

Искусственный интеллект. Взгляд в будущее.

Сегодня, в век информационных технологий, во всех направлениях нашей жизни происходит цифровизация. Уже никого не удивляют регулярно появляющиеся и обновляющиеся технологичные устройства, гаджеты, компьютерные программы и даже роботы. Поэтому среди приоритетных задач государства стоит развитие технологий искусственного интеллекта и их применение в различных отраслях, в том числе и в образовании. При этом возрастает роль современного учителя, владеющего самыми передовыми знаниями в сфере IT. Для повышения квалификации педагогов на базе Московского физико-технического института (МФТИ) под руководством заинтересованных государственных ведомств была разработана программа пилотного проекта обучения школьных педагогов по программе «Быстрый старт в искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Онлайн-обучение школьных учителей по данной программе основам технологий искусственного интеллекта проходило с 5 сентября по 3 октября 2022 года. В онлайн-курс входило три основных модуля: введение в искусственный интеллект, цифровизация в современной школе и непосредственный практикум по технологиям, во время которого участники создавали собственного чат-бота. Проект вызвал большой интерес среди целевой аудитории, и в итоге в нем приняло участие 19 156 учителей из разных регионов РФ. В их числе педагог МБОУ «СОШ №1» города Пикалёво Семёнова Жанна Ивановна, о чем свидетельствует удостоверение о повышении квалификации.

3 ноября на базе МФТИ в г. Долгопрудном состоялась Всероссийская конференция «Искусственный интеллект в образовании: опыт и перспективы», посвященная итогам пилотного проекта обучения школьных педагогов по программе «Быстрый старт в искусственный интеллект». Делегации от многих регионов Российской Федерации были приглашены на конференцию. Ленинградскую область представлял один участник: зав.отделом методической поддержки ДО ЛОИРО и руководитель Центра «Точка роста» на базе МБОУ «СОШ №1» города Пикалёво Семёнова Ж.И.

На пленарном заседании конференции в МФТИ выступили представители Минпросвещения России, Минцифры России, Минэкономразвития России, Национального центра развития искусственного интеллекта при Правительстве России и сетевые партнеры проекта. Приветственное слово взял Андрей Горобец, директор департамента цифровой трансформации и больших данных Министерства просвещения РФ: *«Это проект, который не просто повышает квалификацию учителей, но и обучает нас стремиться создать что-то новое, выходящее за рамки образовательной программы. Мы видим большой интерес со стороны школьников к освоению IT-дисциплин. Для Российской Федерации это очень важно. Наш потенциал — это наши дети, именно они в будущем сделают интересные открытия, которые приведут к расширению фундаментальных основ и сподвигнут к новым свершениям»*. Каждое выступление подтверждало важность и необходимость внедрения технологий искусственного интеллекта в образование. Об этом свидетельствовали и выступления представителей регионов. В своих докладах по оценке значимости и доступности прошедших курсов многие высказали пожелания о дальнейшем продолжении обучения школьных учителей в этом направлении и самое главное о привлечении педагогов всех уровней образования.

Несомненно, искусственный интеллект – это совершенно новое направление в рамках цифровизации образования, требующее очень серьезного технического оснащения школ и подготовки специалистов IT отрасли. В рамках обучения по программе курсов «Быстрый старт в искусственный интеллект» педагоги Центра «Точка роста» на базе МБОУ «СОШ №1» города Пикалёво получили полную уверенность в том, что подготовка подрастающего поколения с использованием современного оборудования Центра позволит взрастить тех самых специалистов, готовых менять жизнь общества с помощью технологий.

Наряду с обучением педагогов МФТИ предлагает уникальные возможности и для детей. Московский физико-технический институт (Физтех) является одним из ведущих вузов страны и входит в основные рейтинги лучших университетов мира. Институт обладает не только богатой историей, основателями и профессорами института были Нобелевские лауреаты Пётр Капица, Лев Ландау и Николай Семенов, а также большой научно-исследовательской базой. Основой образования в МФТИ является уникальная «система Физтеха», сформулированная Петром Капицей:

- кропотливый отбор одаренных и склонных к творческой работе абитуриентов;
- участие в обучении ведущих научных работников и в тесном контакте с ними;

- индивидуальный подход к отдельным студентам с целью развития их творческих задатков;
- воспитание с первых шагов в атмосфере технических исследований и конструктивного творчества с использованием потенциала лучших лабораторий страны.

В Московском физико-техническом институте 6 физтех-школ, осуществляющих подготовку по направлениям:

- Прикладные математика и физика;
- Прикладная математика и информатика;
- Системный анализ и управление;
- Информатика и вычислительная техника;
- Системы управления движением и навигация;
- Биотехнология;
- Наукоемкие технологии и экономика инноваций;

и специальности:

- Компьютерная безопасность.

Студенты Физтеха с первого и до последнего курса получают широкий спектр знаний в различных областях наук. С целью всестороннего развития личности студентов создано большое количество кафедр. Высокое качество преподавания поддерживается Центром дополнительного образования. МФТИ дает возможность пройти обучение по всем уровням высшего образования - освоить программы бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры.

Олимпиадные школы МФТИ — это первые университетские школы для увлеченных изучением точных и естественных наук. Школы помогают ребятам получить новые знания и достичь побед на олимпиадах различного уровня. Олимпиадные школы — это, в первую очередь, сообщество. Увлеченные и разносторонние ребята из десятков стран и регионов России знакомятся на сменах и сохраняют дружбу на годы.

Исследования в МФТИ охватывают широкий круг областей теоретической и экспериментальной физики, энергетики и биомедицины, химии и прикладной математики. Поддержка ряда государственных и частных научных и инвестиционных фондов позволяет нашим ученым каждый день вести разработки на переднем крае науки, чтобы сделать мир более совершенным, удобным и безопасным.

Более подробную информацию можно получить на сайте: <https://mipt.ru/>





МФТИ Московский физико-технический институт
(национальный исследовательский университет)

Подготовительные курсы

- Математика 9–11 классы
- Олимпиадная математика 9–11 классы
- Физика 9–11 классы
- Олимпиадная физика 9–11 классы
- Химия 9–11 классы
- Профессиональное программирование 7–10 классы
- Экспериментальная физика 7–11 классы

Занятия проводят преподаватели МФТИ

8 (800) 302-77-42
8 (495) 542-65-62
8 (495) 768-25-48

edu-mipt.ru





Семёнова Ж.И., руководитель Центра «Точка роста» на базе МБОУ «СОШ №1 города Пикалёво