

# Отчет по лабораторной работе №7

---

Евдокимова Юлия НПИбд-01-18<sup>1</sup>

Информационная Безопасность–2022, 19 февраля, 2022, Москва,  
Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

## Задание к лабораторной работе

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

## Процесс выполнения

В ходе выполнения данной работы была написана следующая программа.

```
def gamm(t_text, t_key): res = '' for i, j in zip(t_text, t_key):  
temp=chr(ord(i) ^ ord(j)) res+=temp return res
```

```
P1 = 'С Новым годом, друзья!' P2 = '' Key = 'лабораторная  
работа н7'
```

```
P2 = gamm(P1, Key) print(P2)
```

```
p_result = gamm(P2, P1) print(p_result)
```

В самом начале данной программы представлена функция гаммирования, чуть ниже происходит определение шифротекста из текста и ключа. В последнем расчете определяем ключ для получения текста из шифротекста.

## **Выводы по лабораторной работе**

---

На основе проделанной работы освоила на практике применение режима однократного гаммирования.