

25.10.2024 год.

Практика

Задача 1

	0	1	2	3
Уровень цен, руб	500	300	400	600
Сред. пок. руб		0,852	0,904	0,864
min α ($\epsilon = 5\%$)		286	363	518 $\epsilon = 1167$
max Диск. руб		-614	-251	267
max курс АКВ	-500			
max α ($\epsilon = 20\%$)		0,83	0,894	0,878
min Диск. руб		248	248	347 $\epsilon = 874$
min курс АКВ	-500	-651	373	-26

$$\frac{1167 - 874}{1167 - 874} = \frac{5 - (5 + X)}{5 - 20}$$

$$BKD_A = 5 + X = 5 + 13,64 = 18,64\%$$

	0	1	2	3
Уровень цен, руб	325			
Сред. пок. руб		100	200	300
min α ($\epsilon = 5\%$)		0,852	0,904	0,864
max Диск. руб		85	181	258 $\epsilon = 535$
max курс АКВ	-325	-230	-48	20
max α ($\epsilon = 15\%$)		0,869	0,756	0,654
min Диск. руб		82	151	197 $\epsilon = 435$
min курс АКВ				

$$\frac{535 - 325}{535 - 435} = \frac{5 - (5 + X)}{5 - 15}$$

$$BKD_B = 5 + X = 26$$

вывод: Предпочтение отдается проекту B, т.к. BKD больше

Задача 2

A	0	1	2	3
Умбес, т.р	1500			
Гаргох, т.р		500	600	700
min d (E=5%)		0,957	0,907	0,864
max Дача ТБ		426	514	605 E=1625
max к.р. А.П	-1500	-1029	-420	185
max d (E=10%)		0,83	0,699	0,579
min Дача ТБ		415	416	405 E=1236
min к.р. А.П	-1500	-1085	-689	-264

$$F_{0,5\%} = 2 + \frac{400}{700} = 2,65$$

$$F_{0,5\%} = 2 + \frac{450}{605} = 2,75$$

$$F_{0,10\%} = 11/1000 \text{ (не окупается)}$$

$$\frac{1625 - 1500}{1625 - 1236} = \frac{5 - (5+X)}{5 - 20}$$

$$BHD_A = 5 + X = 5 - 14,87 = 9,87$$

B	0	1	2	3
Умбес, т.р	1500			
Тергер, т.р		700	600	500
min d (E=5%)		0,957	0,907	0,864
max Дача ТБ		666	544	432 E=1642
max к.р. А.П	-1500	-854	-280	142
max d (E=10%)		0,869	0,786	0,654
min Дача ТБ		608	454	328 E=1390
min к.р. А.П	-1500	-892	-438	-110

$$\frac{1642 - 1500}{1642 - 1390} = \frac{5 - (5+X)}{5 - 15}$$

$$BHD_B = 5 + X = 5 - 15,63 = -10,63$$

$$FOK_B = 2 + \frac{200}{1500} = 2,13$$

$$FOK_{5\%} = \frac{280}{457} + 12 = 2,67$$

FOK 15% не окупается

Вывод: Прогнозируемо отдален проекту B, так как BHD больше