

## Лабораторная работа N2

Реализация ПФЭ на имитационной модели функционирования СМО.

Составить матрицу планирования для проведения ПФЭ для одноканальной СМО с одним генератором заявок.

Интервалы варьирования факторов выбрать на основе результатов первой л.р., в рамках которой исследовались зависимости выходной величины (среднего времени ожидания (пребывания) от входных параметров (интенсивность поступления, интенсивность обслуживания). В итоге получить зависимость выходной величины от параметров законов распределения (факторы).

По результатам ПФЭ вычислить коэффициенты линейной и частично нелинейной регрессионной зависимости.

Предусмотреть возможность сравнения рассчитанной величины с реальной, полученной по результатам имитационного моделирования.

Представить полученное уравнение регрессии для нормированных значений факторов, а также представить уравнение регрессии для натуральных значений факторов.