



**МИНИСТЕРСТВО
ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

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

Справочная: +7 (495) 771-8000

31.03.2021 № ЕК-П18-070-10167

на № _____ от _____

О поддержке мероприятия «Урок Цифры»
по теме «Цифровое производство»

Руководителям органов
исполнительной власти субъектов
Российской Федерации,
ответственных за цифровое
развитие и информатизацию

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации сообщает о проведении в период с 12 апреля по 30 апреля 2021 г. в рамках всероссийской акции «Урок Цифры» урока по теме «Цифровое производство» (далее – мероприятие).

Организаторами мероприятия выступают Министерство просвещения Российской Федерации, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, АНО «Цифровая экономика», фирма «1С» в партнерстве с ключевыми российскими компаниями сферы информационных технологий.

Мероприятие адресовано учащимся 1-11 классов, направлено на развитие ключевых компетенций цифровой экономики у школьников, а также их раннюю профориентацию в сфере информационных технологий.

Минцифры России в рамках мероприятия рекомендует обеспечить его информационную поддержку.

В целях информационной поддержки мероприятия просим:

определить ответственного за информационную поддержку в регионе, представив соответствующую информацию организаторам до 5 апреля 2021 г. по адресу urok@data-economy.ru;

обеспечить информирование средств массовой информации региона о проведении Урока, распространив пресс-релиз об Уроке, а также вебинара для педагогов, планируемого к проведению 6 апреля 2021 г. в 14:00 на сайте урока цифры;

запланировать проведение открытых «Уроков цифры» с участием руководителей региональных органов исполнительной власти, руководящих работников компаний-партнеров Урока, а также представителей средств массовой информации на базе одной из школ не позднее 16 апреля 2021 г.

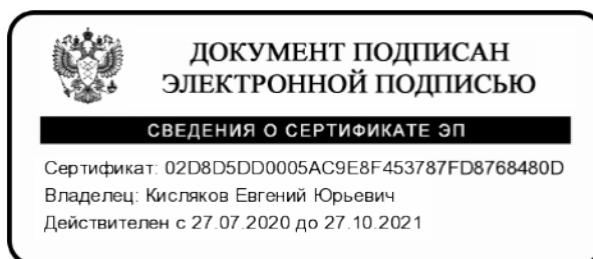
Контактные лица по организационным вопросам:

Штабина Алена Викторовна, АНО «Цифровая экономика», контактный телефон: 8 (913) 760-48-11, e-mail: urok@data-economy.ru.

Бояркова Татьяна Дмитриевна, консультант Департамента координации и реализации проектов по цифровой экономике, контактный телефон: 8(985)856-88-99, 8 (495) 771-80-00 (44434), e-mail: t.boyarkova@digital.gov.ru;

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Е.Ю. Кисляков



12 апреля с космодрома «Урока цифры» стартует разработка «1С» по цифровизации бизнеса предприятий

С 12 по 30 апреля 2021 года пройдет «Урок цифры» по теме «Цифровое производство». Новый урок всероссийского проекта подготовлен экспертами фирмы «1С» в рамках Образовательной инициативы при поддержке Минцифры России, Минпросвещения России, организации «Цифровая экономика» и компаний-партнеров из числа лидеров цифровой экономики.

Ученики 1-11 классов узнают, как устроено современное производство: от обычной кондитерской и до производства сложных, высокотехнологичных продуктов, какую роль в нем играют информационные технологии и что такое цифровая трансформация предприятий.

«Одна из актуальных задач государства в эпоху цифровой трансформации – обеспечить экономику страны квалифицированными кадрами. Проект «Урок цифры», созданный в партнерстве с лидерами отрасли, призван познакомить подрастающее поколение с современными технологиями и заинтересовать будущих профессионалов теми специальностями, которые в ближайшие годы будут на пике востребованности. И очень важный фактор в этом деле – социальная ответственность бизнеса, который озабочен не только перспективами своей компании, но и будущим страны. Такие проекты, как уроки цифры, отлично дополняют государственные меры по подготовке специалистов», — прокомментировал заместитель председателя правительства РФ **Дмитрий Чернышенко**.

