

Лабораторная работа №3

Математические основы защиты информации и информационной безопасности

Полиенко Анастасия Николаевна

26 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НПМмд-02-23

Шифрование гаммированием

Цель лабораторной работы

Изучить шифрование гаммированием.

Реализовать алгоритм шифрования гаммированием конечной гаммой.

Ход лабораторной работы

Реализуем алгоритм шифрования гаммированием конечной гаммой

```
alpha = ' АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ'
message = input("Введите сообщение:")
key = input("Введите ключ:")

#уравнивание ключа с сообщением
i = 0
while len(message) != len(key):
    key += key[i]
    i += 1

#печать результата
res = ''
for i in range(len(message)):
    res += alpha[(alpha.index(message[i]) + alpha.index(key[i]))
                % (len(alpha) - 1)]
print(res)
```

Введите сообщение:ПРИКАЗ

Изучила шифрование гаммированием.