

25.10.24.

Фактика 10

Карьера Марш

Задача 1

	0	1	2	3	
Время					
Уровень з.	900				
ТД		300	400	600	
$\alpha_{\min}(5)$		0,952	0,904	0,864	
max ДТД		285	363	518	$\Sigma = 1166$
max ДДП	-900	-615	-252	266	
$\alpha_{\max}(21)$		0,826	0,685	0,564	
min ДТД		248	273	338	$\Sigma = 859$
min ДДП	-900	-652	-349	-41	

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

$$\frac{266 \cdot 16}{304} + 5 = 5 + x$$

$$\text{ВМЛ}_A = 5 + x = 5 + 13,9 = 18,9 \%$$

	0	1	2	3	
Время					
Уровень з.	325				
ТД		100	200	300	
$\alpha_{\min}(21)$		0,826	0,683	0,564	
max ДТД		83	137	169	$\Sigma = 389$
max ДДП	-325	-242	-105	64	
$\alpha_{\max}(E=35)$		0,445 0,441	0,549	0,406	
min ДТД		74	103	122	$\Sigma = 306$
min ДДП	-325	-251	-141	-19	

$$\frac{389 - 325}{389 - 306} = \frac{21 - (21+x)}{21 - 35}$$

$$\frac{64 \cdot 14}{83} + 21 = 21 + x$$

$$\text{ВМЛ}_B = 21 + x = 21 + 10,8 = 31,8 \%$$

Проект Б привлекательнее

Задача 2 Карина Мария

Время	0	1	2	3	
Извест. з.	1500				
$\nabla \Delta$		500	600	700	
$\alpha_{\min} (E=9\%)$		0,9174	0,8417	0,7722	
max $\Delta T \Delta$		459	505	540	$\Sigma = 1504$
max $\Delta \Delta \Pi$	-1500	-1041	-536	4	
$\alpha_{\max} (E=15\%)$		0,8849	0,7831	0,6930	
min $\Delta T \Delta$		442	470	485	$\Sigma = 1397$
min $\Delta \Delta \Pi$	-1500	-1058	-588	-103	

$$T_{ок} = 2 + \frac{536}{540} = 2,99 \text{ лет при } E=9\%$$

$$\frac{1504-1500}{1504-1397} = \frac{9-(9+x)}{9-15} \quad \frac{4 \cdot 6}{104} + 9 = 9+x \quad BИД_A = 9+x = 9+0,22 = 9,22\%$$

Время	0	1	2	3	
Извест. з.	1500				
$\nabla \Delta$		700	600	500	
$\alpha_{\min} (E=9\%)$		0,9174	0,8417	0,7722	
max $\Delta T \Delta$		642	505	386	$\Sigma = 1533$
max $\Delta \Delta \Pi$	-1500	-858	-353	33	
$\alpha_{\max} (E=15\%)$		0,8849	0,7831	0,6930	
min $\Delta T \Delta$		619	470	346	$\Sigma = 1435$
min $\Delta \Delta \Pi$	-1500	-881	-411	-65	

$$T_{ок} = 2 + \frac{353}{386} = 2,91 \text{ лет при } E=9\%$$

$$\frac{1533-1500}{1533-1435} = \frac{9-(9+x)}{9-15} \quad \frac{33 \cdot 6}{98} + 9 = 9+x \quad BИД_B = 9+x = 9+2,02 = 11,02\%$$

Проект Б привлекательнее, т.к. при ставке 9% окупится чуть быстрее и отдача будет больше, чем в проекте А.