## Основы информационной безопасности

Колчева Юлия Вячеславовна 16 Октября 2023

РУДН, Москва, Россия

# Лабораторная работа №7

### Код программы

```
\Users\Юлия\untitled0.pv
  untitled0.pv* X untitled1.pv* X
     import string
     import random
     def text func(text, key):
         if len(text) != len(key): return "Невозможно зашифровать текст, длины не совпадают"
         ctext = '
         for i in range (len(key)):
             ctext s = ord(text[i]) ^ ord(kev[i])
             ctext += chr(ctext_s)
         return(ctext)
     text = "С Новым годом, друзья!"
     random.seed(1)
     for i in range (len(text)):
         key += random.choice(string.ascii_letters + string.digits)
     print("TexcT:", text)
     print("Ключ:", key)
     ctext = text_func(text, key)
     print('Зашифрованный текст:', ctext)
     print('Дешифрованный текст:', text_func(ctext, key))
     print('Определение ключа:', text_func(text, ctext))
```

Рис. 1: Код программы на Phyton

### Результат

```
In [16]: runfile('C:/Users/Юлия/untitled0.py', wdir='C:/
Users/Юлия')
Текст: С Новым годом, друзья!
Ключ: iK2ZWeqhFWCEPyYngFb51y
Зашифрованный текст: шkЯК:нЮЭНVийVоКИУ;ьЧSsy@X
Дешифрованный текст: С Новым годом, друзья!
Определение ключа: iK2ZWeqhFWCEPyYngFb51y
```

Рис. 2: Вывод программы

### Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я освоила на практике применение режима однократного гаммирования.

# Спасибо за внимание!