



**МИНИСТЕРСТВО
ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЦИФРЫ РОССИИ)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Пресненская наб., д.10, стр.2, Москва, 123112

Справочная: +7 (495) 771-8000

27.03.2026 № СК-П18-27143

На № _____ от _____

Высшим исполнительным
органам государственной
власти субъектов
Российской Федерации

(по списку)

О поддержке проекта «Урок цифры»
по теме «Как кодить на квантах»

Минцифры России информирует о проведении в период с 6 по 26 апреля 2026 г. в рамках всероссийского образовательного проекта «Урок цифры» (далее – проект) мероприятия по теме «Как кодить на квантах» от Госкорпорации «Росатом» (далее – урок).

Организаторами проекта выступают Минцифры России, Минпросвещения России, АНО «Цифровая экономика» в партнерстве с ключевыми российскими организациями сферы информационных технологий (далее – ИТ).

Урок адресован учащимся 1 – 11 классов и направлен на развитие ключевых компетенций цифровой экономики у школьников и раннюю профориентацию обучающихся в области ИТ. Целью урока «Как кодить на квантах» является формирование у обучающихся представлений о квантовых вычислениях, применяемых в России и в мире, ознакомление с устройством квантовых компьютеров, логикой их работы и потенциалом квантовых технологий для решения сложных задач.

Вебинар для педагогов запланирован на 2 апреля 2026 г. в 10:00 по московскому времени и будет доступен на сайте проекта <https://урокцифры.рф>.

Кроме того, 14 апреля 2026 г. в 11:00 по московскому времени состоится федеральный открытый урок «Как кодить на квантах» для учащихся и педагогов общеобразовательных организаций. Подключение к трансляции доступно по ссылке: https://vkvideo.ru/video-174311295_456239559.

На основании изложенного Минцифры России просит оказать информационную поддержку урока, а также:

определить ответственное лицо за обеспечение информационной поддержки урока в субъекте Российской Федерации;

обеспечить информирование региональных средств массовой информации (далее – СМИ) о проведении урока, распространив пресс-релиз (приложение № 1);

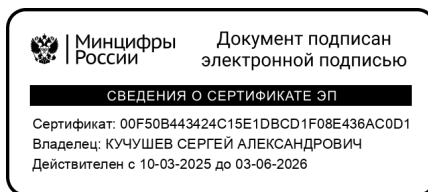
запланировать проведение открытых «Уроков цифры» с участием руководителей региональных органов исполнительной власти, технологических компаний, а также представителей СМИ на площадке одной из общеобразовательных организаций не позднее 26 апреля 2026 г. в соответствии с прилагаемыми рекомендациями (приложение № 2);

в срок до 30 апреля 2026 г. направить на адрес электронной почты urok@data-economy.ru информацию по форме в соответствии с приложением № 3.

Ответственное лицо за взаимодействие по организационным вопросам –
Менькова Анастасия, тел.: +7 (953) 617-58-00.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

С.А. Кучушев



Пресс-релиз

Дата выхода: 1 апреля 2026 года

На квантовом «Уроке цифры» «Росатома» школьники начнут писать свой первый «квантовый код»

Под эгидой госкорпорации начинается работа с детьми и молодежью по подготовке квантовых программистов

6 апреля 2026 года стартует всероссийский «Урок цифры» по квантовым технологиям «Как кодить на квантах» от Госкорпорации «Росатом» и АНО «Цифровая экономика». Поддержку «квантовому марафону» оказывают Минпросвещения России и Минцифры России.

Российским школьникам расскажут о квантовом программировании как новом направлении разработки «софта» для технологий будущего. Пояснят, как можно стать квантовым программистом и почему опытным разработчикам классического ПО бывает сложнее справляться с созданием квантовых алгоритмов, нежели ребятам, изучающим квантовое программирование со школы.

Урок будет проходить в регионах страны до 26 апреля. «Квантовый апрель» – традиционное время его проведения, потому что 14 апреля отмечается Всемирный день квантовых технологий. Именно в этот день в Музее «Атом» на ВДНХ пройдет «Урок цифры» для московских школьников с онлайн-подключением нескольких сотен российских школ.

В ходе уроков цифры состоятся региональные премьеры просветительского фильма о квантовом программировании, юные герои которого посещают квантовую лабораторию НИТУ МИСИС и знакомятся с устройством сверхпроводникового квантового компьютера. В фильме ученые рассказывают гостям об основах построения квантового программного обеспечения, а также о практических задачах, которые можно решить с помощью квантовых алгоритмов.

Для закрепления материала на квантовых уроках школьники пройдут игровые тренажеры, с помощью которых протестируют свои знания о сверхпроводниковом квантовом вычислителе, сопоставят классические и квантовые логические схемы, а также узнают про облачную платформу квантовых вычислений.

