проекта А больше

Задача 2 при $E = 9\%$

Проект А	0	1	2	3
ИЗ, г.р	800			
ТА, г.р		400	400	400
КА		0,9174	0,8417	0,7722
ДДП г.р		367	337	309
КДП г.р	-800	-500	-100	300
КДДП г.р	-800	-533	-196	143

$$\pi_0 = 2 + \frac{100}{400} = 2,25$$

$$\pi_1 = 2 + \frac{196}{309} = 2,63$$

$$\text{ЧДД} = (367 + 337 + 309) - 800 = 143 \text{ г.р}$$

$$\text{ИД} = \frac{367 + 337 + 309}{1000} = 1,13$$

Проект А, при $r = 14\%$

Вр и категория	0	1	2	3
ИЗ, т.р.	900			
ГА, т.р.		400	400	400
КД		0,8772	0,7695	0,6749
ДДП, т.р.		351	308	270
КДП, т.р.	-900	-500	-100	300
КДДП, т.р.	-900	-549	-241	29

$$\Delta_{ок} = 2 + \frac{100}{400} = 2,25 \text{ з}$$

$$\Delta_{ок}^{\Phi} = 2 + \frac{241}{270} = 2,89 \text{ з.}$$

$$ЧДД = (351 + 308 + 270) - 900 - 29 \text{ т.р}$$

$$ИР = \frac{351 + 308 + 270}{900} = 1,03$$

Несмотря на положительный результат
сделавшись выгодной, при ставке 9%
и при 14%, проект А остается эффективным
губнаты, но показателем ЧДД
будет больше при ставке 7%