

Александр Авдюшенко

Санкт-Петербург, Россия • ovalur@gmail.com ☎ +7 913 718 53 78 ✉ ovalur

Опыт работы

2019 — н.в. | **Санкт-Петербургский государственный университет, Факультет математики и компьютерных наук, доцент**

- с 2019 — руководитель новой образовательной программы бакалавриата «Науки о данных» (до 2021 — «Математика, алгоритмы и анализ данных»), созданной в сотрудничестве 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 области информационных технологий. 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 (ИМО).

- 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.

- 2020-2021 — соруководитель и преподаватель традиционной «Январской научной школы по математике и программированию» в Сириусе
- 2021 — все бюджетные места программы «Науки о данных» заполняются олимпиадниками-всеросами, включая двух победителей международной олимпиады по математике

2013 — н.в. | **Яндекс, CS center/Школа анализа данных, куратор академических программ**

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

2015 — 2018	Яндекс, аналитик	<ul style="list-style-type: none"> реализовал ежедневный расчет поатрибутной (публикуемость, название, адрес, время работы...) метрики точности базы организаций Яндекса автоматизировал и оптимизировал процессы актуализации данных в колл-центрах и в Яндекс.Толоке. В частности, на 20% улучшил эффективность актуализации, применив catboost для предсказания вероятности закрытия организации 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
2009 — 2015	Институт вычислительных технологий СО РАН, аспирант, научный сотрудник	<ul style="list-style-type: none"> обобщил на нестационарную геометрию метод решения трехмерных уравнений Рейнольдса движения несжимаемой жидкости 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) ускорил ещё в 7 раз, распараллелив алгоритм в одном блоке с использованием OpenMP-потоков с общей памятью опубликовал 19 научных работ (4 статьи, 13 тезисов, 2 патента), защитив в итоге кандидатскую диссертацию «Новые численные модели гидродинамики турбомашин»
2008 — 2014	Специализированный учебно-научный центр НГУ, преподаватель математики организатор и член Жюри математических олимпиад: Всероссийская, Всесибирская, Турнир городов мат. кружок Совёнок, организатор и преподаватель	
2006 — 2017		
2010 — 2013		

Навыки

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Python (numpy, scikit-learn, matplotlib) Java (spring, hibernate, immutables) linux, git, ipython notebook SQL, MapReduce, MPI, OpenMP | <ul style="list-style-type: none"> machine learning (catboost, neural nets) алгоритмы, структуры данных математика (анализ, численные методы) русский: родной, английский: intermediate, французский: débutant |
|---|--|

Образование

2013 — 2016	Школа анализа данных, Яндекс	программирование, машинное обучение	выпускник
2009 — 2014	аспирантура ИВТ СО РАН	мат. моделирование, численные методы	к.ф.-м.н
2003 — 2009	НГУ, механико-математический факультет	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 дочкой, стараюсь по возможности регулярно заниматься спортом (бег, скалолазание), есть в Instagram