# Задание №2

### Условие задачи

фирма производит телефоны для внутреннего рынка сша качество данной продукции не слишком высокое но продажная цена низкая, что позволяет изучать рынок одновременно уделяя много времени НИКОР.

на данном этапе нужно разработать совокупный план прроизводства на шесть месяцев (с января по июнь)

### определите затраты в каждой из следующих производственных стратегий:

1) производсвто точно соответствует спросу, варьирование численостей рабочей силы(примите, что начальная численость рабочей силы соответствует объему производства первого месяца)

2)постоянная численость рабочей (равная 10 человек) варьирование материального запаса допусается дефицит

3) постоянная численность рабочих равна 10, использование субподряда

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| показатели | январь | февраль | март | апрель | май | июь |  | итого |
| прогнозируемый спрос | 500 | 600 | 650 | 800 | 900 | 800 |  | 4250 |
| число рабочих дней | 22 | 19 | 21 | 21 | 22 | 20 |  | 125 |

### издержки:

* материалы 100$ на единицу продукции
* затраты на хранение запасов 10$ на единицу продукции в месяц
* предельная стоимость дефицита 20$ на единицу продукции в месяц
* предельная стоимость субподряда 100$ на единицу продукции (200$ - 100$ контрактная стоимость за вычетом стоимсоти материалов)
* стоимость найма и обучения сотрудников 50$ на 1 рабочего
* затраты на увольнение 100$ на 1 рабочего
* трудоемкость 4 рабочих часа на единицу продукции
* оплата труда (8 часовой рабочий день) 12,5$ в час
* оплата сверхурочной работы 18.75$ в час

### материальные запасы

* продукция 200 единиц
* резервный запас 0% месячного спроса

# Решение

Для решения этой задачи давайте рассмотрим каждую из трех производственных стратегий и вычислим затраты для каждого месяца с января по июнь.

1. производсвто точно соответствует спросу, варьирование численостей рабочей силы(примите, что начальная численость рабочей силы соответствует объему производства первого месяца)