«Важно давать детям знания, которые пригодятся им в современном мире, будут актуальны, когда они начнут работать по выбранной профессии. Поэтому тематика «Урока цифры» выбрана не случайно. Она полностью соответствует задаче развития предпринимательских и цифровых компетенций школьников, являющихся одним из приоритетов нового содержания общего образования. «Урок цифры» будет полезен всем тем, кто к нему присоединится», – прокомментировал **Павел Кузьмин**, директор Департамента цифровой трансформации и больших данных Минпросвещения России.

«Высокие зарплаты специалистов по автоматизации, по бизнес-процессам – это важно при выборе профессии, но еще важнее то, что это очень интересное направление. Те, кто его выберут, будут применять современные мобильные, облачные технологии, узнают, как работают изнутри разные бизнесы. А главное – востребованность, самореализация. Созданные программы будут повышать продажи, оптимизировать затраты, анализировать большие данные и в итоге повысят эффективность предприятия. А эффективность предприятий в целом – это и есть успешность нашей страны», - отметил **Борис Нуралиев**, директор фирмы «1С».

«На горизонте ближайших десяти лет цифровые технологии существенно изменят облик промышленности. «Урок цифры» от 1С с помощью игровых тренажеров расскажет детям, каким будет производство будущего, и поможет сориентироваться в мире цифровых профессий, чтобы более осознанно выбрать свой путь», - комментирует **Евгений Ковнир**, генеральный директор организации «Цифровая экономика».

Урок состоит из видеороликов с объяснениями и интерактивных тренажеров для закрепления знаний. В видеолекции специалисты фирмы «1С» расскажут об основных принципах цифровизации производства.

Уровень сложности заданий адаптирован под возрастные группы начальной, средней и старшей школы. Ребятам предлагается пройти по пути настоящего космического автоматизатора и помочь директору преобразить свою фабрику. Ведь она устроена не так просто, как может показаться на первый взгляд! За кулисами, казалось бы, обычной кондитерской – целый мир различных процессов. Как правильно хранить товары, чтобы быстро находить нужные? Сколько нужно заказать ингредиентов, чтобы выпечь ровно сто пончиков? Что такое “умный цех”? Как расширить бизнес и открыть популярное кафе?

На эти и многие другие вопросы ребята ответят во время своего путешествия. В их арсенале – внимательность, ум, смекалка, умение задавать правильные вопросы и находить лучшие цифровые решения. Тренажер разделен на девять заданий. Самым младшим ребятам достаточно пройти первые три – и решить мучающую Директора проблему с перепроизводством пончиков. Более старшие или более любознательные пойдут дальше и превратят фабрику в ведущее предприятие!

В связи с проведением урока в даты празднования 60-летия первого полета человека в космос условным игровым сценарным контекстом тренажера станет автоматизация предприятия, расположенного на далекой планете. В игровом тренажере ребята попробуют себя в роли специалиста по бизнес-процессам, решат задания по автоматизации вымышленной торгово-производственной сети, производящей пончики и поставляющей их по всей Галактике.

Материалы для учителей и школьников будут доступны на сайте урокцифры.рф. Выполнить задания можно в любое время: в школе с учителем или дома, самостоятельно либо с родителями. Преподаватели смогут воспользоваться методическими указаниями, чтобы провести занятие в классе. Ознакомительный вебинар для педагогов планируется провести 6 апреля 2021 года в 14:00.

Проект «Урок цифры» проводится в России с 2018 г., организаторы – Минпросвещения России, Минцифры России и организации «Цифровая экономика». Партнеры проекта – ведущие технологические компании в области ИТ, контент урока по Цифровому производству разработан специалистами фирмы «1С». Задачи проекта – знакомство школьников с современным миром цифровых технологий и ранняя профессиональная ориентация.

Об «Уроке цифры»

«Урок цифры» — это всероссийский образовательный проект, позволяющий учащимся получить знания от ведущих технологических компаний и развить навыки и компетенции цифровой экономики. Проект реализуется в поддержку федерального проекта «Кадры для цифровой экономики». Занятия на тематических тренажерах проекта «Урок цифры» реализованы 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 РФ, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ 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 2020/21 учебном году выступают «Лаборатория Касперского», Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее», фирма «1С», компании Яндекс, Mail.ru Group. Технологические партнеры — образовательная платформа «Кодвардс» и международная школа программирования «Алгоритмика». В прошлом учебном году «Урок цифры» охватил больше половины российских школьников. За 2,5 года дети, родители и учителя обратились к урокам, доступным на сайте проекта, более 32 млн раз. Проект охватил все 85 регионов России, а в 2019/2020 учебном году расширил свою географию — при поддержке Россотрудничества учащиеся русскоязычных школ из 100+ стран прошли тренажеры от ведущих российских компаний цифровой экономики.

