

Машинное обучение и высоконагруженные системы

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Присваивается степень или квалификация: **Магистр по направлению «Прикладная математика и информатика»**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Дистанционная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **370 000 руб.**

Страница программы на сайте вуза: <https://www.hse.ru/ma/mlds>

Куратор программы: **Кантонистова Елена Олеговна**

Телефон: **+7 (495) 772-95-90 * 15604**

E-mail: mlds@hse.ru

Русскоязычная магистерская онлайн-программа для тех, кто хочет получить практический опыт решения задач по машинному обучению и усилить навыки промышленной разработки высоконагруженных систем.

О чем программа?

Машинное обучение - область теоретических и прикладных наук, которые пользуются огромным спросом в настоящее время. Сейчас в различных сферах деятельности появляется большое количество собираемых и накапливаемых данных, которые можно использовать для анализа и построения предиктивных моделей для получения экономической выгоды. На программе изучаются способы сбора, хранения, обработки данных, большое внимание уделено построению предсказательных моделей и оценки их качества.

На практике нужно быстро обрабатывать большие массивы информации, поэтому значительное количество курсов на программе посвящено распределённым системам. С их помощью можно эффективно использовать вычислительные мощности: распараллеливать и распределять вычислительную нагрузку по множеству независимых процессоров, выполнять часть расчетов на кластерах с применением современных алгоритмов обработки данных. Также на программе уделяется внимание построению высоконагруженных и отказоустойчивых сервисов, что позволит выпускникам полноценно участвовать во всех процессах разработки.

Программа также ориентирована на практику и на разработку, так как в настоящее время на рынке труда наиболее востребованы специалисты по анализу данных, которые могут осуществить весь цикл разработки модели. Такие специалисты могут формулировать задачу анализа данных, собирать и обрабатывать данные, обучать алгоритм и оценивать его качество, а также внедрять модель в промышленную эксплуатацию.

Специализации в рамках данной программы