Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

Кафедра информационных систем и технологий

**Отчет по лабораторной работе**:

**«Определение эффективности инвестиционного проекта»**

Выполнил:

студент 4 курса 7 группы ФИТ

Фурсик А.А

Минск 2021

# 1. Начальные условия

**На предприятии реализуется инвестиционный проект.**

На **предприятии устанавливается новое программное обеспечение**, применение которого позволит получать дополнительную прибыль.

**Первоначальные инвестиции** состоят из стоимости внедряемого программного обеспечения.

**Программное обеспечение устанавливается в год, предшествующий началу его работы (нулевой год).**

**С первого года реализации проекта предприятие начинает получать дополнительную прибыль**, **номинальная величина которой одинакова за каждый год реализации проекта.**

**Срок реализации проекта (получения дополнительной прибыли) равен нормативному сроку работы внедряемого программного обеспечения.**

Способ **начисления амортизации** программного обеспечения как нематериального актива – **линейный.** Амортизируется вся первоначальная стоимость программного обеспечения.

**Во время реализации проекта** **в некоторый год может понадобиться проведение дополнительных работ по обучению персонала использованию программного обеспечения, на что будут затрачены дополнительные инвестиции.**

**Дополнительные инвестиции на обучение персонала не амортизируются.**

**Необходимо рассчитать следующие показатели проекта:**

- чистый дисконтированный доход по чистой прибыли;

- чистый дисконтированный доход по чистому доходу;

- срок окупаемости и период возврата инвестиций;

- сделать выводы по их значениям.

## 1.1 Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Первоначальная стоимость программного обеспечения, тыс. руб. | Дополнительные инвестиции, тыс. руб. | Год внесения дополнительных инвестиций | Нормативный срок службы оборудования, лет | Дополнительная прибыль за год(ЧП), тыс. руб. | Норма дисконта(е), % |
| 8 | 3300 | 150 | 1 | 6 | 500 | 12 |

# 2. Расчёты

На = 1 / 6 \* 100% = **16,67%**

А = 3300 \* 16,67% / 100 % = **550,11 тыс. руб.**

ЧД = ЧП + А = 500 + 550,11 = **1050,11 тыс.руб**

## 2.1 Накопленная стоимость

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год реализации проекта | Инвестиции, тыс.руб | Чистая прибыль, тыс.руб. | Дисконтированные инвестиции, тыс.руб. | Дисконтированная чистая прибыль, тыс. руб. | Накопленная стоимость проекта, тыс.руб. |
| 0 | 3300 |  | 3300 / (1 + 0,12)0 = 3300 | - | –3300 |
| 1 | 150 | 500 | 150 / (1 + 0,12)1 = **133,93** | 3300 / (1 + 0,12)1 = **2946,43** | –3300 + 2946,43 – 133,93 = |
| 2 | - | 500 |  | 3300 / (1 + 0,12)2 = **2630,74** |  |
| 3 | - | 500 |  | 3300 / (1 + 0,12)3 = **2348,87** |  |
| 4 | - | 500 |  | 3300 / (1 + 0,12)4 = **2097,21** |  |
| 5 | - | 500 |  | 3300 / (1 + 0,12)5 = **1872,51** |  |
| 6 | - | 500 |  | 3300 / (1 + 0,12)6 = **1671,88** |  |