Бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**«Сургутский государственный университет»**

Политехнический институт

**Отчет по лабораторной работе** **№7**

**«Анализ эффективности инвестиционного проекта»**

**Выполнил:**

Студент: Тунян Э.Г.

Группа: 607-91

**Проверил(а):**

Шайторова И. А.

**2021 г.**

Оглавление

[Условие задачи: 3](#_Toc63520552)

[Математическая модель для оптимизации транспортной задачи: 3](#_Toc63520553)

[Исходные данные: 4](#_Toc63520554)

[Решение задачи: 5](#_Toc63520555)

[ВЫВОД 9](#_Toc63520556)

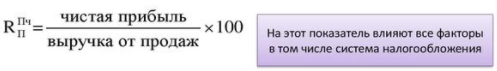
[Ответ: 9](#_Toc63520557)

1) Свободные денежные потоки инвестиционного проекта: -3200

2) Чиста текущая ценность: 818,529

3) Внутренняя норма прибыли: 45%

4) показатель рентабельности в %:



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24,55882 | 26,0183 | 27,28741 | 28,39098 | 29,35061 | 30,18508 | 30,91069 |

Вывод:

Для вывода использовали следующую таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| Чистая приведенная стоимость (NPV) | > 0 – бизнес-проект принимаем;  <0 – отказываемся от проекта  >= 50% от суммы кредита |
| Индекс прибыльности (PI) | > 1 бизнес-проект прибыльный;  = 1 - проект не прибыльный;  < 1 - проект убыточный |
| Внутренняя норма доходности (IRR) | >= процентная ставка по кредиту проекта |

Т.к NPV = 818; PI = 1.3; IRR = 45% => **Бизнес-проект прибыльный, бизнес-проект нужно инвестировать.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Точка безубыточности** | | | | | | | | |
| Начальные инвестиции | Выпуск **Q** | Цена **p** | Перем издержки **v** | Постоянные издержки **F** | Налог **r**% | Уровень инфляции **I**% | Банковская ставка **r**% | **n** |
| 3200 | 80,16458 | 24,22304 | 15,77696 | 407,6959 | 45,65849 | 6,546467 | 44,93156 | 7 |

Тунян Эдмон Гарникович 607-91