

# Александр Авдюшенко

Санкт-Петербург, Россия • [ovalur@gmail.com](mailto:ovalur@gmail.com) ☎ +7 913 718 53 78 ✉ ovalur 🌐 avalur

Руководитель проектов, преподаватель и аналитик с более чем 7-летним опытом работы в области машинного обучения и образовательных программ для ИТ-индустрии. Люблю машинное обучение и работу с людьми.

## Опыт работы

2019 — 2023

### **Санкт-Петербургский государственный университет, Факультет математики и компьютерных наук, доцент и руководитель программы по анализу данных**

- с 2019 — руководитель новой образовательной программы бакалавриата [«Науки о данных»](#) (до 2021 — «Математика, алгоритмы и анализ данных»), созданной в партнёрстве с Яндексом на факультете математики и компьютерных наук СПбГУ.

Программа сочетает фундаментальное математическое образование с изучением современного программирования и машинного обучения. Студентам предлагаются темы научных исследований, связанные с разработками ведущих компаний в ИТ. Программа сразу стала популярной среди мотивированных абитуриентов: в 2019 году конкурс был около 25 человек на место. Практически все бюджетные места заполняются победителями и призёрами олимпиад по математике и информатике, включая заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников и международную олимпиаду по математике (IMO).

- 2019-2020 — создал с нуля на грант министерства образования РФ [Международный научно-методический центр СПбГУ](#)

В 2019-2020 годах руководил командой факультета математики и компьютерных наук в совместном с институтом «Высшая школа менеджмента» СПбГУ проекте Международного научно-методического центра СПбГУ (МНМЦ).

Концепция МНМЦ заключалась в создании учебно-методических материалов и реализации передовых программ повышения квалификации и переподготовки преподавателей, активном включении лучших российских и зарубежных экспертов на всех этапах работы и, как следствие, формированию, поддержке и развитию профессионального сообщества преподавателей университетов.

Всего к реализации проекта было привлечено 123 человека, среди которых 61 кандидат наук или PhD (50%) и 24 доктора наук (20%). Команда проекта не только успешно справилась с возникшими в условиях пандемии COVID-19 вызовами, быстро перестроившись и выполнив запланированное, но и обернула их на пользу проекту, осуществив интенсивное обучение научно-педагогических работников и аспирантов российских образовательных организаций со всей страны.

За 2020 год в рамках МНМЦ было проведено две программы повышения квалификации, две программы стажировки, одна программа профессиональной переподготовки и одна школа по математике и компьютерным наукам для преподавателей университетов Российской Федерации. Всего на мероприятиях МНМЦ прошли обучение более 1500 человек из более чем 50 городов и 60 вузов России. Мероприятия получили тёплый отклик сообщества, а выпускники центра с удовольствием используют полученные знания и методические материалы в своей работе.

- 2020-2022 — соруководитель и преподаватель ежегодных [«Январских научных школ по математике и программированию»](#) в Сириусе
- 2021 — все бюджетные места программы «Науки о данных» заполняются олимпиадниками-всеросами, включая двух победителей международной олимпиады по математике
- 2021-2022 — разработал и прочитал [годовой курс машинного обучения](#) по современным подходам и моделям. Средняя студенческая оценка преподавания — 4,78 из 5,0

2013 — 2023

### **Яндекс, CS center/Школа анализа данных, куратор академических программ**

- 2013 — запустил филиал [ШАД](#) в Новосибирске. С 2016 по 2018 гг. в сумме 16 выпускников, работающих в лучших ИТ компаниях
- 2017 — в сотрудничестве с компанией JetBrains расширил филиал ШАДа до отделения [Computer science center](#)
- 2019 — преподаватель и руководитель на [«Интенсивном проектном практикуме для разработчиков от Сириуса, Яндекса и ФКН ВШЭ»](#)

2015 — 2018	<b>Яндекс, аналитик-разработчик (data scientist)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>реализовал ежедневный расчет поатрибутной (наличие организации, её название, адрес, время работы и т.п.) метрики точности базы организаций Яндекса</li> <li>автоматизировал и оптимизировал процессы актуализации данных в колл-центрах и в <a href="#">Яндекс.Толоке</a>. В частности, на 20% улучшил эффективность актуализации, применив catboost для предсказания вероятности закрытия организации</li> <li>дважды повысил точность организаций Справочника на 2% и 3%, выделив из потерь наиболее крупные проблемы и исправив их: аналитическая поддержка процесса обхода компаний с недоступными телефонами; повышение точности времени работы организаций их приоритетной актуализацией операторами колл-центров</li> </ul>
2009 — 2015	<b>Институт вычислительных технологий СО РАН, аспирант, научный сотрудник</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>обобщил на нестационарную геометрию метод решения трехмерных уравнений Рейнольдса движения несжимаемой жидкости</li> <li>ускорил расчеты в 16 раз, распараллелив алгоритм по блокам расчетной области с использованием MPI для процессов с распределенной памятью (улучшение имеющегося в лаборатории комплекса программ на языке Fortran, ~30 тыс. строк кода)</li> <li>ускорил ещё в 7 раз, распараллелив алгоритм в одном блоке с использованием OpenMP-поток с общей памятью</li> <li>опубликовал 19 научных работ (4 статьи, 13 тезисов, 2 патента), защитив в итоге <a href="#">кандидатскую диссертацию «Новые численные модели гидродинамики турбомашин»</a></li> </ul>
2008 — 2014	<a href="#">Специализированный учебно-научный центр НГУ</a> , преподаватель математики
2006 — 2017	организатор и член Жюри математических олимпиад: Всероссийская, Всесибирская, Турнир городов
2010 — 2013	<a href="#">мат. кружок Совёнок</a> , организатор и преподаватель

## Навыки

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Python: numpy, pandas, PyTorch</li> <li>Java (spring, hibernate), SQL</li> <li>linux, git, terminal</li> <li>MapReduce, MPI, OpenMP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>deep learning</li> <li>алгоритмы, структуры данных</li> <li>математический анализ, численные методы</li> <li>русский: родной, английский: продвинутый, французский: базовый</li> </ul> |
|---|---|

## Образование

2013 — 2016	<a href="#">Школа анализа данных, Яндекс</a>	программирование, машинное обучение	<a href="#">выпускник</a>
2009 — 2014	<a href="#">аспирантура ИВТ СО РАН</a>	мат. моделирование, численные методы	к.ф.-м.н
2003 — 2009	<a href="#">НГУ, механико-математический факультет</a>	математика	магистр

## Онлайн-курсы

2017	Coursera, University of Washington	Programming Languages, parts A, B, C	сертификат
2019	Coursera, HSE University	How to Win a Data Science Competition: Learn from Top Kagglers	сертификат

## Вне работы

Люблю проводить время с женой и двумя дочками.