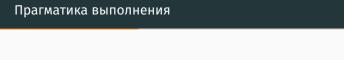
## Лабораторная работа №2

Сапёров Максим Александрович - студент группы НПМмд-02-22 08.01.2022 Шифрование гаммированием



Умение пользоваться методами шифрование гаммированием

## Цель выполнения лабораторной работы

Освоить на практике использование методов шифрование гаммированием



Написать функции, которые реализуют шифрование гаммированием

## Результаты выполнения лабораторной работы.

Написал код для зашивровки кодов конечной гаммой. Тело функции:

```
[1]
     def form dict():
         d = \{\}
         iter = 0
         for i in range(97,123):
           d[iter] = chr(i)
          iter += 1
         return d
[17] def encrypt(text, gamma):
         textLen = len(text)
         gammaLen = len(gamma)
         keyText = ''
         for i in range(textLen // gammaLen):
           for letter in gamma:
             keyText += letter
         for i in range(textLen % gammaLen):
           kevText+=gamma[i]
         code = ''
         for i in range(textLen):
           code += d[d swap[text[i]] + d swap[keyText[i]] % 26]
         return code
```

Figure 1: зашивровки кодов конечной гаммой

```
test1 = 'hello'
test2 = 'world'

encrypt(test1, 'abc')
encrypt(test2, 'abc')
encrypt(test2, 'abc')
encrypt(test2, 'xyz')

Исходный текст hello, гамма abc, зашифрованный текст hfnlp
Исходный текст hello, гамма аbc, зашифрованный текст eckim
Исходный текст world, гамма abc, зашифрованный текст wptle
Исходный текст world, гамма abc, зашифрованный текст mptle
```

Figure 2: Результаты тестов



Освоил на практике применения метода шифрования гаммированием с конечной гаммой