

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ**

Ордена Трудового Красного Знамени

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования**

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

Отчет по практической работе

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

**Сравнение лиц с использованием библиотеки
face_recognition**

Выполнил: Сон Владимир БПИ2403

Проверил:

Москва

2025

Цель работы:

Научиться использовать библиотеку `face_recognition` для сравнения лиц на двух изображениях и определения, является ли лицо на неизвестном изображении тем же самым, что и на известном.

Ход работы:

1) Код программы:

```
import face_recognition
known_image = face_recognition.load_image_file("Images/Image1.jpg")
unknown_image = face_recognition.load_image_file("Images/False_Image1.jpg")

known_encoding = face_recognition.face_encodings(known_image)[0]
unknown_encoding = face_recognition.face_encodings(unknown_image)[0]

results = face_recognition.compare_faces([known_encoding], unknown_encoding)
print (results)
```

2) Если правильная фотография:

```
PS C:\Users\Ferrium\Documents> python face_recognition.py
[True]
PS C:\Users\Ferrium\Documents>
```

3) Если неправильная фотография:

```
PS C:\Users\Ferrium\Documents> python face_recognition.py
[False]
PS C:\Users\Ferrium\Documents>
```

Вывод:

Я научился использовать библиотеку `face_recognition` для сравнения лиц на двух изображениях и определения, является ли лицо на неизвестном изображении тем же самым, что и на известном.