ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| доцент, канд. физ.-мат. наук |  |  |  | М. В. Фаттахова |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1 |
| ЗАДАЧА ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ |
| по дисциплине: ПРИКЛАДНЫЕ МОДЕЛИ ОПТИМИЗАЦИИ |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4631 |  |  |  | К.С. Ларионов |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург   
2019

**Задание**

Менеджер производственного отдела фирмы, выпускающей электронное оборудование, составляет оптимальный план выпуска 3 типов магнитофонов. Необходимая информация суммирована в таблице:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Сборка, ч | Проверка, ч | Упаковка, ч | Себестоимость, $ | Цена, $ |
| A | 5 | 1,2 | 8 | 70 | 110 |
| B | 3 | 1 | 8 | 60 | 90 |
| C | 2 | 1,6 | 8 | 50 | 85 |
| Ресурсы рабочего времени | 500 ч | 160 ч | 900 ч |  |  |

Какое количество магнитофонов каждого типа надо собирать, чтобы максимизировать прибыль?

**1. Построение математической модели**

**2. Построение табличной модели в MS Excel**

