#### Отчёт по лабораторной работе №7

Элементы криптографии. Однократное гаммирование

Артамонов Тимофей Евгеньевич

# Содержание

Список литературы		10
4	Выводы	9
3	Выполнение лабораторной работы	7
2	Теоретическое введение	6
1	Цель работы	5

# Список иллюстраций

3.1	Код. Часть 1	7
3.2	Получили один из вариантов написания "С новым годом, друзья!"	8

#### Список таблиц

# 1 Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

#### 2 Теоретическое введение

Гаммирование, или Шифр XOR, — метод симметричного шифрования, заключающийся в "наложении" последовательности, состоящей из случайных чисел, на открытый текст. Последовательность случайных чисел называется гаммапоследовательностью и используется для зашифровывания и расшифровывания данных. Суммирование обычно выполняется в каком-либо конечном поле. Например, в поле Галуа суммирование принимает вид операции "исключающее ИЛИ (XOR)". [1]

## 3 Выполнение лабораторной работы

Напишем функции на python и зададим переменные. (рис. [3.1])

Рис. 3.1: Код. Часть 1

Применим написанные функции для создания ключа, шифрования текста и дешифрования. (рис. [3.2])

Рис. 3.2: Получили один из вариантов написания "С новым годом, друзья!"

## 4 Выводы

Освоили на практике применение режима однократного гаммирования.

## Список литературы

1. Гаммирование [Электронный ресурс]. Wikimedia Foundation, Inc., 2024. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/XOR\_cipher.