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

22.03.2023 № МП-П18-070-19718

на № _____ от _____

Высшим исполнительным органам власти субъектов Российской Федерации

(по списку)

О поддержке проекта «Урок цифры» по теме «Город будущего: как квантовые технологии меняют нашу жизнь»

Минцифры России информирует о проведении в период с 5 по 30 апреля 2023 г. в рамках всероссийского образовательного проекта «Урок цифры» мероприятия по теме «Город будущего: как квантовые технологии меняют нашу жизнь», направленного на развитие ключевых компетенций цифровой экономики у школьников, ознакомление обучающихся с применением квантовых вычислений, коммуникаций и сенсоров в повседневной жизни, а также с новыми специальностями в области квантовых технологий и обучением (далее – Урок).

Организаторами Урока выступают Минцифры России совместно с Минпросвещения России, АНО «Цифровая экономика» и Госкорпорацией «Росатом» в партнерстве с ключевыми российскими компаниями сферы информационных технологий. Материалы к Уроку доступны по ссылке https://урокцифры.рф/future-city.

Минцифры России просит обеспечить информационную поддержку Урока в рамках указанного Проекта:

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

обеспечить информирование региональных средств массовой информации о проведении Урока, распространив пресс-релиз об Уроке (приложение № 1), а также информацию о вебинаре для педагогов, планируемого к проведению 30 марта 2023 г. в 10:00 по московскому времени на сайте проекта по ссылке https://урокцифры.рф,и федеральном открытом уроке, который состоится

ПРАВИТЕЛЬСТВО
Свердловской области
23.03.2023
Вх.№ 12287

7 апреля в 11:00 по московскому времени по ссылке https://vk.com/video-174311295_456239371;

обеспечить проведение открытых «Уроков цифры» с участием руководителей региональных органов исполнительной власти, руководителей технологических компаний региона, а также представителей средств массовой информации на площадке одной из образовательных организаций не позднее 30 апреля 2023 г. в соответствии с прилагаемыми рекомендациями (приложение № 2).

Минцифры России просит в срок до 15 апреля 2023 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 – Франчук Ольга Михайловна, тел.: +7 (965) 320-32-24.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

М.В. Паршин

Минцифры России
Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00CCD0567F6A58BC81839EA777D2E03178
Владелец: Паршин Максим Викторович
Действителен с 03-11-2022 до 27-01-2024

Костырева Надежда Сергеевна
тел.: +7 (926) 462-09-37

Приложение № 1

На «Уроке цифры» Росатом покажет квантовый город будущего

Госкорпорация поможет школьникам понять, как квантовые технологии применяются в повседневной жизни каждого человека.

С 5 по 30 апреля 2023 года в российских школах пройдет «Урок цифры» по теме «Город будущего: как квантовые технологии меняют нашу жизнь». Стратегический партнер и разработчик содержания урока Госкорпорация «Росатом» совместно с Российским квантовым центром проведет для школьников и педагогов страны обучающие занятия, посвященные применению квантовых вычислений, коммуникаций и сенсоров в повседневной жизни. Особое внимание будет посвящено карьерному треку в естественно-научной и инженерно-технической сферах: учащимся расскажут о новых специальностях в области квантовых технологий, ключевых вузах и возможностях подготовки. Проект «Урок цифры» ежегодно проводится Минпросвещения России, Минцифры России и АНО «Цифровая экономика» в партнерстве с ведущими российскими технологическими компаниями в поддержку федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Новый «Урок цифры» состоит из двух блоков: учебного фильма и тренажеров для младших, средних и старших классов. Главным героем фильма становится школьник на пороге выбора будущей профессии. Вместе с учеными он знакомится с ключевыми направлениями квантовой физики и областями применения квантовых технологий. В ходе прохождения игровых тренажеров учащимся предстоит решить серию заданий по работе с квантовыми симуляторами, использованию квантовых сенсоров для адресной доставки лекарств и передаче квантового криптографического ключа.

