# Элементы криптографии. Шифрование (кодирование) различных исходных текстов одним ключом

Гурбангельдиев Мухаммет НФИбд-03-18 Информационная безопасность, 11 декабря, 2021, Москва, Россия RUDN University

# Цель лабораторной работы

# Цель лабораторной работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом. # Процесс выполнения лабораторной работы

# Выполнение работы

- 1. Блок функции для расчетов
- 2. Написал блок обработки данных
- 3. Итоговый результат

### Блок функции для расчетов

#### Результат



Figure 1: Блок функции для расчетов

## Блок обработки данных

#### Результат

```
In [22]: P1 = "НаВацисходицийот1204"
         Р2 = "ВСеверныйфилиалБанка"
          key=gen_key(len(P1))
         print(key)
          hex kev=hexx(kev)
         print("Ключ в местнадцатиричном виде: ",hex_key)
         C1= encrypted(P1,key)
         C2= encrypted(P2,key)
          print("Шифрованный текст: ",С1)
         print("Шифрованный текст: ",C2)
          decrypt=encrypted(C1.C2)
         print("Расфрованный текст: ",encrypted(decrypt,P2) )
print("Расфрованный текст: ",encrypted(decrypt,P1) )
          DRMYSgBnFZbxB4KY2ndo
          Ключ в шестнадцатиричном виде: 44 52 4d 59 53 71 42 6d 46 5a 62 78 42 34 4b 59 32 6d 64 70
          Шифрованный текст: аБцыЛцГШ\3360ЙvЛE_TD
          Шифрованный текст: інфжАбЖЦЖОьуФЕЧићеўр
          Расфрофанный текст: НаВашисходящийот1204
          Расфрованный текст: ВСеверныйфилиалБанка
```

Figure 2: Чтение текста

# Выводы

#### Выводы

Освоил на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.