



## Хлопинская Арина Дмитриевна

+7 (926) 877-90-79  
@illul8r

khlopinskaia@yandex.ru  
github.com/Armiu

### Образование

МГУ им. М.В. Ломоносова 2022г-н.в.  
Факультет ВМК, 3 курс бакалавриата

- Лаб. математических методов обработки изображений
- Науч. руководитель: Хвостиков А.В.
- Средний балл: 4.63. За последнюю сессию: 5.0.

ГБОУ МО "СП ФМЛ" 2019г-2022г  
Красный аттестат, 9 место в рейтинге школ МО (RAEX 2022)

#### Доп. образование:

- Летняя школа "Интеллект"(2024г): Нейросети, ИИ
- Курсы (2024г, 2025г): CV, ML, Нейронные сети в обработке изображений, Вариационные методы в обработке изображений

### Hard Skills

Языки:	Python, C/C++, C#, SQL, Latex, Markdown
Фреймворки:	PyTorch, TensorFlow, Keras, Flask, CatBoost, OpenCV
ОС:	Linux (Arch, Ubuntu), Windows
Технологии:	Git, GitLab, CV, ML, обработка данных, Docker, CI/CD, Kafka, логгирование, REST API
Анализ данных:	Pandas, NumPy, Scikit-learn, Jupyter Notebook
Языки:	Английский (Intermediate), Русский (родной)

### Опыт работы

Python-разработчик (2025г - ...)  
ООО "Атлас АйТи Решения"

- Разработка и поддержка программных решений
- Разработка ботов и скриптов для автоматизации различных бизнес-процессов

### Научная деятельность

Разработка и обучение нейронной сети для автоматической оценки степени поражения тканей желудка раковыми клетками на основе сканированных гистологических изображений биопсии. Исследование аномалий в некоторых поражённых областях.

### Проекты

#### Обработка изображений (Python):

- Линейная интерполяция, совмещение каналов, сжатие изображений (PCA, JPEG)
- Восстановление и фильтрация изображений (метрики: PSNR, SSIM)
- Детекция контуров, обращение свёртки через минимизацию регуляризующего функционала

#### Нейронные сети (Python):

- Полносвязная нейросеть для классификации рукописных цифр MNIST (numpy)
- Сверточная нейросеть классификации изображений для CIFAR-10 (numpy)
- Классификация гистологических изображений (torch)
- Трекинг мяча на серии видеофрагментов теннисного матча (tensorflow)

#### Машинное обучение (Python):

- Разработка и обучение моделей машинного обучения (линейные модели, SVM, деревья решений)
- Предобработка данных и анализ признаков
- Реализация алгоритма k-ближайших соседей (kNN)
- Градиентный бустинг, случайный лес и другие ансамбли
- Визуализация результатов с matplotlib

#### Системное программирование (C/C++):

- Анализ графов, симуляция движения частиц
- Транслятор, Shell, управление процессами

### Soft Skills

- Лидерство: председатель студенческого комитета факультета ВМК МГУ
- Коммуникабельность: поддержка связи с администрацией факультета
- Организаторские способности: помощь студентам в общежитии, организация разных мероприятий
- Стрессоустойчивость: решение конфликтных ситуаций в общежитии, работа в условиях горящих сроков
- Адаптивность: быстрое освоение новых технологий и методов работы
- Работа в команде: успешное участие в групповых проектах
- Ответственность: соблюдение дедлайнов и выполнение обязательств
- Дисциплинированность: регулярные занятия спортом
- Креативность и внимание к деталям