Образовательный проект традиционно пройдет в смешанном формате. Педагоги получат все необходимые методические рекомендации, презентации и опорные конспекты для проведения как дистанционного, так и очного занятия. Ученые Российского квантового центра примут участие в открытых уроках, в ходе которых школьники смогут лично пообщаться с представителями научных групп, ответственными за строительство отечественных квантовых компьютеров.

Популяризация квантовых технологий среди школьников и студентов с целью дальнейшего формирования кадрового резерва индустрии — одна из ключевых задач Госкорпорации «Росатом» в рамках реализации дорожной карты «Квантовые вычисления». Так, в 2022 году урок об устройстве квантового компьютера прошли свыше 1,8 млн школьников из 85 субъектов Российской Федерации. Значительный

рост интереса к квантовым технологиям способствовал утверждению проекта университета по развитию квантовых вычислений на базе структур Росатома, запуск которого ожидается до 2025 года.

«Новый «Урок цифры» снова пройдет в очень увлекательном формате. Ребята увидят познавательный фильм и на тренажерах попробуют ненадолго стать квантовыми физиками. Уверена, однажды в будущем открытие в области квантовой физики совершит школьник, который прошел именно этот «Урок цифры», — **сказала директор Департамента развития цифровых компетенций и образования Минцифры России Татьяна Трубникова.**

«Росатом как «корпорация знаний» стремится продолжать традиции российской научной школы и участвует в становлении новых поколений исследователей-энтузиастов. Сегодня в фокусе мировой прикладной науки цифровые технологии и разработки на новых физических принципах, поэтому квантовые технологии – одно из приоритетных направлений просветительской работы корпорации. Более того, она содействует формированию в нашей стране системы квантового образования подобно тому, как атомный проект в 20 веке создал научно-образовательную школу по ядерной физике. «Урок Цифры» – это отличная возможность зародить в школьниках интерес к квантовым технологиям, которые, несомненно, вскоре начнут определять будущее человечества. Поэтому сегодня Росатом на Уроке со всеми российскими детьми», — **отметила директор по цифровизации Госкорпорации «Росатом» Екатерина Солнцева**.

«Новый «Урок цифры» наглядно демонстрирует тесную взаимосвязь всех квантовых технологий и их влияние на нашу жизнь: на повседневную логистику, медицину, финансовый сектор, информационную безопасность. Какое бы профессиональное направление ни выбрал для себя будущий абитуриент, экспертиза в квантовой механике гарантирует высокую конкурентоспособность специалиста. Цель этого проекта для нас — привлечь внимание молодых талантливых ребят к квантовой физике и через помощь им способствовать развитию индустрии квантовых технологий в России», — **подчеркнул Руслан Юнусов, сооснователь Российского квантового центра.**

«Для АНО «Цифровая экономика» крайне важны совместные инициативы с учредителями. Вместе мы делаем сильные продукты, которые вносят ощутимый вклад в развитие цифровой экономики и высокотехнологичных отраслей. Напомню, что с 2023 года наша организация выполняет функции проектного офиса по сопровождению дорожных карт высокотехнологичных направлений, в том числе — по квантовым вычислениям. В этой связи считаю проведение совместного Урока Цифры в партнерстве с Росатомом важным элементом масштабного процесса

цифровизации отраслей экономики. А вовлечение в этот процесс не только состоявшихся специалистов, но и совсем юных ребят — принципиальной задачей, с которой мы справимся», — **комментирует Генеральный директор АНО «Цифровая экономика» Сергей Плуготаренко.**

***Пресс-релиз не подлежит распространению до 28 марта 2023 г.**

Приложение №2

Открытый урок

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

1. Место проведения открытого урока по теме «Город будущего: как квантовые технологии меняют нашу жизнь» (далее – открытый урок):

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

2. Участники открытого урока:

школьники 4– 7 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: «Город будущего: как квантовые технологии меняют нашу жизнь» с 5 по 30 апреля 2023 г.

