Университет ИТМО

Факультет ПИиКТ

Информационная безопасность

Лабораторная работа №1

«Основы шифрования данных»

Вербовой Александр

Группа P3400

Вариант 4

**Цель работы**

Изучение основных принципов шифрования информации, знакомство с широко известными алгоритмами шифрования, приобретение навыков их программной реализации

**Задание (вариант 4)**

Реализовать в программе шифрование и дешифрацию файла с использованием квадрата Полибия, обеспечив его случайное заполнение.

**Описание:**

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**Для работы алгоритма использовался русский алфавит

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

**Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы был изучен метод шифрование и дешифрования файла с использованием метода квадрата Полибия. Была реализована программа для шифрования и дешифрования текста с использованием данного метода.