**Отчет: Моделирование СМО: “клиент-сервер”**

Интенсивность поступления требований: , где T – время между поступлением новых требований;

Интенсивность обслуживания требований: , где T – время, затрачиваемое на обслуживание требования;

Интенсивность потока заявок: ;

Вероятность простоя системы: ;

Вероятность отказа системы: ;

Относительная пропускная способность: ;

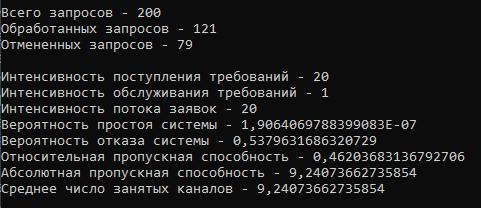
Абсолютная пропускная способность: ;

Среднее число занятых каналов: .

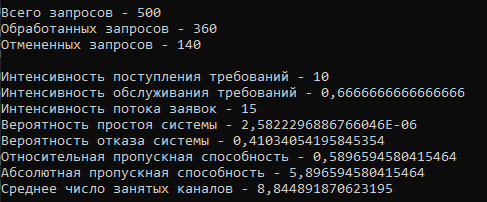
Рассмотрим несколько случаев:

1) =10, =0.66, число каналов – 5, всего запросов - 100:

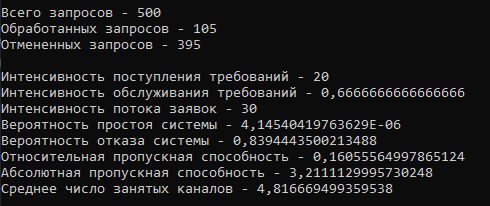
2) =20, =1, число каналов – 10, всего запросов - 200:



3) =10, =0.66, число каналов – 10, всего запросов - 500:



4) ) =20, =0.66, число каналов – 5, всего запросов - 500:



Вывод: в результате моделирования мы могли увидеть, что практические результаты в целом совпадают с теоретическими(в качестве критерия соответствия выбрана разница между отношением отмененных запросов к общему их количеству и теоретической вероятностью отказа системы), а различия могут быть вызваны методом моделирования, параметрами задач, ошибками вычислений и т.д.