Министерство науки и высшего образования РФ

Рязанский государственный радиотехнический университет им В.Ф.Уткина

Кафедра вычислительной и прикладной математики

Лабораторная работа №1

«Программирование базовых генераторов псевдо-случайных чисел»

Выполнил: ст. гр. 744

Овсянников С.А.

Проверил: профессор

Овечкин Г.В.

Рязань 2020

**Задание**

Составить и отладить программу генерирования псевдослучайных чисел с равновероятным распределением на интервале [0;1). Для заданных объема выборки и числа участков разбиения интервала [0;1) построить гистограмму частот и статистическую функцию распределения, получить программным способом оценки математического ожидания, дисперсии, второго и третьего моментов. Выполните анализ полученных результатов.

Вариант: 11 – обобщенный аддитивный генератор;

R=6; X1,…,X2 из таблицы случайных чисел;

объем выборки: 6000, число участков разбиения: 16.

