Отчёт по лабораторной работе №3. Шифрование гаммированием

Дисциплина: Математические основы защиты информации

и информационной безопасности

Студент: Румянцева Александра Сергеевна 1132223493

Группа: НПМмд-02-22

Преподаватель: д-р.ф.-м.н., проф. Кулябов Дмитрий Сергеевич

14 октября, 2022, Москва

Цели и задание на лабораторную работу

Целью данной лабораторной работы является ознакомление с шифрованием гаммированием, а так же реализация шифра на произвольном языке программирования.

Задание: Реализовать алгоритм шифрования гаммированием конечной гаммой.

Выполнение лабораторной работы

1. Изучила теорию и указание к лабораторной работе.

Гаммирование. Реализация

2. Реализация кода для гаммирования конечной гаммой.

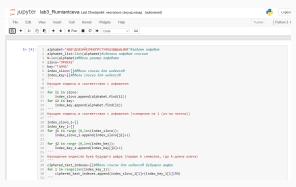


Figure 1: 1 часть программного кода реализации гаммирования конечной гаммой

Гаммирование. Реализация



Figure 2: 2 часть программного кода реализации гаммирования конечной гаммой

Гаммирование. Результаты

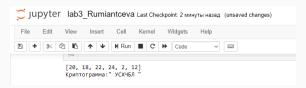


Figure 3: Результат шифрования сообщений с использованием гаммирования конечной гаммой

Выводы

Таким образом, была достигнута цель, поставленная в начале лабораторной работы: я ознакомилась с шифрованием гаммированием, а так же реализовала шифр на языке программирования Python.