**Задание**

выполнить практическое задание 8 и выполненное задание скинуть на почту iranaz20@mail.ru

Сдать до 24.04.2020

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8**

по предмету «Основы логистики»

*Студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3э-\_\_\_\_\_ вариант\_\_\_\_\_*

**«Расчет срока окупаемости капитальных вложений при внедрении логистики на производстве»**

**Цель работы:** определение срока окупаемости капитальных вложений после внедрения логистики на производстве.

**Задание.**

Руководство предприятия приняло решение об оптимизации процессов закупки комплектующих, производство товаров и их сбыта на основе принципов логистики. Основные показатели до и после оптимизации приведены в таблице.

Необходимо рассчитать срок окупаемости вложений в логистику.

*Исходные данные*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Показатель**  | **Значение**  |
| 1  | Объём производства; ед./мес  |  |
| 2  | Затраты на внедрение логистики на производстве; руб.  |  |
| 3  | Количество комплектующих, необходимых для производства единицы товара; шт.  |  |
| 4  | Транспортные расходы по доставке с оптового склада одного комплектующего для производства товаров при первоначальной схеме работы предприятия; руб.  |  |
| 5  | Транспортные расходы по доставке с оптового склада одного комплектующего для производства товаров после внедрения логистики; руб.  |  |
| 6  | Расходы на производство единицы товара при первоначальной схеме работы предприятия (себестоимость); руб.  |  |
| 7  | Расходы на производство единицы товара после внедрения логистики (себестоимость); руб.  |  |
| 8  | Расходы по переработке, хранению и отпуску единицы товара с производственного звена при первоначальной схеме работы предприятия; руб.  |  |
| 9  | Расходы по переработке, хранению и отпуску единицы товара с производственного звена после внедрения логистики; руб.  |  |
| **Расчетные данные** |   |  Общее количество комплектующих  |  |
| *Расходы предприятия по первоначальной схеме* | 1 | Транспортные расходы |  |
| 2 | Расходы на производство |  |
| 3 | Расходы по переработки, хранению и отпуску |  |
| 4 | Общие расходы |  |
| *Расходы предприятия после внедрения логистики* | 1 | Транспортные расходы |  |
| 2 | Расходы на производство |  |
| 3 | Расходы по переработки, хранению и отпуску |  |
| 4 | Общие расходы |  |
|  **Экономический эффект от внедрения логистики** |  |
|  **Срок окупаемости вложений**  |  |
|  **Абсолютный эффект от внедрения логистики** |  |

***Методика выполнения***

***Практическая 8***

***Условие.*** Необходимо рассчитать срок окупаемости вложений в логистику.

***Выполнение работы.***

* + - 1. Рассчитаем расходы предприятия по производству и отпуску товаров по первоначальной схеме.
1. Количество комплектующих, необходимых для выполнения объёма производства

*Количество комплектующих, необходимых для производства единицы товара умножить объём производства*.

1. Транспортные расходы.

*Количество комплектующих, необходимых для выполнения объёма производства умножить транспортные расходы по доставке с оптового склада одного комплектующего для производства товаров при первоначальной схеме работы предприятия умножить на количество месяцев в году.*

1. Расходы на производство.

*Количество комплектующих, необходимых для выполнения объёма производства умножить на расходы на производство единицы товара при первоначальной схеме работы предприятия умножить на количество месяцев в году.*

1. Расходы по переработке, хранению и отпуску товара.

*Количество комплектующих, необходимых для выполнения объёма производства умножить на расходы по переработке, хранению и отпуску единицы товара с производственного звена при первоначальной схеме работы предприятия умножить на количество месяцев в году.*

1. Общие расходы по первоначальной схеме.

*Транспортные расходы плюс расходы на производство плюс расходы по переработке, хранению и отпуску товара*

* + - 1. Рассчитаем расходы предприятия по производству и отпуску товаров после оптимизации (внедрения логистики).
1. Количество комплектующих, необходимых для выполнения объёма производства

*Количество комплектующих, необходимых для выполнения объёма производства, не изменится*

1. Транспортные расходы.

