**Урок цифры по квантовым технологиям**

Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» - просветительский проект, 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.

Ежегодно в апреле реализуется Урок цифры по квантовой тематике под эгидой Госкорпорации «Росатом» при поддержке Российского квантового центра.

В 2023 году Урок проходил с 5 апреля по 30 апреля и стал одним из самых популярных на цифровой платформе проекта за все время его существования, собрав аудиторию в более чем 3 290 тыс. детей.

На старте в Москве с подключением российских регионов прошел федеральный Урок, далее очные Уроки цифры, в том числе с участием ведущих ученых Российского квантового центра и Росатома, проходили в школах всех субъектов Российской Федерации.

Впервые за всю историю проекта открытый «Урок цифры» прошел за рубежом – в столице Республики Беларусь г. Минске.

Тема Урока-2023 – «Город будущего: как квантовые технологии меняют нашу жизнь»: ведущие российские специалисты на примере повседневных событий показали связь фундаментальной науки с качеством жизни людей и представили конкретные примеры применения квантовых вычислений, коммуникаций и сенсоров.

Наряду с демонстрацией учебного фильма о квантовых технологиях, для школьников были организованы практические занятия на игровых тренажерах, где ребята решали серию заданий по работе с квантовыми симуляторами, а также использованию квантовых сенсоров для адресной доставки лекарств и передаче квантового криптографического ключа. Уникальным модулем урока стала экскурсия в российские научные лаборатории мирового уровня, где сегодня рождаются отечественные квантовые технологии.

Особое внимание было уделено карьерному треку в естественнонаучной и инженерно-технической сферах: учащимся рассказали о новых специальностях в области квантовых технологий, ключевых вузах и возможностях подготовки.

Специалисты Росатома разработали методические рекомендации, интерактивные тренажеры и мультимедийный контент урока.

Поддержка федерального «Урока цифры» является важным элементом усилий Росатома по созданию в сотрудничестве с ведущими российскими университетами и научными центрами системы квантового образования, которая призвана охватить образовательные институты от школьного до вузовского этапов. Целью данной работы является формирование кадрового резерва исследователей и инженеров для обеспечения технологической независимости страны в квантовой сфере.

Госкорпорация «Росатом» 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».