В 2020 году всероссийский образовательный проект для школьников «Урок цифры» стал победителем авторитетной премии в области связей с общественностью PROBA AWARDS в номинации «Лучший проект по эффективности медиа-коммуникаций», в 2021 году получил Премию RuPoR в номинации Digital образовательный проект с формулировкой от жюри – «За эффективные цифровые коммуникации с подрастающим поколением» и Национальную премию в области развития общественных связей «Серебряный лучник», победив в номинации «Продвижение государственных и общественных программ».



Рекомендации по проведению открытого «Урока цифры» по теме «Цифровое производство»

1. Место проведения

Проведение открытого урока цифры включает этапы: знакомство с видеолекцией, занятие с игровым тренажером, разговор учащихся с представителями экспертного сообщества (см. раздел 2. Участники открытого урока) с участием СМИ.

Возможны варианты проведения открытого урока. Занятие в школе может быть дополнено либо заменено совместной экскурсией школьников и экспертов на производство. Критерии выбора места для проведения экскурсии:

- современное предприятие, высокий уровень организации производства;
- активное использование информационных технологий в управлении производством, в организации его работы; дополнительный плюс, если и сама продукция включает передовые ИТ, но продукт может быть и нецифровым;
- продукция, значимая для страны или для своего региона, понятная для широких кругов населения, в том числе для школьников;
- безопасность для школьников и других участников мероприятия.

2. Участники открытого урока

- Школьники, 15-30 человек, можно как из одного класса, так и собрать из разных. Оптимально проводить открытый урок - экскурсию в 5-9-х классах, поскольку в этом возрасте школьники наиболее восприимчивы к профориентационным мероприятиям, любознательны, достаточно организованы для экскурсии, и при этом сохраняют «детское» восприятие, отличное от «взрослого».
- Официальные лица региона, представители исполнительных органов власти.
- Представители компаний-партнеров акции (региональные офисы или приглашенные).
- Представители СМИ.

3. Модерация

Важно, чтобы и урок в школе, и экскурсия были модулируемыми, вели их люди, способные говорить на языке, доступном одновременно и детям, и официальным лицам. Модератору важно заранее:

- С помощью администрации выбранной школы собрать вопросы, которые хотели бы задать дети, и выбрать из них наиболее интересные.

- «Разогреть» участвующих детей (поговорить с ними неформально, лучше непосредственно перед открытым уроком).
- Перед экскурсией спланировать маршрут с приглашенными от производства спикерами, обратить их внимание на цифровую тематику мероприятия.

4. Ход урока

Открытый урок представляет собой сессию вопросов-ответов, без приветственных слов от официальных лиц. Школьники задают вопросы, официальные лица и представители компаний отвечают. Важно, чтобы при этом получился неформальный разговор. Задача модератора - вовлечь в обсуждение всех. За 45 минут реалистично ответить на 7-10 вопросов, поэтому рекомендуется отобрать около 20 вопросов к уроку.

Провести общение со школьниками можно в классе, либо во время экскурсии на производство, либо в конференц-зале на предприятии при наличии такой возможности.

В конце урока официальные лица дают краткое заключительное слово.

После урока – пресс-подход (во время урока представители СМИ находятся в классе, но вопросов не задают).

Расчетное время: 40-45 минут на сам урок, 15 минут на пресс-подход, 30 минут на экскурсию – итого 1,5 часа.

По завершении мероприятия может быть организован приветственный фуршет для гостей.

Детям – участникам открытого урока важно также пройти непосредственно «Урок цифры», состоящий из видеурока и выполнения заданий в игровом тренажере. Поскольку тематика цифрового производства раскрывается в этих элементах, рекомендуется сделать это до сбора вопросов для открытого урока.

