

## Задание 2

Представлен проект, требующий вложения инвестиций  $C_0$  на 90 тыс. руб., денежный поток которого  $C_1, C_2, \dots, C_9$  равномерно распределён по времени:

Период	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
С, тыс. руб.	-90	48,4	54,5	67,3	20,4	-70,4	30,2	55,9	-20,1	42,2

Ставка дисконта равна 10%.

В MS Excel построить диаграмму денежного потока (1 балл).

С помощью Мастера функций MS Excel рассчитать показатели эффективности инвестиционного проекта:

- Найти чистый дисконтированный доход проекта (NPV) (1 балл).
- Найти внутреннюю норму доходности (IRR) (1 балл).

## Решение

Чистый дисконтированный доход проекта (NPV) и внутренняя норма доходности (IRR) вычисляются в MS Excel с помощью Мастера функций.

Чистый дисконтированный доход проекта (NPV) вычисляется с помощью функции ЧПС категории Финансовые, внутренняя норма доходности (IRR) вычисляется с помощью функции ВСД категории Финансовые:

	A	B
1	T	C
2	0	-90
3	1	48,4
4	2	54,5
5	3	67,3
6	4	20,4
7	5	-70,4
8	6	30,2
9	7	55,9
10	8	-20,1
11	9	42,2
12		
13	r	0,1
14	NPV	=ЧПС(B13;B2;B3:B11)
15	IRR	=ВСД(B2:B11;B13)



	A	B	C	D	E	F	G
1	T	C					
2			0	-90			
3			1	48,4			
4			2	54,5			
5			3	67,3			
6			4	20,4			
7			5	-70,4			
8			6	30,2			
9			7	55,9			
10			8	-20,1			
11			9	42,2			
12							
13	r			0,1			
14	NPV			67,34р.			
15	IRR			39%			