|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| 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 №1.1** | |
| **по дисциплине** | |
| «Защита информации» | |
|  | |
| Выполнил студент группы ИВБО-04-15  Принял | Рожков А. А.  Воронков С. О. |
|  |  |

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

Москва 2018

Постановка задачи:

Разработать программу, реализующую дешифрование текста методом частотного анализа и методом биграмм.

Ход выполнения:

1. Разработана программа, реализующая дешифровку текста при помощи таблиц частот букв и биграмм для зашифрованного фрагмента и полного текста.
2. Проверить работоспособность

Вывод:

Разработанная программа работает корректно. После дешифровки фрагмента текста точность с исходным фрагментом составила 55% при использовании всего текста и 65% при использовании не зашифрованного фрагмента. Низкий процент совпадения с оригиналом объясняется тем что использовалось всего несколько популярных биграмм. Остальные буквы были заменены на буквы из частотного анализа что повысило качество расшифровки фрагмента по общему тексту до 65% и 80% соответственно.