**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

Факультет информационных систем и технологий

Кафедра информационных управляющих систем

Направление: 09.04.02 Информационные технологии в дизайне

Отчет

по практической работе № 1

по дисциплине «Методы создания архитектурного проекта программного средства»

Выполнил:

Студент гр. ИСТ-431м

Нефедов Демид Ильич «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Принял:

доцент. каф. ИКД

Громов В.В. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Задача:** Написать скрипт, который создает текстовый файл и записывает в него 5000000 рандомных чисел.

Командой *nano script1.sh* открываем текстовый редактор для написания скрипта, представленного в листинге 1.

Листинг 1 – Скрипт для генерации случайных чисел в текстовый файл

*#!/bin/bash*

*NUM\_RANDOM\_NUMBERS=5000000*

*OUTPUT\_FILE="IST\_431m\_Nefedov.txt"*

*for ((i=0; i<NUM\_RANDOM\_NUMBERS; i++)); do*

*echo $RANDOM >> $OUTPUT\_FILE*

*done*

*echo "Генерация завершена числа сохранены $OUTPUT\_FIlE"*

С помощью следующих команд запускаем скрипт.

Листинг 2 – Запуск скрипта в терминале

*chmod +x random.sh*

*./ random.sh*

В результате выполнения данных команд в текущей директории будет создан текстовый файл, хранящий 5000000 случайно сгенерированных чисел.