

Лабораторная Работа АИТ-2-21

Упражнение 7.

Задача 1. Опорная

№ ввоу. инв	0	1	2	3
Курс, руб.	900			
Тек. год, руб.		300	400	600
d_{min} ($E=5\%$)		0,952	0,907	0,864
Max DTR		285	363	518
Max Курс DTR	-900	-615	-252	266
d_{max} ($E=21\%$)		0,826	0,683	0,564
Min DTR		248	273	338
Min Курс DTR	-900	-652	-379	-41

$$\Sigma \text{Max DTR} = 1166$$

$$-307x = -4256$$

$$\Sigma \text{Min DTR} = 859$$

$$x = \frac{-4256}{-307}$$

$$\frac{1166 - 900}{1166 - 859} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 21}$$

$$x = 13,9$$

$$\frac{266}{307} = \frac{5 - (5+x)}{-16}$$

$$\text{DTR} = 5 + 13,9 = 18,9\%$$

$$-4256 = 1935 - 1935 - 307x$$

Управление

до введ. инвест	0	1	2	3
Инвестиц., т.р.	325			
Тек. гос., т.р.		100	200	300
Δ min (E=5%)		0,952	0,907	0,864
Max DTR		95	181	259
Max кум DTR	-325	-230	-49	810
Δ max (E=35%)		0,741	0,549	0,406
Min DTR		74	110	122
Min кум DTR	-325	-251	-141	-19

\leq Max DTR = 535 -630 = -229x

\leq Min DTR = 306 $x = \frac{630}{229} = 27,5$

$\frac{535 - 325}{535 - 306} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 35}$ $RTR_0 = 5 + 27,5 = 32,5\%$

$\frac{210}{229} = \frac{5 - (5+x)}{-30}$

В данном случае оптимальное решение состоит из покупки 5, т.е. от инвестирования в 5

Zagawa S. Murni A.

no & jenis. unit.	0	1	2	3
Kubem, t.p.	1500			
Tek. gex, t.p.		500	600	700
d min (E=5%)		0,952	0,907	0,864
Max RTD		478	544	605
Max kyu RDTT	-1500	-1024	-480	125
d max (E=10%)		0,87	0,756	0,658
Min RTD		435	454	461
Min kyu RDTT	-1000	-1065	-818	-150

$\leq \text{Max RTD} = 1625 \quad -1250 = -275x$
 $\leq \text{Min RTD} = 1350 \quad x = \frac{1250}{275} = 4,5$
 $\frac{1625 - 1500}{1625 - 1350} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 15} \quad \text{BINA} = 5 + 4,5 = 9,5\%$
 $\frac{125}{275} = \frac{5 - (5+x)}{-10} \quad \text{TOR} = dr + \frac{480}{605} = 2,8 \text{ per.}$
1400 E=5%

Пример 5

по годам, лет	0	1	2	3
Курсовая, т.р.	1500			
Тех. гос., т.р.		300	600	500
Δ min (E = 5%)		0,952	0,907	0,864
Max DTR		666	544	432
Max курс DTR	-1500	-834	-290	142
Δ max (E = 15%)		0,87	0,756	0,658
Min DTR		609	454	329
Min курс DTR	-1500	-891	-437	-108

\leq Max DTR = 1642

$-1420 = -250x$

\leq Min DTR = 1392

$x = \frac{1420}{250} = 5,7$

$\frac{1642 - 1500}{1642 - 1392} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 15}$

DTR₅ = 5 + 5,7 = 10,7%

$\frac{142}{250} = \frac{5 - (5+x)}{-10}$

Ток = $d + \frac{290}{432} = 2,7$ проц. при E = 5%

Пример 5 показывает, что при оптимальном выборе срока службы, а при оптимальном выборе курса.