|  |
| --- |
| https://lh6.googleusercontent.com/QcftzNtI05T0Y6fjdSh1Rr2rt8oqZ1IvnLvbn1jLJ7CCyteVir3k-xBLv4SL1wAgWJsRhmmJSR0UW-RP63_GQenE4vVWv05BRoZTsmIcBccVTnfxwmsnNMvjg599x9SqZd8E3dkd |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение****высшего образования**"МИРЭА **-** Российский технологический университет"РТУ МИРЭА |

Институт Информационных Технологий

Кафедра Вычислительной Техники (ВТ)

**Отчет по лабораторой работе №1**

по дисциплине

**«Защита Информации»**

Выполнил: Нани М.Б.

ИВБО-04-15

Руководитель: Воронков С.O.

Москва 2018

**Цель:**

Зашифровать исходный текст с помощью ключевого слова, расшифровать полученный шифр используемым ключём, а также применить дешифровку используя сформированные таблицы частотности букв и биграм.

**Пункты выполнения:**

1. Зашифровать (Текст (ключ) 🡪 Шифр)
2. Расшифровать (Шифр (ключ) 🡪 Текст)
3. Построить частотную таблицу букв на источнике. Взять кусок источника и зашифровать его (Текст (ключ) 🡪 Шифр), построить частотную таблицу букв для шифра. Сопоставить частотные таблицы букв шифра и источника и преобразовать шифр: (Шифр (таблица частотности букв) 🡪 Шифр’)
4. Построить частотную таблицу биграм на источнике. Взять шифр’ из 3 пункта и построить частотную таблицу биграм для шифра’. Сопоставить частотные таблицы биграм шифра’ и источника и преобразовать шифр’: (Шифр’ (таблица частотности биграм) 🡪 Шифр’’)

**Вывод:**

Полученный, в результате дешифровки, шифр’’ полностью не соответствует исходному тексту, но отдельные слова и их фрагменты удалось преобразовать в начальное состояние. Таблица частотности букв сопоставила 60% букв, Таблица частотности биграм не изменила шифр, так как самые часто встречаемые биграмы не сопоставили ни одной новой буквы.

**Ссылка:**

https://github.com/Maximovix/Lab1\_ZI