Демин Георгий Александрович

[goshasty@yandex.ru](mailto:goshasty@yandex.ru)

89639620254

Примеры учебных проектов:

<https://github.com/goshasty/examples_study>

**Образование:**

2016: Окончил Лицей информационных технолоий (ЛИТ) 1533

2016 – 2020: МГУ ВМК (кафедра: математические методы прогнозирования, научный руководитель – Дьяконов А. Г.)

**Опыт работы:**

2 месяца работал в компании “DataNerds”, занимался computer vision: detection, tracking, библиотеки OpenCV, skimage

3 месяца работал в компании Тинькофф в должности аналитика, разрабатывал рекомендательную систему для покупки товаров пользователями.

4 месяца работаю в компании Бэлл Интегратор (компания-подрядчик), выполнял проект в Сбербанке по анализу цифрового поведения пользователей (анализ кликстрима) и их сегментации

4 года частно преподаю математику и информатику для школьников и студентов. Готовлю к сдаче школьных экзаменов, поступлению в ВУЗы (готовлю к ДВИ МГУ) и сдаче экзаменов по математике (линейная алгебра, математических анализ, статистика) в ВУЗах.

**Навыки:**

В университете получил базовые знания в математических областях: функциональный анализ, дискретная математика, численные методы, случайные процессы

Более углубленно: методы оптимизации, мат статистика и теория вероятностей. В программировании: структуры данных и алгоритмы, низкоуровневое программирование (assembler NASM, язык C), ООП (C++).

Выполнены учебные проекты: кластеризация галактик, моделирования движения вблизи чёрных дыр), улучшение работы рекомендательных систем на сетях и группах.

Последний год усиленно изучаю машинное обучение:

* Регрессионный анализ, задачи классификации (SVM, логистическая регрессия, методы регуляризации и тд)
* Метрики качества и оценки алгоритмов для различных задач
* Валидация моделей, A/B тестирование
* Байесовский подход к статистике (и машинному обучению)
* Градиентный бустинг (LightGBM, Catboost, Xgboost)
* Нейронные сети: свёрточные, рекуррентные (LSTM, attention)
* Задачи кластеризации, детектирования аномалий,
* Рекомендательные системы: коллаборативная фильтрация, рекомендации на сетях
* computer vision: классические алгоритмы (optical flow), морфология

Из языков программирования уверенно владею:

1. Python 3 для data science: библиотеки pandas, numpy, scipy, pytorch, sklearn, skimage, lightGBM. Среды - Jupyter Notebook, PyCharm
2. C# для .Net (изучал 2 года в школе, много учебных заданий). Среда - Mircosoft Visual Studio
3. SQL

На базовом уровне:

1. C, assembler NASM
2. С++

Кроме того, умею работать в командной строке Unix, имею опыт использования git, Hadoop-стэк (hive, spark и тд)

**Уровень английского** - Intermidiate (неподтверждённый) в повседневной жизни; научные статьи и документацию со словарём читаю и понимаю