Регион	Открытый урок	Участие в открытом уроке губернатора/министра (формат да/нет, дата проведения)	Размещение в СМИ (да/нет): дата	Сюжет на ТВ (да/нет) ссылка	Комментарий	Контакт
Алтайский край						
Амурская область						
Архангельская область						
Астраханская область						
Белгородская область						
Брянская область						
Владимирская область						
Волгоградская область						
Вологодская область						
Воронежская область						
г. Москва						
Еврейская автономная область						
Забайкальский край						
Ивановская область						
Иркутская область						
Кабардино-Балкарская Республика						
Калининградская область						
Калужская область						
Камчатский край						
Карачаево-Черкесская Республика						
Кемеровская область						
Кировская область						
Костромская область						
Краснодарский край						
Красноярский край						
Курганская область						
Курская область						
Ленинградская область						
Липецкая область						
Магаданская область						
Московская область						
Мурманская область						
Ненецкий автономный округ						
Нижегородская область						
Новгородская область						
Новосибирская область						
Омская область						
Оренбургская область						
Орловская область						
Пензенская область						
Пермский край						
Приморский край						
Псковская область						
Республика Адыгея (Адыгея)						
Республика Алтай						
Республика Башкортостан						
Республика Бурятия						
Республика Дагестан						
Республика Ингушетия						
Республика Калмыкия						
Республика Карелия						
Республика Коми						
Республика Крым						
Республика Марий Эл						
Республика Мордовия						
Республика Саха (Якутия)						
Республика Северная Осетия -						
Республика Татарстан (Татарстан)						
Республика Тыва						
Республика Хакасия						
Ростовская область						
Рязанская область						
Самарская область						
Санкт-Петербург						
Саратовская область						
Сахалинская область						
Свердловская область						
Севастополь						
Смоленская область						
Ставропольский край						
Тамбовская область						
Тверская область						
Томская область						
Тульская область						
Тюменская область						
Удмуртская Республика						
Ульяновская область						
Хабаровский край						
Ханты-Мансийский автономный						
Челябинская область						
Чеченская Республика						
Чувашская Республика - Чувашия						
Чукотский автономный округ						
Ямало-Ненецкий автономный округ						
Ярославская область						

Для вашего удобства подготовлен файл общего доступа:

Заполнение возможно по ссылке https://docs.google.com/spreadsheets/d/1zrMBngg_L6et30rmHCM32G5cTpyrdudzlwQ9Fz4

Список рассылки письма от _____ № _____

№ 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	Еврейская автономная область	Правительство Еврейской автономной области	gov@eao.ru
12	Забайкальский край	Правительство Забайкальского края	gov@e-zab.ru
13	Ивановская область	Правительство Ивановской области	aio@ivanovoobl.ru
14	Иркутская область	Правительство Иркутской области	mail@govirk.ru
15	Калининградская область	Правительство Калининградской области	press@gov39.ru
16	Кабардино-Балкарская Республика	Правительство Кабардино-Балкарской Республики	glava@kbr.ru
17	Калужская область	Правительство Калужской области	admhub@adm.kaluga.ru
18	Камчатский край	Правительство Камчатского края	41region@kamgov.ru
19	Кемеровская область	Администрация Кемеровской области	postmaster@ako.ru
20	Кировская область	Правительство Кировской области	region@ako.kirov.ru
21	Костромская область	Администрация Костромской области	info@adm44.ru

22	Краснодарский край	Администрация Краснодарского края	post@krasnodar.ru
23	Красноярский край	Правительство Красноярского края	public@krskstate.ru
24	Курганская область	Правительство Курганской области	kurgan@kurganobl.ru
25	Курская область	Администрация Курской области	glava@rkursk.ru
26	Ленинградская область	Правительство Ленинградской области	priemnaya@lenreg.ru
27	Липецкая область	Администрация Липецкой области	office@admlr.lipetsk.ru
28	Магаданская область	Правительство Магаданской области	government@49gov.ru
29	Мурманская область	Правительство Мурманской области	post@gov-murman.ru
30	Ненецкий автономный округ	Администрация Ненецкого автономного округа	priem@adm-nao.ru
31	Нижегородская область	Правительство Нижегородской области	doc@gubernator.kreml.nnov.ru
32	Новгородская область	Правительство Новгородской области	kominfo@novreg.ru
33	Новосибирская область	Правительство Новосибирской области	pochta@nso.ru
34	Омская область	Администрация Омской области	omskadm@omskportal.ru
35	Оренбургская область	Правительство Оренбургской области	office@gov.orb.ru
36	Орловская область	Правительство Орловской области	post@adm.orel.ru
37	Пензенская область	Правительство Пензенской области	bespalovvn@obl.penza.net
38	Пермский край	Правительство Пермского края	innikitin@mirs.permkrai.ru
39	Приморский край	Администрация Приморского края	administration@primo-rsky.ru
40	Псковская область	Администрация Псковской области	governor@obladmin.pskov.ru
41	Республика Адыгея	Администрация Республики Адыгея	kanc@adm.adygheya.ru
42	Республика Алтай	Правительство Республики Алтай	root@apra.gorny.ru
43	Республика Башкортостан	Администрация Республики Башкортостан	aprb@bashkortostan.ru
44	Республика Бурятия	Правительство Республики Бурятия	adm@govrb.ru
45	Республика	Правительство Республики Дагестан	raa49@mail.ru

