**Задание за курсов проект 20**

по дисциплината „Системен анализ“

на студента: Николай Иванов, ф.н. 17621301

**Задача:** Да се състави програма за получаване на началното решение на транспортната задача по Метода на минималния елемент със следните входни данни:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Склад1 | Склад2 | Склад3 | Капацитет |  |  | Склад1 | Склад2 | Капацитет |
| Завод1 | 34 | 25 | 15 | 1800 |  | Завод1 | 2 | 4 | 2300 |
| Завод2 | 23 | 15 | 9 | 1200 |  | Завод2 | 5 | 3 | 1900 |
| Завод3 | 9 | 34 | 15 | 1500 |  | Завод3 | 3 | 2 | 2600 |
| Капацитет | 2200 | 1300 | 1000 |  |  | Капацитет | 4000 | 2300 |  |

Изискванията към описанието на проекта:

1. Записката да съдържа файл на MS Word и презентация за защита на проекта.
2. Файлът да съдържа:

* заглавна страница;
* заданието;
* теоретична част: постановка на транспортната задача, каноничен вид, метод на минималния елемент за намиране на началното решение, метод на потенциалите. Теорията да се илюстрира с подходящ пример;
* практическа част: описание на алгоритъма чрез формули и блокова схема (да се използват функционалностите на MS Word), входните данни да се прочитат от файл или таблица, изходните резултати да се записват във файл или таблица;
* изводи и заключения;
* използвана литература;
* приложение – сорсът на програмата

1. Дата на предаване и защита не по-късно от 18.12.2019 г.