

Глузаква ЗНП - 1-17

Прямительное задание 3

№1 Ставка - 9%

Проект А

Проект В

Врем. интервал	0	1	2	3	0	1	2	3
Извест. затрат.	900				325			
Текущий доход		300	400	600		100	200	300
Котр. дисконт		0,9174	0,8417	0,772		0,917	0,842	0,772
Дисконт. доход	0	275,1	336,8	463,2	0	91,7	168,4	231,6

$$ЧДД(A) = 275,1 + 336,8 + 463,2 - 900 = 175,1 \text{ руб}$$

$$ИД(A) = (275,1 + 336,8 + 463,2) : 900 = 1,17$$

$$ЧДД(B) = 91,7 + 168,4 + 231,6 - 325 = 166,7 \text{ руб}$$

$$ИД(B) = (91,7 + 168,4 + 231,6) : 325 = 1,51$$

$$коэф = \frac{1}{1+0,09} = 0,9174$$

Проект В является более привлекательным, т.к его ИД больше, чем у проекта А.

№2 Ставка - 15%

Проект А, В

Временной интервал	0	1	2	3
Известия затрат (А,В)	1500 1500			
Текущий доход (В,А)		500 700	600 600	700 500
Котр. дисконт (А,В)		0,869 0,769	0,756 0,756	0,658 0,657
Дисконт. тех. дох. (А,В)	0	435 536	454 454	460 460
Приним. денги (А,В)	-1500 -1500	608,3 -600	453,6 -400	328,5 300
Выводим. диск. денг. (А,В)	-1500 -1500	-800 -1065	-100 -438,1	300 1500

$$\text{Ток А} = 2 \text{ года} + \left(\frac{400}{700}\right) = 2,57 \text{ года}$$

Ток В = не считается за 3 года

$$ЧДД А = (435 + 454 + 460) - 1500 = -151$$

ИД А = $(435 + 454 + 460) : 1500 = 0,89 < 1$ - не стоит проект ЧДД данного проекта

Ток В = 2 года + $\left(\frac{200}{500}\right) = 2,4 \text{ года}$ - не считается за 3 г.

$$ЧДД В = (608,3 + 453,6 + 328,5) - 1500 = 1309,4 - 1500 = 209,6$$

$$ИД В = (608,3 + 453,6 + 328,5) : 1500 = 0,87 - не стоит проект$$

Вывод: В соотв. с нашими показателями предпочтение следует отдать проекту А, т.к.

больше, а так же его доходность выше.