Расчет многоканальных устройств

- 1. Выполнить расчеты модели из Лабораторной работы №6 Составив следующие таблицы:
 - 1. Среднее значение работы многоканально устройства

	•	•		
Механики	Машины			
	53	54	55	
3				
4				
5				

- 2. Дневные расходы, руб/день
 - а. Фиксированная плата (плата за резерв машин плюс зарплата механиков)

Механики	Машины			
	53	54	55	
3				
4				
5				

b. Потери из-за снижения объёма производства

		1		
Механики	Машины			
	53	54	55	
3				
4				
5				

с. Общие дневные расходы

Механики	Машины			
	53	54	55	
3				
4				
5				

Сделайте вывод по самому экономически выгодному варианту.

 Необходимо промоделировать работу участка цеха, состоящего из нескольких станков и обрабатывающего два потока деталей различного типа.

Маршрут обработки:

1-й поток - операция 1 - операция 2 - операция 3;

2-й поток – операция 4 – операция 5 – операция 6.

На станке A1 выполняются операции 1 и 4; на станке A2 - 2 и 5; на станке A3 - 3 и 6.

Интервалы времени между поступлениями деталей и времена выполнения операций распределены равномерно.

Время поступления деталей:

первый поток - 30 ± 5 мин.; второй поток - 20 ± 5 мин.

Информация о времени выполнения операций

$N_{\underline{0}}$	1	2	3	4	5	6
1	5±2	20±4	8±3	7±3	15±5	10±5
2	6±2	20±4	8±3	7±3	15±5	10±5
3	6±2	18±4	8±3	7±3	15±5	10±5
4	6±2	18±4	7±3	7±3	15±5	10±5
5	6±2	18±4	7±3	7±4	15±5	10±5
6	6±2	18±4	7±3	7±4	14±5	10±5
7	6±2	18±4	7±3	7±4	14±5	11±5
8	6±3	18±4	7±3	7±4	14±5	11±5
9	6±3	18±5	7±3	7±4	14±5	11±5
10	6±3	18±5	7±3	7±4	14±5	11±4

Смоделируйте работу участка за 5 восьмичасовых рабочих дней Определите:

- среднюю загрузку станка;
- среднее время обработки детали;
- -длину очереди;
- -размер склада для готовой продукции

Предложите способы модификации цеха с целью повышения эффективности работы (изменив одноканальные устройства на многоканальные)