# Защита лабораторной номер 1

по предмету мат. основы защиты информации

Дидусь К.В.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Вводная часть

#### Актуальность

- Изучение базовых принципов шифрования
- Важность знания основ шифрования для работы в сфере информационных технологий

# Объект и предмет исследования

- Шифры простой замены
  - Шифр Цезаря
  - Шифр Атбаш

#### Цели и задачи

- Ознакомиться с шифрами простой замены
- Реализовать шифры на любом языке программирования

### Материалы и методы

- Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ"
- Язык программирования Python

Выполнение лабораторной работы

```
def encrypt_ceasar(input, shift):

do output =""

for char in input:

if char in eng_sphabet:

output == eng_sphabet:

else: output == eng_sphabet(index(char)*shift%len(eng_sphabet))

else: output == eng_sphabet(index(char)*shift%len(eng_sphabet))

return output
```

# Шифр Атбаш

#### Вывод

MacBook-Pro-Kirill:~ kirilldi\$ /usr/bin/python3 /Users/kirilldi/Downloads/lab1.py wkh txhhq lv ghdg, orqj olyh wkh nlqj gsv jfvvm rh wvzw, olmt orev gsv prmt Open file in editor (cmd + click)

# Результаты

# Результаты

• Ознакомился с шифрами простой замены: шифр Цезаря, шифр Атбаш

#### Результаты

- Ознакомился с шифрами простой замены: шифр Цезаря, шифр Атбаш
- Программно реализовал шифры с помощью языка программирования Python