Регион	Открытый урок (дата, место проведения)	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	Количество школьников, ознакомившихся с контентом	Контакты ответственного лица

Список рассылки письма Минцифры России

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Адресат	Электронный адрес
1.	Алтайский край	Правительство Алтайского края	gubernator@alregn.ru
2.	Амурская область	Правительство Амурской области	mail@amurobl.ru
3.	Архангельская область	Правительство Архангельской области	webmaster@dvinaland.ru
4.	Астраханская область	Правительство Астраханской области	gov@astrobl.ru
5.	Белгородская область	Правительство Белгородской области	admin@belregion.ru
6.	Брянская область	Правительство Брянской области	gubernator@bryanskobl.ru
7.	Владимирская область	Администрация Владимирской области	post@avo.ru
8.	Волгоградская область	Администрация Волгоградской области	kancel@volganet.ru
9.	Вологодская область	Правительство Вологодской области	government@gov35.ru, Government@pvo.gov35.ru
10.	Воронежская область	Администрация Воронежской области	reference@govvrn.ru
11.	г. Москва	Правительство Москвы	dit@mos.ru
12.	Донецкая Народная Республика	Правительство Донецкой Народной Республики	info@pravdnr.ru
13.	Еврейская автономная область	Правительство Еврейской автономной области	gov@eao.ru
14.	Забайкальский край	Правительство Забайкальского края	gov@e-zab.ru
15.	Запорожская область	Администрация Запорожской области	info@zapgov.ru
16.	Ивановская область	Правительство Ивановской области	aio@ivanovoobl.ru
17.	Иркутская область	Правительство Иркутской области	mail@govirk.ru

18.	Калининградская область	Правительство Калининградской области	press@gov39.ru
19.	Кабардино-Балкарская Республика	Правительство Кабардино-Балкарской Республики	glava@kbr.ru
20.	Калужская область	Правительство Калужской области	admgub@adm.kaluga.ru
21.	Камчатский край	Правительство Камчатского края	41region@kamgov.ru
22.	Карачаево-Черкесская Республика	Правительство Карачаево-Черкесской Республики	gov@kchr.ru
23.	Кемеровская область	Администрация Кемеровской области	postmaster@ako.ru
24.	Кировская область	Правительство Кировской области	region@ako.kirov.ru
25.	Костромская область	Администрация Костромской области	info@adm44.ru
26.	Краснодарский край	Администрация Краснодарского края	post@krasnodar.ru
27.	Красноярский край	Правительство Красноярского края	public@krskstate.ru
28.	Курганская область	Правительство Курганской области	kurgan@kurganobl.ru
29.	Курская область	Администрация Курской области	glava@rkursk.ru
30.	Ленинградская область	Правительство Ленинградской области	priemnaya@lenreg.ru
31.	Липецкая область	Администрация Липецкой области	office@admlr.lipetsk.ru
32.	Луганская Народная Республика	Правительство Луганской Народной Республики	info@sovminlnr.ru
33.	Магаданская область	Правительство Магаданской области	government@49gov.ru
34.	Московская область	Правительство Московской области	amo@mosreg.ru
35.	Мурманская область	Правительство Мурманской области	post@gov-murman.ru

36.	Ненецкий автономный округ	Администрация Ненецкого автономного округа	priem@adm-nao.ru
37.	Нижегородская область	Правительство Нижегородской области	doc@gubernator.kreml.nnov.ru
38.	Новгородская область	Правительство Новгородской области	kominfo@novreg.ru
39.	Новосибирская область	Правительство Новосибирской области	pochta@nso.ru
40.	Омская область	Администрация Омской области	omskadm@omskportal.ru
41.	Оренбургская область	Правительство Оренбургской области	office@gov.orb.ru
42.	Орловская область	Правительство Орловской области	post@adm.orel.ru
43.	Пензенская область	Правительство Пензенской области	bespalovvn@obl.penza.net
44.	Пермский край	Правительство Пермского края	innikitin@mirs.permkrai.ru
45.	Приморский край	Администрация Приморского края	administration@primo-rsky.ru
46.	Псковская область	Администрация Псковской области	governor@obladmin.pskov.ru
47.	Республика Адыгея	Администрация Республики Адыгея	kanc@adm.adygheya.ru
48.	Республика Алтай	Правительство Республики Алтай	root@apra.gorny.ru
49.	Республика Башкортостан	Администрация Республики Башкортостан	aprb@bashkortostan.ru
50.	Республика Бурятия	Правительство Республики Бурятия	adm@govrb.ru
51.	Республика Дагестан	Правительство Республики Дагестан	raa49@mail.ru
52.	Республика Ингушетия	Правительство Республики Ингушетия	admin@ingushetia.ru
53.	Республика Калмыкия	Правительство Республики Калмыкия	adm@region08.ru
54.	Республика Карелия	Правительство Республики Карелия	government@karelia.ru
55.	Республика Коми	Правительство Республики Коми	admo@adm.rkomi.ru

