

## Темы магистерских диссертаций

1. Выявление аномалий на изображениях клеток крови с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/paultimothymooney/blood-cells>)
2. Классификация заданных видов цветков по их изображениям с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/alxmamaev/flowers-recognition>)
3. Определение типа геометрической фигуры по ее изображению с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/smeschke/four-shapes>)
4. Классификация определенного вида мусора по их изображениям с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/asdasdasdasdas/garbage-classification>)
5. Распознавание дорожных знаков по их изображениям с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/meowmeowmeowmeowmeow/gtsrb-german-traffic-sign>)
6. Определение малярии по изображению клетки крови с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/sagnikmazumder37/malaria-cell-imagesshuffled-and-split>)
7. Классификация двух видов фисташек по их изображениям с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/muratkokludataset/pistachio-image-dataset>)
8. Распознавание фруктов по их изображениям с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/moltean/fruits>)
9. Определение породы собак по изображениям с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/jessicali9530/stanford-dogs-dataset>)
10. Классификация видов животных по изображениям с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/alessiocorrado99/animals10>)
11. Классификация заданных типов изображений с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/prasunroy/natural-images>)

12. Классификация заданных типов отходов по изображениям с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/techsash/waste-classification-data>)
13. Определение вида одежды по ее изображению с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/paramaggarwal/fashion-product-images-small>)
14. Распознавание кошек и собак по изображениям с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/shaunthesheep/microsoft-catsvsdogs-dataset>)
15. Распознавание рукописных букв по изображениям с помощью глубокой нейронной сети (<https://www.kaggle.com/datasets/olgabelitskaya/classification-of-handwritten-letters>)
16. Определение образа «камень», «ножницы», «бумага» по изображению руки с помощью глубокой нейронной сети (dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/drgfreeman/rockpaperscissors>)
17. Распознавание числа показанных пальцев на изображении руки с помощью глубокой нейронной сети (<https://www.kaggle.com/datasets/koryakinp/fingers>)
18. Исследование алгоритма стилизации изображений с применением предобученной глубокой нейронной сети VGG-16
19. Исследование алгоритма стилизации изображений с применением предобученной глубокой нейронной сети VGG-19
20. Распознавание четырех базовых эмоций по изображениям лица человека с помощью глубокой нейронной сети (<https://www.kaggle.com/datasets/mhantor/facial-expression>)
21. Определение трещин на поверхностях с помощью глубокой нейронной сети (<https://www.kaggle.com/datasets/arunrk7/surface-crack-detection>)
22. Распознавание пневмонии по рентгеновским изображениям с помощью глубокой нейронной сети (<https://www.kaggle.com/datasets/tolgadincer/labeled-chest-xray-images>)
23. Классификация бабочек по их видам по изображениям с помощью глубокой нейронной сети (<https://www.kaggle.com/datasets/gpiosenska/butterfly-images40-species>)
24. Определение погодных условий по изображениям с помощью глубокой нейронной сети (<https://www.kaggle.com/datasets/jehanbathena/weather-dataset>)

25. Распознавание возраста человека по изображению лица с помощью глубокой нейронной сети (<https://www.kaggle.com/datasets/arashnic/faces-age-detection-dataset>)