Госкорпорация «Росатом» выступает партнером урока по квантовым технологиям как руководитель российской дорожной карты по квантовым вычислениям. Популяризация квантовых технологий среди школьников и студентов с целью формирования кадрового резерва квантовой индустрии является одной из задач дорожной карты на период до 2030 года.

«Урок цифры» проводится в рамках реализации федерального проекта «Кадры для цифровой трансформации» национального проекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства», а также достижения национальной цели «Технологическое лидерство».

Директор по квантовым технологиям Госкорпорации «Росатом» Екатерина Солнцева: *«Для того, чтобы квантовые технологии вошли в нашу жизнь, нужны не только научные успехи в разработке квантовых компьютеров, но и люди, которые смогут использовать это достижение науки и создавать программное обеспечение для применения квантовых вычислений в самых разных сферах жизни. Мы видим, что разработчикам классического ПО порой бывает сложно начать программировать «на квантах», ведь этим технологиям нельзя научиться быстро. Вот почему погружение в квантовые принципы мироустройства нужно начинать со школы: чем раньше наши дети будут осваивать квантовый способ мышления, тем более успешные квантовые программисты из них вырастут. «Урок цифры» по квантовым технологиям – это уникальная возможность открыть большому числу российских школьников абсолютно новое и перспективное направление программирования, с которым связаны будущие технологические прорывы страны и качество жизни каждого из нас».*

Директор направления «Кадры для цифровой экономики» АНО «Цифровая экономика» Юлия Горячкина:

«Квантовое программирование и квантовые алгоритмы уже сегодня становятся частью глобальной технологической повестки. В рамках проекта «Урок цифры» мы стремимся не только познакомить школьников с базовыми принципами квантовых вычислений, но и показать практическую значимость этих знаний. Раннее знакомство школьников с этими направлениями способствует развитию их исследовательского мышления, повышает интерес к инженерным и ИТ-специальностям и формирует кадровый потенциал для высокотехнологичных отраслей экономики».

Госкорпорация «Росатом» – глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 550 предприятий и организаций, в которых работает около 415 тыс. человек. С 2020 года «Росатом» отвечает за реализацию дорожной карты (ДК) по развитию высокотехнологичной области «Квантовые вычисления». Работа в данном направлении является основой Квантового проекта «Росатома», экосистема которого объединяет 19 научных институтов и университетов, включая более 750+ исследователей и инженеров. Важной задачей первого этапа Квантового проекта стало создание российского квантового компьютера: разработаны прототипы четырех вычислителей на ионах, атомах, фотонах и сверхпроводниках – по этому показателю страна вошла в число первых трех стран-лидеров. На сегодняшний день Россия обладает 7 квантовыми процессорами, 5 из них созданы в рамках ДК. 3 квантовых вычислителя достигли размерности 70+ кубитов. Реализация ДК на 2025-2030 гг. нацелена на достижение качественных эффектов развития квантовых технологий в России и овладение практикой применения квантовых технологий, в первую очередь, в российской атомной отрасли, в которой реализуется 30+ пилотных проектов. С 2026 года «Росатом» включается в исследования и разработки в области квантовых сенсоров.

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 тренажерах проекта проводятся в виде увлекательных онлайн-игр для трех 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». Задачами проекта являются развитие у школьников цифровых компетенций и ранняя профориентация: уроки помогают детям сориентироваться в мире профессий, связанных с компьютерными технологиями и программированием. Партнерами проекта в 2025/26 учебном году выступают «Росатом», «Лаборатория Касперского», Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее», фирма «1С», компании Яндекс, VK, «Группа Астра», Авито.



Рекомендации по проведению открытого «Урока цифры» в субъектах Российской Федерации

1. Место проведения открытого урока по теме «Как кодить на квантах» (далее – открытый урок):

площадка общеобразовательной организации или организации дополнительного образования (далее – организация).

2. Участники открытого урока:

школьники 5 – 11 классов, 20 – 30 человек;

представители региональных органов исполнительной власти, компаний-партнеров проекта (при наличии), средств массовой информации.

3. Модерация:

модератору рекомендуется с помощью администрации выбранной организации заранее собрать вопросы от детей.

4. Ход открытого урока:

открытый урок представляет собой сессию вопросов – ответов после просмотра видеоролика с ресурса проекта <https://урокцифры.рф> и выполнения заданий в онлайн-тренажере. Рекомендуется обратить внимание на организацию неформального разговора и вовлечь в обсуждение максимальное количество обучающихся, а также запланировать пресс-подход после мероприятия.

Приложение № 3

Информация от региональных органов исполнительной власти о проведении открытых уроков цифры по материалам Госкорпорации «Росатом» по теме «Как кодить на квантах» с 6 по 26 апреля 2026 г.

Субъект Российской Федерации	Планируемая дата и место проведения урока	Участие представителей органов исполнительной власти региона в открытом уроке (ФИО, должность)	Размещение пресс-релиза в СМИ (да/нет): дата, ссылка	Сюжет на ТВ (да/нет), дата, ссылка	ФИО и контакты ответственного лица