

Министерство цифрового развития и массовых коммуникаций  
Российской Федерации

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский технический университет связи и информатики»  
(МТУСИ)

Кафедра Информационных технологий

**Отчет по лабораторной работе № 16**  
по дисциплине «Введение в информационные технологии»  
на тему: «Сравнение лиц с использованием библиотеки face\_recognition»

Выполнил: студент  
группы БВТ2402  
Левая Валерия  
Валерьевна

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.

Код:

```
import face_recognition
known_image = face_recognition.load_image_file("known.jpg")
unknown_image =
face_recognition.load_image_file("unknown.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)
```

Функция `compare_faces` сравнивает две кодировки лиц, полученные с изображений, и возвращает логическое значение `True`, указывающее на совпадение. Если лица не совпадают, возвращается `False`.