



Санкт-Петербургская школа
физико-математических
и компьютерных наук

Программирование и анализ данных

Программирование и анализ данных

Продолжительность обучения	2 года
Форма обучения	очная
Языки	русский, английский

Информация о приеме в 2023 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев
15	15	1

Вступительные испытания в 2023 году

Отбор кандидатов осуществляется по результатам вступительных испытаний в форме письменного экзамена и устного собеседования.

Эта программа для вас, если

- Вы имеете базовую фундаментальную подготовку в области программирования и анализа данных, но желаете углубить свои знания и стать настоящим профессионалом в этих областях.
- Вы готовы к научно-исследовательской работе в области анализа данных, разработки языков программирования и программного обеспечения.
- Вы хотите подготовиться к аспирантуре или работе в исследовательских подразделениях IT-компаний.

Адрес программы:

Санкт-Петербург,
ул. Кантемировская, д. 3,
корп. 1, лит. А
E-mail: dmoskvin@hse.ru
spb.hse.ru/ma/data



Академический руководитель программы

Москвин Денис Николаевич

к. ф.-м. н., доцент



Что вы будете изучать

Магистерская программа «Практическое программирование» ориентирована главным образом на выпускников ведущих вузов страны, реализующих бакалаврские программы в области прикладной математики и информатики, сравнимые по качеству подготовки бакалавров НИУ ВШЭ.

Программа предназначена для подготовки научной элиты, способной заниматься наряду с практической также и научно-исследовательской деятельностью в соответствующих областях. Особенностью программы является ориентация на фундаментальные аспекты подготовки специалистов в области разработки программного обеспечения и языков программирования, концентрация на математических основах, методологии, методах и алгоритмах программирования и анализа данных, углубленное изучение базовых моделей для системного взгляда на развитие программирования и наук о данных. Студенты программы активно участвуют в научно-исследовательской работе исследовательских лабораторий НИУ ВШЭ и IT-компаний Санкт-Петербурга.

Проектная работа

Основной упор в программе делается на индивидуальную практическую работу со студентами. Многие дисциплины программы имеют практическую сторону, поэтому требования к студентам включают в себя участие в реальных промышленных или научно-исследовательских проектах. Результаты этой работы заслушиваются на специальных семинарах, участие в которых принимают представители IT-компаний и сотрудники научно-исследовательских лабораторий НИУ ВШЭ.

Стажировка

Программа предусматривает летние стажировки и практики в ведущих российских и зарубежных компаниях в области информационных технологий, лабораториях и исследовательских группах факультета Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук.

Перспективы после выпуска

- Работы с big data и алгоритмами машинного обучения и искусственного интеллекта (направление «Data science»);
- Разработки и реализации языков программирования и языковых инструментов (направление «Построение языковых инструментов»);
- Промышленная разработка программного обеспечения с использованием теоретических принципов и современных технологий разработки (направление «Разработка программного обеспечения»).



Сайт программы

spb.hse.ru/ma/data

Приемная комиссия:

Тел.: +7 (812) 644-62-12
abitur-spb@hse.ru

Контакт-центр:

Тел.: +7 (812) 980-00-30