МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра информационных технологий

ОТЧЕТ по лабораторной работе 7

ТЕМА «Элементы криптографии. Однократное гаммирование» по дисциплине «Информационная безопасность»

Выполнил:

Студент группы НПИбд-02-21 Студенческий билет № 1032205641 Сатлихана Петрити

Список содержания

Список содержания.

Список изображений

Цель работы.

Последовательность выполнения работы

<u>Выводы</u>

Список изображений

Список изображений

рис. 1 Функция расшифрования. 4

рис. 2 Определение ключа. 4

Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования

Последовательность выполнения работы

Нужно подобрать ключ, чтобы получить сообщение «С Новым Годом, друзья!». Требуется разработать приложение, позволяющее шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования.

Приложение должно:

1. Определить вид шифротекста при известном ключе и известном открытом тексте.

рис. 1 Определение вид шифротекста

2. Определить ключ, с помощью которого шифротекст может быть преобразован в некоторый фрагмент текста, представляющий собой один из возможных вариантов прочтения открытого текста.

рис. 2 Определение ключа

Вывод

В результате выполнения работы я освоила на практике применение режима однократного гаммирования