

§ Проект А. ЭКП - 2-21
9.10.24

Задача 1

Проект А:

Исходные данные	0	1	2	3
Исходные данные	1000			
Цена покупки		300	500	200
Курсовая стоимость		0,9176	0,8417	0,7722
Дисконт ДП		642	421	154
Курс ДП	-1000	-300	200	400
Курс ДП	-1000	-358	63	219

$$\gamma_{ок} = 1 + \frac{300}{500} = 1,6 \text{ года}$$

$$\gamma_{ок}^{\delta} = 1 + \frac{358}{421} = 1,85 \text{ года}$$

$$KDD = (642 + 421 + 154) - 1000 = 219 \text{ тыс. р.}$$

$$KD = \frac{(642 + 421 + 154)}{1000} = 1,219$$

Проект Б

Врем. интервал	0	1	2	3
Инвест. затраты	1000			
Рендуц. дохода		200	500	700
Коэф. диск.		0,9174	0,8419	0,7722
ДДП		183	421	540
Куща ДП	-1000	-800	-300	600
Кущ. ДДП	-1000	-817	-396	144

$$T_{ок} = 2 + \frac{300}{700} = 2,4 \text{ года}$$

$$T_{ок}^d = 2 + \frac{396}{540} = 2,7 \text{ года}$$

$$ЧДД = (183 + 421 + 540) - 1000 = 144 \text{ руб.}$$

$$ИД = \frac{(183 + 421 + 540)}{1000} - 1,144$$

Меньше среднего $\ln \log$, т.е. срок окупаемости проекта А меньше по сравнению с проектом Б, а также ЧДД проекта А больше. Следовательно, выгоднее все же выбрать инвестиционный проект А.

Задача 2

Проект А

№ Временной категории	0	1	2	3
Индустриальный парк	900			
Генерация энергии		300	300	600
Каждый год		0,8849	0,7881	0,693
ДДП		265	235	416
КДП	-900	-600	-300	300
КДДП	-900	-635	-400	26

$$T_{ок} = 2 + \frac{300}{600} = 2,5 \text{ г.}$$

$$T_{ок} = 2 + \frac{400}{416} = 2,96 \text{ г.}$$

$$ДДД = (265 + 235 + 416) - 900 = 16 \text{ г.}$$

$$ИД = \frac{(265 + 235 + 416)}{900} = 1,02$$

Проект Б

№ Временной категории	0	1	2	3
Индустриальный парк	1500			
Генерация энергии		600	600	600
Каждый год		0,8849	0,7881	0,693
ДДП		531	470	416
КДП	-1500	-900	-300	800
КДДП	-1500	-969	-699	-83

$$T_{ок} = 2 + \frac{300}{600} = 2,5$$

$$T_{ок}^* = -$$

$$HDD = (581 + 470 + 416) - 1500 = 967$$

$$HD = \frac{581 + 470 + 416}{1500} = 0,94$$

Из формулы определения логического

коэффициента следует, что

проект Б не реализуется, а проект

А реализуется, так как HDD > 0,94

и не удовлетворяет условию

$HDD > 0,94$, поэтому проект А

предпочтительнее для инвестора.