*Количество комплектующих, необходимых для выполнения объёма производства умножить транспортные расходы по доставке с оптового склада одного комплектующего для производства товаров после внедрения логистики умножить на количество месяцев в году.*

1. Расходы на производство.

*Количество комплектующих, необходимых для выполнения объёма производства умножить на расходы на производство единицы товара* *после внедрения логистики* *умножить на количество месяцев в году.*

1. Расходы по переработке, хранению и отпуску товара.

*Количество комплектующих, необходимых для выполнения объёма производства умножить на расходы по переработке, хранению и отпуску единицы товара с производственного звена после внедрения логистики умножить на количество месяцев в году.*

1. Общие расходы после оптимизации (внедрения логистики). *Транспортные расходы плюс расходы на производство плюс расходы по переработке, хранению и отпуску товара*
2. Экономический эффект от внедрения логистики.

*Общие расходы по первоначальной схеме минус общие расходы по предлагаемой схеме*

1. Срок окупаемости вложений в логистику

*Затраты на внедрение логистики на производстве разделить на экономический эффект от внедрения логистики (округление в большую сторону)*

1. Абсолютный эффект от внедрения логистики составит

*Экономический эффект от внедрения логистики минус затраты на внедрение логистики на производстве*

***Исходные данные***

|  |  |
| --- | --- |
| **№****п/п** | **вариант** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| ***1*** | 10 | 50 | 55 | 15 | 50 | 150 | 5 | 30 | 13 | 130 |
| ***2*** | 5000 | 5000 | 2500 | 350000 | 30000 | 3000 | 30000 | 50000 | 130000 | 13000 |
| ***3*** | 2 | 5 | 40 | 25 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 |
| ***4*** | 10 | 10 | 22 | 12 | 20 | 15 | 20 | 80 | 33 | 33 |
| ***5*** | 8 | 8 | 18 | 10 | 10 | 10 | 10 | 40 | 26 | 26 |
| ***6*** | 55 | 50 | 55 | 250 | 250 | 25 | 25 | 25 | 25 | 52 |
| ***7*** | 52 | 45 | 45 | 200 | 150 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| ***8*** | 14 | 4 | 4 | 45 | 10 | 10 | 4 | 25 | 23 | 32 |
| ***9*** | 13 | 3,8 | 3,8 | 40 | 4 | 4 | 1,8 | 20 | 20 | 20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| ***1*** | 5000 | 8000 | 12000 | 1000 | 10000 | 1000 | 40000 | 3000 |
| ***2*** | 40млн. | 75млн. | 50млн. | 50млн. | 85млн. | 50млн. | 60млн. | 50млн. |
| ***3*** | 5 | 20 | 5 | 50 | 20 | 50 | 10 | 20 |
| ***4*** | 20 | 50 | 20 | 10 | 15 | 10 | 5 | 30 |
| ***5*** | 12 | 46 | 16 | 8 | 13 | 8 | 3 | 28 |
| ***6*** | 50 | 34 | 100 | 550 | 100 | 550 | 40 | 40 |
| ***7*** | 40 | 30 | 95 | 520 | 98 | 520 | 25 | 37 |
| ***8*** | 15 | 10 | 15 | 40 | 35 | 40 | 10 | 10 |
| ***9*** | 10 | 9 | 12 | 38 | 25 | 38 | 6 | 9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **19** | **20** | **24** | **22** | **25** | **21** | **23** |
| ***1*** | 1200 | 200 | 120 | 8000 | 80 | 90 | 32 |
| ***2*** | 50тыс. | 6млн. | 500тыс. | 75тыс. | 7500 | 1тыс. | 31тыс. |
| ***3*** | 5 | 50 | 5 | 20 | 15 | 20 | 23 |
| ***4*** | 20 | 20 | 20 | 50 | 60 | 30 | 10 |
| ***5*** | 16 | 15 | 16 | 46 | 40 | 20 | 26 |
| ***6*** | 100 | 30 | 100 | 34 | 30 | 45 | 30 |
| ***7*** | 95 | 20 | 95 | 30 | 34 | 3 | 25 |
| ***8*** | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 5 | 33 |
| ***9*** | 12 | 10 | 12 | 9 | 19 | 10 | 20 |