

Ключевые особенности и преимущества обучения по образовательной программе топ-уровня «Прикладной анализ данных и искусственный интеллект» (ШИФТ)

Образовательная программа бакалавриата «Прикладной анализ данных и искусственный интеллект», реализуемая [Школой информатики, физики и технологий](#) НИУ ВШЭ Санкт-Петербург, состоит из двух частей. Первая часть (1–2 курсы) формирует общую базу фундаментальных знаний в математике и программировании, готовя студентов к специализированным направлениям на старших курсах. Вторая часть (3–4 курсы) основана на индивидуальных образовательных маршрутах, включающих выбор специализации и соответствующих курсов, в том числе множество дисциплин по машинному обучению.

Основной особенностью программы является концепция непрерывного обучения (Continuous Education), при которой все знания, полученные студентом в ходе изучения дисциплин, незамедлительно применяются в последующих занятиях или проектах. В учебном плане задана четкая взаимосвязь между дисциплинами.

Учебный процесс насыщен практическими заданиями и научными проектами. Уже на первом курсе студенты начинают работать над первыми проектами, причем в основном проекты реализуются при участии ключевого якорного партнера программы VK, что помогает будущим специалистам обрести реальный профессиональный опыт в условиях максимально приближенных к реальной IT-компании.

Помимо профессиональной подготовки, студенты приобретают важные «мягкие» навыки (soft skills) благодаря публичной защите своих проектов и выполнению научно-исследовательских работ. Маленький размер групп (30 студентов на курсе) способствует высокому качеству индивидуальной поддержки и регулярной качественной обратной связи от преподавателей. Учебный план регулярно обновляется с учётом предложений студентов, преподавателей и запросов индустриального партнёра, а также требованиями к программе ТОД ДС.

Программа сосредоточена на подготовке специалистов-исследователей в области машинного обучения, включая ML-исследователей (ML Researchers) и аналитиков данных (Data Analysts). Сочетание широкого спектра дисциплин по программированию с глубокими курсами по машинному обучению создает важное преимущество: образовательная программа готовит исследователей в самых актуальных областях машинного обучения с сильной фундаментальной базой в математике и разработке.