Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра Математической кибернетики

и компьютерных наук

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6**

По дисциплине «Моделирование»

студента 4 курса 411 группы

направления ФИИТ

факультета компьютерных наук и информационных технологий

Гайворонского Алексея

Саратов 2021

**Задача 3**. Пуассоновский поток частиц разделяется на два потока таким образом, что в первый поток частицы попадают с вероятностью 3/4, а во второй с вероятностью 1/4. Построить модель потока и разделения частиц. Получить выборку из 1000 моментов поступления частиц. Построить выборочную функцию плотности распределения длительности интервала времени между двумя частицами для каждого из потоков.

**Код:**

**Результаты:**