# Отчет по лабораторной работе номер 3

Хамбалеев Булат Галимович

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теория	7
4	Выполнение работы	8
5	Библиография	9
6	Выводы	10

## **List of Tables**

# List of Figures

4.1	рис.1. Gamma
4.2	рис.2. Гаммирование в действии

## 1 Цель работы

Реализовать алгоритм шифрования гаммированием конечной гаммой.

#### 2 Задание

Задание подразумевает реализацию алгоритма шифрования гаммированием коненой гаммой на языке программирования Python.

#### 3 Теория

Гаммирование – метод последовательного симметричного шифрования, суть которого состоит в том, что символы шифруемого текста последовательно складываются с символами некоторой специальной последовательности, которая называется гаммой.

#### 4 Выполнение работы

1. Реализуем класс Gamms шифрования гаммированием.(рис. 1)

Figure 4.1: рис.1. Gamma.

2. Проверим работу алгоритма. (рис. 2)

```
Ввод [79]: A = Gamma('ГАЛЛА')

Ввод [80]: A.code('ПРИКАЗ')

Out[80]: 'УСХЧБЛ'

Ввод [81]: A.decode('УСХЧБЛ')

Out[81]: 'ПРИКАЗ'

Ввод [82]: В = Gamma('БУЛАТ')

Ввод [83]: В.code('ЯЛЮБЛЮПОКУШАТЬ')

Out[83]: 'БАКВЯАДЫЛЖЬФЯЭ')

Ввод [84]: В.decode('БАКВЯАДЫЛЖЬФЯЗ')

Out[84]: 'ЯЛЮБЛЮПОКУШАТЬ'

Ввод [ ]:
```

Figure 4.2: рис.2. Гаммирование в действии.

## 5 Библиография

- 1. ТУИС РУДН
- 2. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%E

## 6 Выводы

Во время выполнения лабораторной работы я освоил на практике шифрование гаммированием.