

# Контрольное мероприятие 5

Детекция объекта.

## Дано

Даны три набора изображений А, В, С где:

- А – изображения с лицами людей без маски.
- В – изображения с лицами людей с правильно надетой маской.
- С – изображения с лицами людей с неправильно надетой маской.

## Задание

Необходимо обучить нейросеть, определяющую, есть ли маска на лице человека на входном изображении, и если маска есть, то корректно ли она надета. Разрешается использовать какую-либо предобученную сеть, дообучив ее на данных для решаемой задачи. Предпочтительно использовать легковесные сети.

С помощью полученной нейросети определить, к какому классу из трех описанных выше относится каждое изображение из тестовой выборки.

## Исходные данные

Исходные изображения можно получить по ссылке, размещённой в системе edu.susu.ru