## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

## УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Факультет информационных технологий Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

## Лабораторная работа 1

По дисциплине «Защита информации» Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» Профиль «Корпоративные информационные системы»

Выполнил:

студент группы 201-361

Погудин Александр

Цель работы: создать программу для изменения данного для работы файла. Провести проверку работоспособности программы, путем создания хеш-кода и замера объема для исходного и изменённого файлов.

В процессе выполнения лабораторной работы мной была установлена программа OpenSSL с сайта:

https://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html

Далее был скачан данный для выполнения работы файл с текстом.

Мной была написана программа для исключения союзов из текста и записи текста в новый файл. Данная программа представлена на рисунке 1.

Рисунок 1

Далее была применена команда OpenSSL в командной строке, для нахождения хеш-кода файла. Сначала для исходного файла, после для изменённого. Выполнение команд представлено на рисунке 2.

```
C:\Users\Александр\Desktop>openssl dgst -sha1 leasing.txt
SHA1(leasing.txt)= 6720c804616f81406cf5749ba1a92c330ed74495
C:\Users\Александр\Desktop>openssl dgst -sha1 newleasing.txt
SHA1(newleasing.txt)= 113b3aecd8293e1c378c60d0d23d5c02abe8b161
```

## Рисунок 2

Так же был замерен объем обоих файлов. Замеры представлены на рисунке 3.

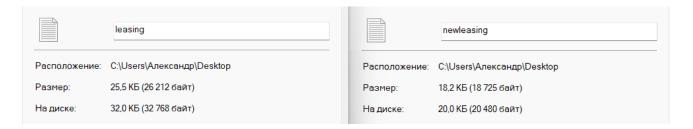


Рисунок 3

Вывод: цель лабораторной работы достигнута, путем создания программы для изменения текста и проверки через создания хеш-кода и замера объема файлов.