

# Анализ алгоритмов глубокого машинного обучения в задачах распознавания изображений

Александр Сергеевич Коротков

Научный руководитель: Д. В. Матвеев

16.06.2020



# Цели и задачи работы

**Цель:** Изучить и проанализировать применение алгоритмов глубокого машинного обучения в задачах распознавания изображений

**Задачи:**

- Изучить теоретический материал про обучение глубоких нейронных сетей и их применение в классификации изображений
- Изучить документацию библиотеки Tensorflow.
- Изучить вопрос диагностирования COVID-19 по рентгеновским снимкам грудной клетки.
- Разработать и обучить различные модели сверточных нейронных сетей на наборе рентгеновских снимков.
- Сравнить точности работы реализованных нейронных сетей.