56.	Республика Крым	Правительство Республики Крым	sovmin@rk.gov.ru
57.	Республика Марий Эл	Правительство Республики Марий Эл	glava-rme@gov.mari.ru
58.	Республика Мордовия	Правительство Республики Мордовия	kanc@e-mordovia.ru
59.	Республика Саха (Якутия)	Правительство Республики Саха (Якутия)	adm@adm.sakha.gov.ru
60.	Республика Северная Осетия-Алания	Правительство Республики Северная Осетия (Алания)	apinf@rso-a.ru
61.	Республика Татарстан (Татарстан)	Правительство Республики Татарстан	ap.rt@tatar.ru
62.	Республика Тыва	Правительство Республики Тыва	ods@tuva.ru
63.	Республика Хакасия	Правительство Республики Хакасия	gov@r-19.ru
64.	Ростовская область	Правительство Ростовской области	rra@donpac.ru
65.	Рязанская область	Правительство Рязанской области	postmaster@adm1.ryazan.su
66.	Самарская область	Правительство Самарской области	gubernator@samregion.ru
67.	Санкт-Петербург	Правительство Санкт-Петербурга	78_opspb@mail.ru
68.	Саратовская область	Правительство Саратовской области	governor@saratov.gov.ru
69.	Сахалинская область	Правительство Сахалинской области	og@sakhalin.gov.ru
70.	Свердловская область	Правительство Свердловской области	pso@egov66.ru
71.	Севастополь	Правительство Севастополя	pravitelstvo@sevastopol.gov.ru
72.	Смоленская область	Администрация Смоленской области	region@admin-smolensk.ru
73.	Ставропольский край	Правительство Ставропольского края	gsk@stavkray.ru
74.	Тамбовская область	Администрация Тамбовской области	post@post.tambov.gov.ru

75.	Тверская область	Правительство Тверской области	region@tverreg.ru
76.	Томская область	Администрация Томской области	first@tomsk.gov.ru
77.	Тульская область	Правительство Тульской области	info@tularegion.ru
78.	Тюменская область	Правительство Тюменской области	kancelaria@72to.ru
79.	Удмуртская Республика	Правительство Удмуртской Республики	gov@udmurt.ru
80.	Ульяновская область	Правительство Ульяновской области	mail@ulgov.ru
81.	Хабаровский край	Правительство Хабаровского края	main@adm.khv.ru
82.	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	Правительство Ханты-Мансийского автономного округа-Югры	gov@admhmao.ru
83.	Херсонская область	Администрация Херсонской области	info@khogov.ru
84.	Челябинская область	Правительство Челябинской области	gubernator@gov74.ru
85.	Чеченская республика	Правительство Чеченской Республики	post@apchr.ru
86.	Чувашская Республика	Правительство Чувашской Республики	glava@cap.ru
87.	Чукотский автономный округ	Правительство Чукотского автономного округа	admin87chao@chukotka-gov.ru
88.	Ямало-Ненецкий автономный округ	Правительство Ямало-Ненецкого автономного округа	gubernator@yanao.ru
89.	Ярославская область	Правительство Ярославской области	gubern@adm.yar.ru
90.	г. Байконур	Аппарат Главы администрации города Байконура	aga@baikonuradm.ru