## Отчёт по лабораторной работе №7

Быстров Г. А.

21 октября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Прагматика

- получить практические знания реализации режима однократного гаммирования;
- решить возникающие трудности и проблемы;
- практически получить полезный результат.

## Цель работы

Разработать приложение, позволяющее шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования

1. Реализовал на языке Python программу (рис. 1).

Открытый текст: С Новым Годом, друзья! Известный ключ: 7X8s51fbltRvHwillmrCaoN

```
import random
from random import seed
import string
def func(text, key):
    if len(key) != len(text):
        return "Разная длина"
   ctext = ''
    for i in range(len(key)):
        ctext s = ord(text[i]) ^ ord(key[i])
        ctext += chr(ctext s)
    return ctext
text = "С Новым Годом, друзья!"
kev = ''
seed(23)
for i in range (len(text)):
    key += random.choice(string.ascii_letters + string.digits)
ctext = func(text, key)
print('Зашифрованный текст:', ctext)
print('Открытый текст:', func(ctext, key))
print('Известный ключ:', func(text, ctext))
Зашифрованный текст: ЖхХэЇОнВиь 🗸 ЧУ [І м Эб V ЭР о
```

## Результаты

 получил практические навыки для реализации режима однократного гаммирования.