Отчет по лабораторной работе 3

Дисциплина: Математические основы защиты информации и информационной безопасности

Дяченко З. К.

13 октября 2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Прагматика выполнения лабораторной работы

Данная лабораторная работа выполнялась мной для приобретения практических навыков шифрования гаммирования с конечной гаммой.

Цель выполнения лабораторной работы

Ознакомится и реализовать шифрование гаммированием.

Задачи выполнения лабораторной работы

Реализовать алгоритм шифрования гаммированием конечной гаммой (рис. - fig. 1).

```
In [43]: alfavit= "абвгдеёжзийклмнопрстуфхичшшыыьэюя"
In [44]: def gam (alfavit, message, gamma):
             shifr=""
             if (len(message)>len(gamma)):
                 while len(message)!=len(gamma):
                     gamma=gamma+gamma[i]
                     j=j+1
             for i in range (len(message)):
                 a=alfavit.find(message[i])+1
                 b=alfavit.find(gamma[i])+1
                 print(a,b)
                 shifr=shifr+alfavit[(a+b)%(len(alfavit))-1]
             return shift
In [45]: gam(alfavit, "приказ", "гамма")
         17 4
         18 1
          10 14
          12 14
         1 1
         9 4
Out[45]: 'усцшбл'
```

Рис. 1: Реализация шифрования гаммированием конечной гаммой

Результаты выполнения лабораторной работы

Результатом выполнения работы стала реализация шифрования гаммированием конечной гаммой на Python, что отражает проделанную мной работу и полученные новые знания.