

# НИКОЛАЙ ГАЙДУЧЕНКО

Исследователь. Data Scientist. Инноватор.

Gaiduchenko.NE@gmail.com  
+7 (925) 450-8299

yozh2  
yozh2

Москва, Россия  
0000-0002-2724-0878



## ОПЫТ РАБОТЫ

### Инженер 1й категории

ПАО «НПО «Алмаз», ОКБ 1

12.18 – по н.вр.

Москва, Россия

Алгоритмы генерации, классификации и предсказания траекторий движения гиперзвуковых летательных аппаратов на основе моделей глубокого обучения

### Junior Data Scientist

Лаборатория Машинного Интеллекта К.В. Воронцова

09.18 – 10.19

МФТИ, Долгопрудный, Россия

Конвейер генерации синтетических датасетов с документами на основе моделей глубокого обучения

### Engineering Assistant

Samsung R&D, AI Algorithms Lab

06.18 – 09.18

Москва, Россия

Программная архитектура самоуправляемого робота, интеграция систем глубокого обучения и машинного зрения

### Лаборант

Лаборатория моделирования и проектирования архитектур специальных вычислительных систем

10.17 – 12.18

МФТИ, Долгопрудный, Россия

Программа для моделирования АФАР для САПР РЛС Python-пакета «PyPhased»

## ПУБЛИКАЦИИ

### Материалы конференций

- N. E. Gaiduchenko, P. A. Gritsyk и Y. I. Malashko, «Multi-step ballistic vehicle trajectory forecasting using deep learning models», в 2020 *International Conference on Engineering and Telecommunication EnT*, Dolgoprudny, Russia, 2020.
- N. E. Gaiduchenko и P. A. Gritsyk, «Hypersonic vehicle trajectory classification using convolutional neural network», в 2019 *International Conference on Engineering and Telecommunication EnT*, Dolgoprudny, Russia, 2019.
- Н. Е. Гайдученко и О. А. Лашинин, «К вопросу о температурной зависимости коэффициента поверхностного натяжения воды. Промежуточные результаты.», в 59-я *Всероссийская научная конференция МФТИ*, Долгопрудный, Россия, 2016.

## ДОСТИЖЕНИЯ



Международная Олимпиада «Физтех»  
Призёр: Физика



Соревнования по радиотехнике МФТИ  
Призёр



Стипендия им. Абрамова  
за успехи в учёбе в 2018



Повышенная Государственная  
Академическая Стипендия  
за успехи в учёбе в 2020, 2021

## IT НАВЫКИ

- Python:** PyTorch, Keras, scikit-learn, PyQt5, pandas, numpy
- ROS, Arduino, микроконтроллеры AVR
- Bash, Git, Docker, Google Colaboratory, опыт использования веб-сервисов AWS Amazon для сложных вычислений
- LaTeX, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, большой опыт в создании презентаций



## КУРСЫ



Профессиональное программирование на языке C в среде UNIX  
Д.В. Лунёв, ведущий разработчик QEMU, Parallels и OpenVZ



Kalman and Bayesian Filters in Python  
курс Roger R. Labbe



Машинное обучение и анализ данных на Coursera от МФТИ и Яндекса



Построение глубоких нейронных сетей на языке Python  
курс Андрея Созыкина



Обучающие курсы по ROS от Robot Ignite Academy



## ЯЗЫКИ

Английский  
Продвинутый (C2)  
Русский  
Родной язык  
Японский  
Начинающий (A1)



## ОБРАЗОВАНИЕ

### Бакалавриат + Магистратура

#### Московский Физико-Технический Институт

📅 2015 – по н.вр. (6й курс)

📍 Долгопрудный, Россия

Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий  
03.03.01 → 03.04.01 «Прикладные математика и физика»,  
ср. балл: **9.2/10.0**

- Математика (линейная алгебра, дифференциальные уравнения, теория вероятностей, мат. статистика)
- Общая физика, теоретическая и квантовая механика, теория поля, статистическая физика
- Основы инженерного дела, САПР, микроконтроллеры, радиолокационные системы, теория сигналов, цифровая обработка сигналов
- Криптография, защита информации, теория информации
- Программирование, вычислительная математика, основы и алгоритмы машинного обучения, компьютерное зрение
- Экономика, частные инвестиции
- Философия, психология управления, логика

#### Губернский лицей-интернат для одарённых детей

📅 2013 – 2015

📍 Пенза, Россия

Аттестат с отличием

## ДОП. ОБРАЗОВАНИЕ

#### Летняя школа машинного обучения SMILES от Сколтеха

📅 2020

📍 Москва, Россия

#### Летняя ИБ-школа Лаборатории Касперского

📅 2017

📍 Калужская обл., Россия

#### Летняя Олимпиадная Школа МФТИ

📅 2015

📍 Долгопрудный, Россия

#### Заочная Физико-Математическая Школа МФТИ

📅 2011-2015

📍 Долгопрудный, Россия

Диплом с отличием: физика, математика, информатика

#### Nanograd Summer School (by RUSNANO School League)

📅 2011-2014

📍 Пенза, Казань, Москва, Самара

Исследовательские и маркетинговые проекты для компаний  
«Хэвел», «Гемакор», «Буквояд»

## МЕДИА-НАВЫКИ

- Adobe Photoshop & Illustrator
- Adobe After Effects & Premiere, Final Cut
- Cinema 4D, Mocha
- Microsoft Powerpoint, Prezi
- Adobe XD, Adobe InDesign

## УВЛЕЧЕНИЯ

Анимация и дизайн

Гитара

Пение

Плавание

Боулинг