Астаппев Олег Лабораторная работа №5

N = 3; λ = 5 ; = 2 ;

Вероятность очереди: ;

Вероятность занятости всех узлов: ;

Среднее количество требований в системе: ;

Средняя длина очереди: ;

Среднее количество свободных узлов: ;

Среднее количество занятых узлов: ;

Среднее время ожидания: ;

Общее время перебивания требований в очереди за единицу времени: ;

Среднее время перебивания требований в системе: ;

Общее время, которое все требования проводят в системе за единицу времени: ;

Выводы: система хорошая в плане экономии, т.к. практически нет простоя, но не очень хорошая т.к. в более чем в половине случае будет наблюдаться очередь.