

Контрольное задание по оценке эффективности ИП с использованием методов оценки инвестиций, основанных на учете фактора времени:

Задание 1. Предприятие производит некоторый продукт X и конкурирует с рядом других фирм, производящих аналогичную продукцию. Рентабельность активов фирмы составляет 13%. Свободные денежные средства предприятие вкладывает в ценные бумаги, приносящие дополнительные внереализационные доходы. Оценивая перспективы выпуска продукта X, руководство предприятия пришло к выводу о возможном резком падении объемов продаж этого продукта. На предприятии имеется возможность реализации инвестиционного проекта, связанного с освоением модернизированного продукта X_M (с улучшенными потребительскими свойствами). Прогноз показывает, что жизненный цикл проекта составит – 9 кварталов. Прогнозная цена – 15000 рублей/шт. (постоянна в течении T). Прогнозируемые объемы продаж и величины внереализационных доходов следующие:

Таблица 1

Кварталы	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объем продаж, шт/кв	9500	11500	12700	13000	12300	10700	8500	5700	1500
Доходы по ЦБ, млн.руб/кв	5	8	12	16	22	31	35	39	41

Годовая ставка дисконтирования – 60% ($R=0,6$). Производство продукта X_M может быть организовано на имеющихся производственных площадях по одному из двух вариантов (таблица 2). В сфере сбытовой политики продукта X_M могут использоваться два варианта (таблица 3).

Таблица 2 - Производство

Показатели	Варианты	
	1	2
Начальные инвестиции, млн.руб в том числе:	40,0	144,0
Приобретение и монтаж оборудования	3,6	74,8
Набор и переподготовка персонала	28,0	61,9
Прочие инвестиции	8,4	7,3
Текущие издержки (производственные)		
- AVC, руб/шт	6300,0	4500,0
- FC, млн.руб	21,6	8,9

Таблица 3 – Маркетинг и сбыт

Показатели	Варианты	
	1	2
Начальные инвестиции, млн.руб в том числе:	60,0	20,0
Создание каналов сбыта	60,0	0
Проведение рекламной компании	0	20,0
Текущие издержки (по сбыту)		
- VC, руб/шт	1800,0	2700,0
- FC, млн.руб	2,5	3,75

Требуется дать мотивированное заключение об экономической целесообразности всех 4-х вариантов проекта с использованием статических и динамических расчетов (расчеты округлять до сотых!).