

23. 10. 24

Прямые

Задача 1

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Увеличив. затрат	750			
Темпы роста		400	500	100
Критерии				
Коеф. диск. min (E = 5%)		0,9524	0,907	0,864
Max Диск. TD		381	454	86
Max вып. ДДП	-750	-369	85	171
Коеф. диск. max (E = 21%)	0,	0,826	0,683	0,564
Min диск. TD		330	342	56
Min вып. ДДП	-750	-420	-78	-22

$$\Sigma \text{ max Диск. TD} = 381 + 454 + 86 = 921$$

$$\Sigma \text{ min Диск. TD} = 330 + 342 + 56 = 728$$

$$\Sigma \text{ max ДДП} - \Sigma \text{ ДК} = \frac{\Sigma \text{ min} - (\Sigma \text{ min} + x)}{\Sigma \text{ min} - \Sigma \text{ max}}$$

$$\Sigma \text{ max ДДП} - \Sigma \text{ min ДДП} = \frac{\Sigma \text{ min} - \Sigma \text{ max}}{\Sigma \text{ min} - \Sigma \text{ max}}$$

$$\frac{921 - 750}{921 - 728} = \frac{5 - (5 + x)}{5 - 21}$$

$$\frac{171}{193} = \frac{5 - (5 + x)}{-16}$$

$$-2736 = 965 - 193(5 + x)$$

$$-2736 = 965 - 965 - 193x$$

$$-2736 = -193x$$

$$x = \frac{-2736}{-193}$$

$$x = 14,2\%$$

$$ВНД_A = 5 + 14,2 = 18,2\%$$

Проект Б

Временной номерами

	0	1	2	3
Убежище закупаю	750			
Тек порог		100	400	500
$d_{\min} (E = 5\%)$		0,952	0,907	0,864
Max QTD		95	363	432
Max Кум QTD	-750	-655	-292	140
$d_{\max} (E = 15\%)$		0,87	0,756	0,658
Min QTD		87	302	329
Min Кум QTD	-750	-663	-361	-32

$$\sum \max DTD = 890$$

$$\sum \min DTD = 718$$

$$\frac{890 - 750}{890 - 718} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 15}$$

$$\frac{140}{172} = \frac{5 - (5+x)}{-10}$$

$$-1400 = -172x$$

$$x = 8,1\%$$

$$ВНД_5 = 8,1 + 5 = 13,1\%$$

Таким образом, предпочтительнее следует выбрать проект А, так как он имеет наибольший ВНД

Задача 1:

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Известный запуск	1300			
Текущий доход		800	500	300
$\alpha \max (E = 18\%)$		0,847	0,718	0,609
$\alpha \min (E = 5\%)$		0,952	0,907	0,864
Max DTD		762	454	259

Max Kypy ДДП	-1300	-538	-84	175
min ДТД		678	359	183
Min Kypy ДДП	-1300	-622	-263	-80

$$\Sigma \text{max ДТД} = 1475$$

$$\Sigma \text{min ДТД} = 1220$$

$$\frac{1475 - 1300}{1475 - 1220} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 18}$$

$$\frac{175}{255} = \frac{5 - (5+x)}{-13}$$

$$-2275 = -255x$$

$$x = 8,9$$

$$\text{ВНД} = 5 + 8,9 = 13,9\%$$

$$\text{Ток} = 2 + \frac{84}{259} = 2,3$$

$$\text{ДДД} = (762 + 454 + 259) - 1300 = 175 \text{ т.р.}$$

$$\text{ДД} = \frac{762 + 454 + 259}{1300} = 1,13$$

Проблем 5

Взвешенный индекс	0	1	2	3
Убавление заш.	1300			
Теневая цена		300	500	800
$\lambda \text{ min } (E = 5\%)$		0,952	0,907	0,864

Max DTD		286	454	691
Max Kyu DTD	-1300	-1014	-560	131
χ_{max} ($E = 15\%$)		0,87	0,756	0,658
min DTD		261	378	526
min Kyu DTD	-1300	-1039	-661	-135

$$\Sigma \text{max DTD} = 1431$$

$$\Sigma \text{min DTD} = 1165$$

$$\frac{1431 - 1300}{1431 - 1165} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 15}$$

$$\frac{131}{266} = \frac{5 - (5+x)}{-10}$$

$$-1310 = -266x$$

$$x = 4,9$$

$$\text{ВНДБ} = 5 + 4,9 = 9,9\%$$

$$\text{Ток}^{g(\text{min})} = 2 + \frac{560}{691} = 2,8$$

$$\text{ЧДД} = (286 + 454 + 691) - 1300 = 131 \text{ т.р}$$

$$\text{ЧД} = \frac{286 + 454 + 691}{1300} = 4,4$$

Вывод:

Таким образом, прогнозируемые средние значения
показателя А, т.к. при анализе показателя

Экстремальности с учетом времени т.н. коэф-т
дисциплинарности свои оптимальные значения
имеет, ЧДД и ЧД. Вещи, также ВД у
проекта А оптимально малейшее