**Гайнуллин Ильнур, гр. ЭУЭм-1-19**

**Задача**

Внедрение нового оборудования дает возможность инвестору получить годовой денежный поток в размере 1200 руб. После 5 лет работы инвестор планирует продать это оборудование за 5000 руб. Требуемая доходность – 6 % в год. Определите максимальную цену, которую заплатит инвестор за оборудование.

**Решение*:***

Инвестор не заплатит за новое оборудование сумму, большую, чем текущая стоимость будущих доходов от этого оборудования. *Для решения следует рассчитать ЧДД…*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 6200 |
| Коэффициент дисконтирования 6% | 0,943 | 0,890 | 0,840 | 0,792 | 0,747 |
| Дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 1132 | 1068 | 1008 | 951 | 4633 |
| Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | 1132 | 2200 | 3208 | 4158 | 8791 |

ЧДД=8791 руб.

Ответ: Максимальная цена, которую заплатит инвестор за оборудование составляет 8791 руб.