1. **Провести расчёт следующей таблицы для оценки эффективности инвестиций по критериям:**

**NPV –чистая приведенная стоимость;**

**IRR – внутренняя норма доходности;**

**PI – индекс рентабельности инвестиций;**

**DPP – дисконтированный срок окупаемости проекта.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **IС**  **Инвести­ции, млн руб.** | **CFt**  **Денежный поток, млн руб.** | **(1+r)‘**  **при r=10%** | **PVt**  **Дисконтиров ан-ный денежный поток, млн руб.** | **NPV= PV-1(, млн руб.** |
| 0 | -90 |  | 1,0000 |  | -90,00 |
| 1 |  | 15 |  |  |  |
| 2 |  | 20 |  |  |  |
| 3 |  | 25 |  |  |  |
| 4 |  | 30 |  |  |  |
| 5 |  | 35 |  |  |  |
| 6 |  | 40 |  |  |  |

1. **Провести анализ инвестиции по критериям NPV, IRR, PI, DPP, используя функции MSExcel**

**Финансовые функции анализа эффективности инвестиций**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результат | Название  функции | Формат функции |
| Современная стоимость денежного потока (PV), платеж – величина постоянная | ПС | ПС (ставка; кол-во периодов; платежи) |
| Чистая современная стоимость потока платежей (NPV) | ЧИСТНЗ | ЧИСТНЗ (ставка; платежи; даты) |
| Приведённая стоимость платежей | ЧПС | ЧПС(ставка, значения) |
| Внутренняя ставка доходности | ВСД | ВСД (платежи; [прогноз1) |
| Модифицированная внутренняя ставкадоходности | МВСД | МВСД (платежи;  финансовая\_норма; реинвест норма) |
| Внутренняя норма доходности с произвольным распределением денежных поступлений | ЧИСТВНДОХ | ЧИСТВНДОХ (платежи; даты; [прогноз]) |