|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  05.08.24 |

**«Росатом» проводит первую Всероссийскую летнюю школу для учителей физики по квантовым вычислениям**

*Педагогов познакомят с современными научными трендами и достижениями в создании отечественных квантовых компьютеров*

5 августа 2024 года открылась Всероссийская летняя школа для учителей физики по квантовым вычислениям, которая проводится госкорпорацией «Росатом» в лице компании «Росатом – Квантовые технологии» совместно с Национальным исследовательский ядерным университетом «МИФИ» (НИЯУ МИФИ), Российским квантовым центром (РКЦ) и Фондом «Атом».

В занятиях школы, организованных на площадках музея «Атом» на ВДНХ, а также НИЯУ «МИФИ» и РКЦ, принимают участие педагоги из Республики Татарстан, Свердловской, Нижегородской, Челябинской, Томской и Владимирской областей.

Проект реализуется в рамках мероприятий дорожной карты развития высокотехнологической области «Квантовые вычисления», которая при координации «Росатома» реализуется сообществом ученых из университетов и академических институтов. Целью организации программы является повышение квалификации учителей физики, интеграция в практику работы со школьниками инновационных подходов к преподаванию квантовой физики, а также развитию компетенций в области профессий будущего (для стимулирования интереса учащихся к перспективным сферам науки и технологий).

В программе летней школы – занятия с российскими исследователями, участвующими в развитии квантовых вычислений, а также участие в образовательной программе музея «Атом» на ВДНХ. Тематику занятий составят вопросы квантовых вычислителей, квантового интернета, квантового шифрования, практического применения квантовых компьютеров, а также в целом современные открытия в области физики. Педагоги посетят научные лаборатории Российского квантового центра и экспозицию «Атома».

По словам директора департамента образования компании «Росатом – Квантовые технологии» Романа Ильина, реализация программ повышения квалификации учителей физики является одним из важных инструментов формирования образовательной экосистемы в области квантовых вычислений: «Уже сегодня мы понимаем, что “Росатом” нуждается в квалифицированных кадрах, которые компетентны в современных квантовых языках программирования, умеют ставить задачи для квантовых эмуляторов, знают ключевые принципы квантовой физики и технологий. Первым важным звеном подготовки наших будущих сотрудников является школа, поэтому мы должны быть в постоянном диалоге с учителями, знакомить их с технологиями будущего, передовыми разработками в лабораториях, рассказывать о потребностях отрасли».

«Летняя школа для учителей по квантовым вычислениям – это продолжение нашего сотрудничества с регионами, где уже прошли или запланированы на ближайшее время “Квантовые недели”. Мы понимаем, что только системная работа позволит нам повысить интерес к естественнонаучным дисциплинам, и уже завтра, в наши научные лаборатории придут заинтересованные ребята с горящими глазами, чтобы стать частью большой научной команды, работающей над созданием квантового компьютера», – отметила заместитель генерального директора РКЦ по образовательным проектам Валерия Касамара.

«Программа школы – это наш совместный проект с “Росатомом” и НИЯУ МИФИ. В разработке образовательной программы приняли участие преподаватели курса “Квантовый инжиниринг” в МИФИ. Педагогов из разных регионов России ждут лекции и мастер-классы про квантовый интернет, знакомство с возможностями квантового компьютера, а также различные интерактивные педагогические практики, позволяющие объяснять квантовую физику просто и доступно», – рассказал руководитель академической программы «Квантовый инжиниринг» Кирилл Лахманский.

Школа для учителей физики будет работать до 8 августа.

**Справка:**

Госкорпорация «Росатом» – глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 450 предприятий и организаций, в которых работает 350 тыс. человек. С 2018 г. реализует единую цифровую стратегию (ЕЦС), предполагающую многоплановую работу по ряду направлений. В направлении «Участие в цифровизации РФ» является центром компетенций федерального проекта «Цифровые технологии» нацпрограммы «Цифровая экономика РФ»; выступает компанией-лидером реализации правительственной дорожной карты по развитию высокотехнологичной области «Новое индустриальное программное обеспечение»; с 2021 года реализует первый российский проект по импортозамещению целого класса промышленного ПО – систем инженерного анализа и математического моделирования (САЕ-класс), с 2022 году выступает координатором проекта по созданию российской PLM-системы тяжелого класса. В направлении «Цифровые продукты» разрабатывает и выводит на рынок цифровые продукты для промышленных предприятий – в портфеле «Росатома» более 60 цифровых продуктов. В направлении «Внутренняя цифровизация» обеспечивает цифровизацию процессов сооружения АЭС, цифровое импортозамещение и создание Единой цифровой платформы атомной отрасли. Также в рамках ЕЦС «Росатом» ведет работу по развитию сквозных цифровых технологий, в числе которых технологии работы с данными, интернет вещей, производственные технологии, виртуальная и дополненная реальность, нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, робототехника и сенсорика и др. В направлении «Цифровые компетенции и культура» реализует образовательные программы для повышения цифровой грамотности сотрудников, а также развивает отраслевые производственно-технологические площадки и конкурсы профессионального мастерства по теме цифровизации.

Российский квантовый центр (РКЦ) — научно-технологический центр уникального для России формата, за короткое время занявший лидирующие позиции в своей области научных исследований, а также в разработке высокотехнологичных коммерческих продуктов на основе квантовых технологий. Является организацией-партнером Росатома в реализации дорожной карты по квантовым вычислениям.

Госкорпорация «Росатом» системно реализует научно-образовательные и просветительские проекты в области квантовых технологий, проводя соответствующую работу с аудиторией детей и молодежи, а также учительским и вузовским сообществом. Ежегодно выступает соорганизатором всероссийского «Урока цифры» по квантовой тематике, аудитория которого за годы проведения превысила 5 млн школьников. Совместно с организацией-партнером – Российским квантовым центром – в субъектах РФ реализует экосистемный просветительский проект «Квантовые недели». В сфере высшего образования взаимодействует с университетами по развитию программ подготовки специалистов по квантовым направлениям. Является инициатором интеграции квантовых компетенций в конкурс профессионального мастерства ATOMSKILLS. Целью развития системы квантового образования в стране является развитие квантовой науки и технологий, а также формирование кадровой базы для формирующейся квантовой индустрии.