



Санкт-Петербургская школа
физико-математических
и компьютерных наук

Машинное обучение и анализ данных

Машинное обучение и анализ данных

Продолжительность обучения	2 года
Форма обучения	очная
Языки	русский, английский

Информация о приеме в 2022 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев
15	15	1

Вступительные испытания в 2022 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 достаточно хорошую математическую базу и желаете стать настоящим профессионалом в машинном обучении и анализе данных.
- Вы готовы к научно-исследовательской работе в области анализа данных и искусственного интеллекта.
- Вы хотите подготовиться к аспирантуре или работе в исследовательских подразделениях ведущих IT-компаний.

Адрес программы:

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



Академический руководитель программы

Шпильман Алексей Александрович

заведующий центром анализа данных и машинного обучения, руководитель лабораторий прикладного машинного обучения и глубокого обучения
JetBrains Research



Что вы будете изучать

Программа рассчитана на тех абитуриентов, кто не является профессиональным программистом или специалистом в области машинного обучения и анализа данных, но очень хочет им стать. Как следствие, эта программа нацелена на выпускников бакалавриата сторонних вузов, обучавшихся как по профильным (программистским, физико-математическим и др.), так и не по профильным (экономическим, социологическим и др.) специальностям, и желающим освоить с нуля или углубить свои знания, прежде всего в области машинного обучения и анализа данных.

Важно, что умение программировать или знание основ машинного обучения и анализа данных не являются обязательными условиями поступления на программу — в программе предусмотрен блок адаптационных дисциплин, который позволяет быстро войти в курс дела. Все, что мы требуем от абитуриентов — это высокую мотивированность, умение хорошо соображать, а также готовность все бросить и посвятить предстоящие два года плотной учебе. Причина этого довольно проста: чтобы за два года в магистратуре сделать из абитуриента качественного специалиста, студенту нужно будет успеть освоить как основные базовые курсы, так и все содержательные спецкурсы в области современного машинного обучения и анализа данных. Как следствие, программа этой магистратуры очень насыщена и требует от студентов реальной самоотдачи.

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 в области машинного обучения и анализа данных. 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

Выпускник программы может работать как программистом-исследователем в ведущих российских и зарубежных IT-компаниях (JetBrains, Яндекс, ВКонтакте, Сбербанк, Газпром нефть, Google, Facebook, Kaspersky, Uber), так и продолжить свое обучение в аспирантуре лучших российских и зарубежных университетов (ВШЭ, UCSD, Stanford, Caltech, ETH Zurich и другие).



Сайт программы

spb.hse.ru/ma/ml

Приемная комиссия:

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

Контакт-центр:

Тел.: +7 (812) 980-00-30