



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и управление»**

---

**КАФЕДРА ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ,**

---

**информационные технологии»**

---

## **Лабораторная работа №3**

**«Технологии распознавания объектов в облачной системе VK  
Cloud – ML Platform»**

**ДИСЦИПЛИНА: «Облачные технологии»**

Выполнил: студент гр. ИУК4-82Б \_\_\_\_\_ ( Сафронов Н.С. )  
(подпись) (Ф.И.О.)

Проверил: \_\_\_\_\_ ( Амеличев Г.Э. )  
(подпись) (Ф.И.О.)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

Калуга, 2024

**Цель работы:** приобретение практических навыков по работе с сервисом VK Cloud.

### Постановка задачи

Ознакомиться с системой VK Cloud.

Изучить основы распознавания объекта.

Научиться распознавать объекты на изображении.

### Результаты выполнения работы

```
[22]: with open(image_path_set, "rb") as image:  
      image_set_raw = image.read()  
      image_set = plt.imread(image_path_set)  
      plot_image(image_set, figsize=(7, 7))
```



**Рисунок 1** – Загрузка изображения с единственным человеком

```
# укажите путь до фотографии  
image_path_recognize = "./2_quattro.jpg"  
  
with open(image_path_recognize, "rb") as image:  
    image_recognize_raw = image.read()  
    image_recognize = plt.imread(image_path_recognize)  
    plot_image(image_recognize, figsize=(7, 7))
```



**Рисунок 2** – Загрузка изображения с группой людей



**Рисунок 3** – Распознавание лиц для изображения с группой людей

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки по работе с сервисом VK Cloud.