

Александра Гаврилина

Github : <https://www.github.com/agavrilina>

gavrilinasanya@gmail.com
+7 (985) 567 78 98

ОПЫТ РАБОТЫ Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка, Московская область

Лаборант-исследователь

Работа по математическому моделированию в группе вычислительной физики в рамках проекта «Математическое моделирование испарения капель коллоидных растворов и образования наноструктур при испарении», обработка результатов вычислений на Python

Август 2018 – июль 2020

В рамках проекта выполнены курсовая работа «Компьютерное моделирование гидродинамики испаряющихся капель жидкостей» и выпускная квалификационная работа «Изучение гидротермальных волн в испаряющейся лежащей капле при помощи компьютерного моделирования».

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва

Ассистент по курсам «Алгебра и геометрия», «Численные методы» (язык Python)

Январь 2019 – июнь 2020

Вычислительный центр РАН (ФИЦ УИ РАН), Москва

Работа с вычислительной системой BARON и библиотекой Puomo для решения оптимизационных задач в рамках летней производственной практики

Июль 2018

ОБРАЗОВАНИЕ **Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»**, Москва

Магистратура «Математические методы моделирования и компьютерные технологии»

2020 – 2022

- Машинное обучение • Программирование сложных вычислений
- Распределенные вычисления и параллельное программирование
- Анализ данных • Статистические методы и анализ сложных сетей
- Алгоритмы на графах

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва

Бакалавриат «Прикладная математика»

2015 – 2019

GPA 8,1/10

- Алгоритмизация и программирование • Python для анализа данных
- Теория вероятностей и математическая статистика • Операционные системы
- Математические модели искусственного интеллекта • Базы данных
- Теория случайных процессов • Численные методы

УМЕНИЯ И НАВЫКИ

Языки программирования: Python (numpy, scipy, matplotlib, pandas), C++ (основы + ООП)

Инструменты: Jupyter, Git, UNIX Shell + POSIX, SQL, ANSYS

Другое: LaTeX

Языки: английский (Intermediate)

КОНФЕРЕНЦИИ И ШКОЛЫ Международная конференция «Droplets 2019», Дарем, Великобритания, 16-18 сентября 2019

<https://droplets2019.co.uk/>

Летняя компьютерная школа «Аналитика больших данных Дубна - 2019»,
Дубна, 6-13 июля 2019 г.
<https://indico-hlit.jinr.ru/event/152/>

Летняя школа «Суперкомпьютерное моделирование и системы управления в инженерии», НИУ ВШЭ, Москва, 1-3 июля 2019 г.
<https://miem.hse.ru/lspm/2019>

Зимняя Инженерно-техническая школа МИЭМ НИУ ВШЭ, учебный центр
Вороново НИУ ВШЭ, 3-7 февраля 2019 г.
https://www.hse.ru/winter/2019_miem

III Международная конференция «Компьютерное моделирование в физике и не только», Москва, 24-27 сентября 2018 г.
<http://csp2018.ac.ru/>

ОНЛАЙН- КУРСЫ

- **Algorithms on Graphs** UCSD, НИУ ВШЭ Coursera
Certificate: <https://coursera.org/share/779514ad8cac84d47971f17e5e912a8a>
- **Основы программирования на Python** НИУ ВШЭ Coursera
Certificate: <https://www.coursera.org/verify/Q4Q8VKLEP898>
- **Python для извлечения и обработки данных** НИУ ВШЭ OpenEdu.ru
- **Introduction to Python for Data Science** Microsoft EdX
- **Программирование на C++** Computer Science Center Stepik
Certificate: <https://stepik.org/cert/55457>