**Вариант 5**

**Задание 1**

 Машины А и В являются взаимоисключающими. Ожидаются, что они дают следующие потоки денежных средств:

|  |  |
| --- | --- |
| Машина | Потоки денежных средств, тыс. руб. |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| А | -100 | +110 | +121 | - |
| В | -120 | +110 | +121 | +133 |

 Альтернативные издержки равны 10 %.

1. Вычислите чистую приведенную стоимость каждой машины.
2. Рассчитайте срок окупаемости для каждой машины.
3. Какую машину следует купить?

**Задание 2**

По финансовой (бухгалтерской) отчетности выбранной Вами организации оценить состояние и движение запасов.

Задание 1.

|  |  |
| --- | --- |
| Машина | Потоки денежных средств, тыс. руб. |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| А | -100 | +110 | +121 | - |
| В | -120 | +110 | +121 | +133 |

Дано:

r = 0.1

Ct (A) - в таблице

Сt (B) – в таблице

nA = 2

nb  = 3

NPVA = ?

NPVB = ?

PPa = ?

PPb = ?

Решение:

1. NPV = $\sum\_{t=0}^{n} \frac{C\_{t}}{(1+r)^{t}}$

NPVA = - 110 + $\frac{110}{1.1}$ + $\frac{121}{1.1^{2}}$ = 100000

NPVB = -120+ $\frac{110}{1.1}$ +$\frac{121}{1.1^{2}}$ +$\frac{133}{1.1^{3}}$ = 180000

1. PP = K / Dср

PPa = 100 / (110+121) = 0.43

PPb = 120 / (110 + 121 + 133) = 0.33

Выразим нецелую часть года в месяцах:

0.43  12 = 5 месяцев

0,33  12 = 4 месяца.

1. У машины B больше NPV,срок окупаемости больше у B , поэтому следует приобрести эту машину.

Ответ: NPVA = 100000, NPVB = 180000 ; PPa = 5 месяцев, PPb = 4 месяца ; приобретать надо B.