

Ломинев Юрия ЗКП-2-21

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Исходная затрата на проект	900			
Полученный доход от продажи		300	400	600
Корректировка вероятности		0,917	0,842	0,772
Временная стоимость денег	0	275	337	463

$$1 год = \frac{1}{(1+0,09)} = 0,917$$

$$2 год = \frac{1}{(1+0,09)^2} = 0,842$$

$$3 год = \frac{1}{(1+0,09)^3} = 0,772$$

$$Z_{PIA} = (275 + 337 + 463) - 900 = 175$$

$$N_{PIA} = \frac{(275 + 337 + 463)}{900} = 1,19$$

Проект Б

Временной интервал	0	1	2	3
Исходная затрата на проект	325			
Полученный доход		700	200	300
Корректировка вероятности		0,917	0,842	0,772
Временная стоимость денег	0	92	168	232

$$1 год = \frac{1}{(1+0,09)} = 0,917$$

$$2 год = \frac{1}{(1+0,09)^2} = 0,842$$

$$3 год = \frac{1}{(1+0,09)^3} = 0,772$$

$$Z_{PIB} = (92 + 168 + 232) - 325 = 167$$

$$N_{PIB} = \frac{(92 + 168 + 232)}{325} = 1,51$$

По показателям ZFA наиболее оптимальный проект А, по показателю индекса доходности проект Б

Задание 2

Проект А

Бриллиант интервал	0	1	2	3
Извест. затраты	1500			
Текущий доход от проекта		500	600	700
Кр. дисконтирование		0,870	0,756	0,658
Дисконт. текущий доход	0	435	454	460

$$1 \text{ год} = \frac{1}{(1+0,15)} = 0,870$$

$$2 \text{ год} = \frac{1}{(1+0,15)^2} = 0,756$$

$$3 \text{ год} = \frac{1}{(1+0,15)^3} = 0,658$$

$$ZFA = (435 + 454 + 460) - 1500 = -151$$

$$ИФ_A = \frac{(435 + 454 + 460)}{1500} = 0,90$$

Проект Б

Бриллиант интервал	0	1	2	3
Извест. затраты	1500			
Текущий доход от проекта		700	600	500
Кр. дисконтирование		0,870	0,756	0,658
Дисконт. текущий доход	0	609	454	329

$$1 \text{ год} = \frac{1}{(1+0,15)} = 0,870$$

$$2 \text{ год} = \frac{1}{(1+0,15)^2} = 0,756$$

$$3 \text{ год} = \frac{1}{(1+0,15)^3} = 0,658$$

$$ZFB = (609 + 454 + 329) - 1500 = -108$$

$$ИФ_B = \frac{(609 + 454 + 329)}{1500} = 0,93$$

По показателям ZFA и индекса доходности проект является наиболее оптимальным.