

В период с 6 апреля по 26 апреля Обучающиеся 2-го, 7-11 классов приняли участие во Всероссийском образовательном проекте в сфере цифровых технологий «Урок цифры», по теме: «Как кодить на квантах».

Этот «Урок Цифры» познакомил школьников с основами квантовых вычислений и программирования на языке квантовых вентилей. Как устроен квантовый компьютер и чем он отличается от классического? Что такое кубит, суперпозиция и запутанность? Как с помощью квантовых вентилей (X, H, CNOT) создавать логические схемы и решать практические задачи? Почему квантовый алгоритм может найти оптимальный маршрут для сотни точек за секунды, тогда как обычный компьютер перебирает варианты часами? И какие профессии появятся в ближайшем будущем благодаря развитию квантовых технологий? В этом уроке мы нашли ответы на эти и другие вопросы, а также смогли сами попробовать свои силы в интерактивных тренажёрах — от сборки квантового компьютера до работы с облачной квантовой платформой.

