**Васильев Владислав ЭКП-2-17 13 октября 2020**

**Задача**

Внедрение нового оборудования дает возможность инвестору получить годовой денежный поток в размере 1200 руб. После 5 лет работы инвесторпланирует 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Денежный поток | Дисконтированный денежный поток | Накопленный дисконтированный денежный поток |
| 1 | 1200 | 1 132, 08 | 1 132, 08 |
| 2 | 1200 | 1 068 | 2 200, 08 |
| 3 | 1200 | 1 007,52 | 3 207,6 |
| 4 | 1200 | 950,52 | 4 158,12 |
| 5 | 6200 | 4 633,26 | **8 791,38** |

Максимальная цена, которую заплатит инвестор за оборудование, составляет **8 791, 38 рублей.**