	Дагестан		
46	Республика Ингушетия	Правительство Республики Ингушетия	admin@ingushetia.ru
47	Республика Калмыкия	Правительство Республики Калмыкия	adm@region08.ru
48	Карачаево-Черкесская Республика	Правительство Карачаево-Черкесской Республики	gov@kchr.ru
49	Республика Карелия	Правительство Республики Карелия	government@karelia.ru
50	Республика Коми	Правительство Республики Коми	admo@adm.rkomi.ru
51	Республика Крым	Правительство Республики Крым	sovmin@rk.gov.ru
52	Республика Марий Эл	Правительство Республики Марий Эл	glava-rme@gov.mari.ru
53	Республика Мордовия	Правительство Республики Мордовия	kanc@e-mordovia.ru
54	Республика Саха (Якутия)	Правительство Республики Саха (Якутия)	adm@adm.sakha.gov.ru
55	Республика Северная Осетия-Алания	Правительство Республики Северная Осетия (Алания)	apinf@rso-a.ru
56	Республика Татарстан (Татарстан)	Правительство Республики Татарстан	ap.rt@tatar.ru
57	Республика Тыва	Правительство Республики Тыва	ods@tuva.ru
58	Республика Хакасия	Правительство Республики Хакасия	gov@r-19.ru
59	Ростовская область	Правительство Ростовской области	rra@donpac.ru
60	Рязанская область	Правительство Рязанской области	postmaster@adm1.ryazan.su
61	Самарская область	Правительство Самарской области	gubernator@samregion.ru
62	Санкт-Петербург	Правительство Санкт-Петербурга	78_opspb@mail.ru
63	Саратовская область	Правительство Саратовской области	governor@saratov.gov.ru
64	Сахалинская область	Правительство Сахалинской области	og@sakhalin.gov.ru
65	Свердловская область	Правительство Свердловской области	pso@egov66.ru
66	Севастополь	Правительство Севастополя	pravitelstvo@sevastopol.gov.ru
67	Смоленская область	Администрация Смоленской области	region@admin-smolensk.ru

68	Ставропольский край	Правительство Ставропольского края	gsk@stavkray.ru
69	Тамбовская область	Администрация Тамбовской области	post@post.tambov.gov.ru
70	Тверская область	Правительство Тверской области	region@tverreg.ru
71	Томская область	Администрация Томской области	first@tomsk.gov.ru
72	Тульская область	Правительство Тульской области	info@tularegion.ru
73	Тюменская область	Правительство Тюменской области	kancelaria@72to.ru
74	Удмуртская Республика	Правительство Удмуртской Республики	gov@udmurt.ru
75	Ульяновская область	Правительство Ульяновской области	mail@ulgov.ru
76	Хабаровский край	Правительство Хабаровского края	main@adm.khv.ru
77	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	Правительство Ханты-Мансийского автономного округа-Югры	gov@admhmao.ru
78	Челябинская область	Правительство Челябинской области	gubernator@gov74.ru
79	Чеченская республика	Правительство Чеченской Республики	post@apchr.ru
80	Чувашская Республика	Правительство Чувашской Республики	glava@cap.ru
81	Чукотский автономный округ	Правительство Чукотского автономного округа	admin87chao@chukotka-gov.ru
82	Ямало-Ненецкий автономный округ	Правительство Ямало-Ненецкого автономного округа	gubernator@yanao.ru
83	Ярославская область	Правительство Ярославской области	gubern@adm.yar.ru
84	г. Москва	Правительство Москвы	dit@mos.ru
85	Московская область	Правительство Московской области	amo@mosreg.ru