**ЦИПР 2023: Урок цифры. Росатом провел тест-драйв «лифта» в квантовые технологии для нижегородских школьников**

На площадке форума «ЦИПР-2023» Госкорпорация «Росатом» провела открытый Урок цифры для нижегородских школьников по теме «Город будущего: как квантовые технологии меняют нашу жизнь». Проведение Урока становится новой традицией ЦИПРа, которая привлекает талантливых ребят в сферу цифровой науки и промышленных технологий.

На примере повседневных событий школьникам показали связь фундаментальной науки с качеством жизни людей и представили конкретные примеры применения квантовых вычислений, коммуникаций и сенсоров в окружающих технологиях.

Участниками мероприятия стали старшеклассники Лицеев №38 и №82 г. Нижнего Новгорода, которые проявляют интерес к физике и инженерно-техническим специальностям. Занятие прошло на стенде Росатома в рамках выставочной экспозиции ЦИПРа.

Урок цифры на ЦИПРе является специальным событием одноименного федерального просветительский проекта, который проводится в целях ранней профориентации школьников в области информационных технологий по инициативе АНО «Цифровая экономика», Министерства просвещения РФ, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций России в партнерстве компаниями-лидерами цифровой трансформации. В нынешнем году квантовый Урок цифры Росатома прошел в апреле на федеральной площадке, в регионах РФ и в сети интернет, собрав аудиторию в более чем 3 290 тыс.

По замыслу организаторов, Урок цифры, проводимый на авторитетной промышленной площадке, соединит теоретические знания ребят с «дыханием» большой индустрии и даст школьником толчок к работе в области цифровых промышленных технологий, в частности, станет образовательным лифтом для тех, кто планирует в будущем заняться изучением квантовых технологий в рамках просветительских проектов Росатома.

«Интерес нижегородских школьников к ИТ-технологиям постоянно растет, это видно в том числе и по числу участников в федеральных образовательных проектах. Сегодня гости Урока цифры получили уникальную возможность – в юном возрасте принять участие во всероссийской конференции «ЦИПР» и одновременно прослушать лекцию от ведущих специалистов страны. Уверен, что такие необычные занятия повысят интерес школьников к цифровым профессиям и работе в перспективных проектах цифровой науки», - отметил министр цифрового развития и связи Нижегородской области Александр Синелобов.

Урок цифры на ЦИПРе подготовили ученые Российского квантового центра (РКЦ) – исследовательского партнера Росатома в рамках реализации дорожной карты развития высокотехнологичной области «Квантовые вычисления». Перед юными нижегородцами выступил молодой российский ученый, руководитель совместной лаборатории квантового искусственного интеллекта Росатома и Российского квантового центра (РКЦ), руководитель научной группы РКЦ Алексей Федоров.

Урок стартовал с демонстрации учебного фильма о квантовых технологиях, после чего ребята приняли участие в практических занятиях на игровых тренажерах, в ходе которых решали серию заданий по работе с квантовыми симуляторами, а также использованию квантовых сенсоров для адресной доставки лекарств и передаче квантового криптографического ключа. Школьникам рассказали о квантовой физике и новых специальностях в области квантовых технологий и вузах, в которых можно получить соответствующие профессии.

Для Нижегородской области популяризация квантовых технологий важна в связи с подготовкой к созданию в регионе инновационного научно-технологического центра «Квантовая долина». Ожидается, что Урок цифры повысит интерес школьников к цифровым профессиям и работе в перспективных проектах цифровой науки.

**Алексей Федоров** отметил, что для многих школьников участие в Уроке, проводимом на площадке значимого федерального форума, стало дополнительным стимулом обратиться к теме технологий будущего и планировать свою профессиональную траекторию с нацеленностью на решение амбициозных исследовательских задач: «Владение кантовыми технологиями во многом определяют будущую конкурентоспособность стран и экономик, и для развития этого направления нужна амбициозная и пытливая молодежь. Сегодня на Уроке в рамках выставочной экспозиции ЦИПРа ребята впервые увидели на практике, как наука соединяется с промышленными решениями, как квантовая физика уже завтра может перевернуть нашу жизнь. Росатом совместно с Российским квантовым центром намерен и в дальнейшем продолжать образовательную работу по квантовой тематике».

«Урок цифры» на ЦИПРе является специальным событием одноименного федерального просветительский проекта, который проводится в целях ранней профориентации школьников в области информационных технологий по инициативе АНО «Цифровая экономика», Министерства просвещения РФ, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций России в партнерстве компаниями-лидерами цифровой трансформации.

«Хочется поблагодарить Минцифры и Министерство образования Нижегородской области за поддержку потрясающего открытого урока цифры Росатома по квантам, который вот уже второй год проходит для школьников на площадке ЦИПР. Мы считаем своей приоритетом доносить экспертизу ключевых компаний ИТ-отрасли в образовательные учреждения, тем более с учетом важности сквозных новых технологий, разработку которых лидирует Росатом. Школьники уходят на долгожданные каникулы, но даже в летнее время у них есть возможность обратиться к тренажерам проекта и узнать для себя много нового из мира ИТ-профессий», - комментирует директор направления «Кадры для цифровой экономики» АНО «Цифровая экономика» Юлия Горячкина.

Справка

**Госкорпорация «Росатом»** — глобальный технологический холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 350 предприятий и организаций, в которых работает 290 тыс. человек. В рамках единой цифровой стратегии участвует в цифровизации РФ, ведет разработку цифровых продуктов для промышленности, развивает сквозные цифровые технологии и внутреннюю цифровизацию, а также цифровые компетенции и культуру. Системно реализует научно-образовательные и просветительские проекты в области квантовых технологий. Ежегодно участвует во всероссийском Уроке Цифры по квантовой тематике, организует работу научных школ по квантовой физике («Из XIX в XXI век. Парадоксы классический физики и их последствия», онлайн-школа «КванТинс»), научные конкурсы («Большие вызовы») и стажировки (с организацией-партнером РКЦ). В сфере высшего образования взаимодействует с университетами по развитию программ подготовки специалистов по квантовым направлениям. Является инициатором интеграции квантовых компетенций в конкурсы профессионального мастерства ATOMSKILLS, DIDGITALSKILLS, HITECH и другие. В целях развития научно-образовательных проектов по квантовой тематике сотрудничает с научно-исследовательскими центрами, а также консорциумом ведущих российских организаций в сфере разработки квантовых технологий «Национальная квантовая лаборатория».

Официальные аккаунты «Цифровой Росатом»

ВКонтакте: <https://vk.com/digitalrosatom>

Яндекс.Дзен <https://zen.yandex.ru/id/624328f250185f43ae698a11>

RuTube <https://rutube.ru/channel/25311309/>

YouTube <https://www.youtube.com/channel/UCIhhkJTYW_y3BXtH2NM15sA/videos>

Telegram: <https://t.me/digitalRosatom>

TenChat <https://tenchat.ru/digitalRosatom?utm_source=920371e6-be45-4668-a27f-74c38f5f0744>