|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  10.09.25 |

**Квантовая неделя «Росатома» в Омске начнется с регионального «Урока цифры» по квантовым технологиям**

*Мероприятия недели пройдут на площадках городского фестиваля «Ом Фест 2025», Омского государственного университета и научных институтов Сибирского отделения РАН*

**15 сентября 2025 года в Омске начнется «Квантовая неделя “Росатома”» – образовательный проект, направленный на вовлечение школьников, студентов, учительского и вузовского сообщества в сферу технологий будущего. Важная задача недели – включение детей и молодежи региона в сферу квантовых технологий, а также развитие кадрового и научно-исследовательского потенциала Омской области в квантовом направлении.** В программе – научно-популярные и профессиональные лекции от ведущих ученых и экспертов, практические мастер-классы в школах, экскурсии в научные лаборатории и научные центры Омска, «Квантовые уроки» для школьников, а также открытые мероприятия на городских площадках в формате ток-шоу и интеллектуальных викторин.

Неделя откроется региональным «Уроком цифры» по квантовым технологиям от «Росатома», который пройдет в Конгресс-холле Омска в рамках фестиваля цифровых технологий «Ом Фест 2025» и будет посвящен теме квантовых вычислений и материалов будущего. Квантовый урок организует госкорпорация «Росатом» совместно с правительством Омской области. Руководитель научной группы «Росатом Квантовые технологии» Дмитрий Чермошенцев расскажет значимости развития квантовых технологий и о том, как изменится мир с их внедрением. Школьникам будет продемонстрирован специально созданный просветительский фильм, юные герои которого узнают о том, как в будущем применение квантовых вычислений сделает возможным прорыв в достижении особых свойств материалов для дальнего космоса, энергетики, персонализированной медицины и фармацевтики. Завершится мероприятие квантовым квизом. В рамках очного занятия предусмотрено закрепление полученных школьниками знаний на обучающих тренажерах, размещенных на онлайн платформе «Урока цифры».

«Квантовые вычисления изменят мир будущих поколений, расширяя возможности человечества и преобразуя жизнь каждого из нас. Эти технологии откроют путь к созданию персонализированных лекарств, обеспечат эффективную раннюю диагностику заболеваний, позволят проектировать новые материалы с заданными свойствами и организовывать бесперебойные транспортные потоки. Эти прорывы предстоит совершить тем, кто сегодня сидит за школьной партой. И чтобы найти достойное место в новом мире, нынешним школьникам уже сейчас надо знакомиться с квантовыми технологиями. Квантовый “Урок цифры” – возможность сделать первый шаг в этом направлении. “Росатом” проводит квантовые уроки в российских регионах для того, чтобы тема технологий будущего нашла отклик в сердцах ребят и стала их профессиональным выбором. Омская область богата академическими и инженерными традициями. Мы будем развивать партнерство госкорпорации и Омского региона по квантовой науке и образованию и тем самым создавать кадровую базу будущей квантовой индустрии на сибирской земле», – отметила директор по квантовым технологиям госкорпорации «Росатом» **Екатерина Солнцева**.

«Омская область вошла в топ-10 участников всероссийского “Урока цифры” по квантовым технологиям за прошлый год. Наш регион стабильно занимает лидирующие позиции в проектах “Урок цифры” и “Цифровой ликбез”, которые реализуются при поддержке АНО “Цифровая экономика”. В прошлом сезоне общее количество участников превысило 700 тысяч. Мы также были удостоены награды за значительный вклад в повышение цифровой грамотности населения и укрепление национальной кибербезопасности», – сказал **Максим Макаленко**, первый заместитель министра цифрового развития и связи Омской области.

**Справка:**

**Госкорпорация «Росатом»** – глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 450 предприятий и организаций, в которых работает около 420 тыс. человек. С 2020 года «Росатом» отвечает за реализацию дорожной карты (ДК) по развитию высокотехнологичной области «Квантовые вычисления». Паритетно с государством госкорпорация вкладывает собственные внебюджетные средства в реализацию дорожной карты: общий объем финансирования на 2020-2024 годы составил 24 миллиарда рублей, из которых 12 млрд было вложено «Росатомом». Важной задачей ДК стало создание российского квантового компьютера. В 2024 году в рамках ДК был создан российский 50-кубитный квантовый процессор на ионах (учеными ФИАН и РКЦ), а также прототип 50-кубитного квантового вычислителя на одиночных нейтральных атомах рубидия (учеными МГУ и РКЦ). Важным результатом реализации квантовой ДК является создание уникального коллектива ученых и инженеров, в который входят более 1000 специалистов, включая порядка 600 ученых. Создание квантовых вычислителей сопровождается формированием в России системы квантового образования, которая охватывает общее и высшее профессиональное образование, а также усилия по переподготовке педагогического состава. Реализация дорожной карты по квантовым вычислениям на 2025-2030 гг. нацелена на достижение качественных эффектов развития квантовых технологий в России. Главное в этом направлении – овладение практикой промышленного использования квантовых технологий.

**Проект «Урок цифры»** реализуется в поддержку федерального проекта «Кадры для цифровой трансформации» национального проекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства», а также национальной цели «Технологическое лидерство». Занятия на тематических тренажёрах проекта проводятся в виде увлекательных онлайн-игр для трёх возрастных групп: учащихся младшей, средней и старшей школы. Методические материалы уроков остаются в доступе на сайте проекта и охватывают широкий круг тематик: алгоритмы, кодирование, командная разработка, безопасность в Интернете, управление проектами, искусственный интеллект, машинное обучение, персональные помощники, сети и облачные технологии, большие данные, беспилотный транспорт, нейросети и коммуникации, приватность в цифровом мире. Инициаторы «Урока цифры» – Министерство просвещения Российской Федерации, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и АНО «Цифровая экономика».

Сотрудничество «Росатома» и Омской области в сфере квантовых технологий развивается на системной основе. Так, в июле 2025 года на форуме «ИННОПРОМ-2025» было подписано соглашение между «Росатом Квантовые технологии» и Министерством науки, высшего образования и научно-технологического развития Омской области о совместной реализации образовательных инициатив, проведении научных исследований и опытно-конструкторских работ в квантовом направлении, а также развитии исследовательской инфраструктуры для квантовых вычислений.

Крупные российские компании продолжают расширять спектр решений по раскрытию потенциала школьников и студентов. «Росатом» и его предприятия поддерживают научно-просветительские инициативы, участвуют в создании базовых кафедр в российских вузах, реализации стипендиальных программ поддержки, организации практики и стажировки для студентов с последующим их трудоустройством.