|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | |  |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего профессионального образования"Российский технологический университет"МИРЭА | |  |
|  | Факультет информационных технологий (ИТ) | |
|  | Кафедра вычислительной техники (ВТ) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1** | |
| **по дисциплине** | |
| «Защита информации» | |
|  | |
| Выполнил студент группы ИВБО-04-15  Принял | Афатов Д. В.  Воронков С. О. |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лабораторная работа выполнена | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
|  |  |  |
| «Зачтено» | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |

Москва 2018

Постановка задачи:

Разработать программу, реализующую метод шифра с использованием кодового слова. Программа должна зашифровывать и расшифровывать текст с помощью кодового слова, так же производить дешифровку посредством частотного анализа и биграмм.

Ход выполнения:

1. Разработана программа, реализующая шифровку и дешифровку текста при помощи кодового слова.
2. Разработана программа, реализующая дешифровку текста при помощи таблиц частот для зашифрованного фрагмента и полного текста.
3. Разработана программа, реализующая дешифровку текстом при помощи частотного анализа и дополненная часто используемыми биграммами.

Вывод:

Разработанная программа работает корректно. Пре дешифровки методы работали с разной эффективностью. Самой эффективной была расшифровка при помощи частотного анализа – 51%, при помощи биграмм – 36% и дешифровка смешанным способом – 23%. Этот результат объясняется тем, что используемый текст был рифмованным, что исказило таблицу биграмм.