



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)**

**Департамент стратегии,
анализа, прогноза и проектной
деятельности в сфере образования**

Каретный Ряд, д. 2, Москва, 127006.
Тел. (495) 587-01-10 (3200).
E-mail: d02@edu.gov.ru

21.11.2019 г. № 02-1124

**О поддержке всероссийского
образовательного мероприятия
«Урок Цифры» по теме
«Сети и облачные технологии»**

**Руководителям органов
исполнительной власти
субъектов Российской
Федерации, осуществляющих
государственное управление
в сфере образования**

Уважаемые коллеги!

Департамент стратегии, анализа, прогноза и проектной деятельности в сфере образования Министерства просвещения Российской Федерации (далее - Департамент) сообщает о продолжении всероссийской акции «Урок Цифры» 2019-2020 учебного года в целях развития у школьников компетенций цифровой экономики, а также их ранней профориентации в сфере информационных технологий.

Выражаем благодарность регионам, обеспечившим наиболее активное участие в «Уроке Цифры» по теме «Большие данные», проведенном 5-18 ноября 2019 года (список в приложении 1).

В период со 2 декабря по 15 декабря 2019 г. будет проводиться очередной «Урок Цифры» по теме «Сети и облачные технологии» (далее – Урок). Наряду с Министерством просвещения Российской Федерации организаторами Урока выступают Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, АНО «Цифровая экономика» и фирма «1С» в партнерстве с ключевыми российскими компаниями сферы информационных технологий.

Департамент рекомендует обеспечить проведение Урока, а также его информационную поддержку.

В целях повышения эффективности подготовки к проведению Урока просим обеспечить участие руководителей и преподавателей общеобразовательных организаций субъектов Российской Федерации в информационном вебинаре, который состоится **25 ноября 2019 года в 10:00** (время московское) по адресу вебинар.урокцифры.рф, на котором будут обсуждаться особенности организации Урока.

В случае если количество участников вебинара, желающих подключиться к указанному интерактивному обучающему мероприятию, превысит доступные серверные мощности, для участников, которые по техническим причинам не смогут обеспечить подключение к соответствующему информационному ресурсу, на сайте урокцифры.рф в разделе «Преподавателям» впоследствии будет доступна его запись.

В этом же разделе до начала вебинара будут размещены необходимые для подготовки Урока материалы для преподавателей.

Просим довести вышеуказанную информацию до руководителей общеобразовательных организаций, расположенных на территории субъекта Российской Федерации.

В целях информационной поддержки мероприятия просим:

в срок до 28 ноября 2019 г.:

- определить ответственного за информационную поддержку в регионе, представив соответствующую информацию организаторам;
- провести предварительную оценку количества участников, направив заполненную форму в формате Excel (приложение 2);
- обеспечить информирование средств массовой информации региона о проведении Урока, распространив пресс-релиз об Уроке (приложение 3);
- 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 (приложение 4 с рекомендациями по проведению открытого урока);

в срок до 18 декабря 2019 г.:

- провести оценку количества участников Урока по его итогам, представив организаторам заполненную форму Excel (приложение 2).

Контактное лицо по организационным вопросам: Стребкова Ксения Игоревна, АНО «Цифровая экономика»: тел. 8 (962) 059-30-30, e-mail: kstrebkova@data-economy.ru.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Директор Департамента



А.В. Хамардюк

Список регионов, продемонстрировавших лучшие показатели участия во всероссийской образовательной акции «Урок Цифры» по теме «Большие данные» в период 5-18 ноября 2019 года¹

1. Московская область
2. г. Москва
3. г. Санкт-Петербург
4. Самарская область
5. Тульская область
6. Нижегородская область
7. Краснодарский край
8. Ставропольский край
9. Челябинская область
10. Забайкальский край

¹ По итогам посещаемости сайта урокцифры.рф на основании оценок системы Яндекс.Метрика и с учетом общей численности когорты учащихся школ в данном регионе.

Приложение 2

Регион	Пресс-служба	Участие в уроке губернатора/министра (формат)	Контакты	Количество школ в регионе, принимающих участие в акции	Общее количество учащихся в школах, которые принимают участие в акции
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 - Алания							

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 округ - Югра							
Челябинская область							
Чеченская Республика							
Чувашская Республика - Чувашия							
Чукотский автономный округ							
Ямало-Ненецкий автономный округ							
Ярославская область							

Пресс-релиз

В декабрьском «Уроке цифры» дети познакомятся с сетями и облачными технологиями

Следующий Урок цифры пройдет в период со 2 по 15 декабря 2019 года и будет посвящен теме «Сети и облачные технологии».

«Урок цифры» – серия необычных уроков информатики, которые проходят в течение учебного года в школах России. Новый урок подготовлен фирмой «1С», специалисты которой имеют существенный опыт создания и сопровождения облачных сервисов.

В видео-лекции DevOps-инженер фирмы «1С» расскажет о том, что такое сеть и облачные технологии, что было до появления Интернета, как он развивался, в чем магия облаков и как надежно хранить собранные данные. Школьники также смогут познакомиться с профессиями людей, которые работают с этими технологиями. Свой опыт изучения ИТ представят ребята, увлеченные темой программирования и сетевого администрирования.

В игровом тренажере, созданном совместно с технологическим партнером акции «Кодвардс», школьников ожидает интересный сюжет про девочку-школьницу, которая научилась программировать робота для прокладки и диагностики сетей и облачных серверов. Урок будет включать онлайн-тренажеры для трех возрастных групп: для 1-4 классов, 5-7 классов и 8-11 классов.

«Урок цифры» 2019/2020 учебного года начался с конференции для учителей в Москве, на которой более 150 педагогов из 14 регионов прошли обучение по использованию современных цифровых технологий для популяризации уроков информатики. В течение учебного года планируется провести пять «Уроков цифры» для школьников. После ноябрьского урока по большим данным от Mail.ru Group в декабре пройдут занятия от фирмы «1С» на тему «Сети и облачные технологии». В феврале запланирован урок «Персональные помощники» по материалам Яндекса.

В марте главным партнером урока «Безопасность будущего» станет «Лаборатория Касперского». И завершится учебный цифровой год уроком «Искусственный интеллект и машинное обучение», подготовленным благотворительным фондом Сбербанка «Вклад в будущее» при поддержке Сбербанка. Проект «Урок цифры» стартовал в декабре 2018 года по инициативе Министерства просвещения РФ, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ и организации «Цифровая экономика». Проект поддерживают фирма «1С», «Лаборатория Касперского», Яндекс, Mail.ru Group, Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее», образовательная платформа «Кодвардс», школа программирования «Алгоритмика». В 2019-20 учебном году акция охватила более половины российских школьников, которые обучаются в 20 тысячах школ 85 регионов России. На сайте проекта было пройдено более 14 миллионов игровых обучающих сессий.

Информационные партнеры проекта: «Университет 20.35», ВКонтакте, «Учительская газета», «Мел».



Рекомендации по проведению открытого «Урока цифры» в регионах

1. Место проведения

Оптимально – «продвинутая» с точки зрения информатики/математики школа. Но, в зависимости от целей, которые ставит перед собой регион, это может быть наоборот - школа, которой важно с помощью акции «Урок цифры» дать толчок к развитию.

2. Участники открытого урока

- Школьники, 20-30 человек, можно как из одного класса, так и собрать из разных. Оптимально проводить открытый урок в 4-7 классах – в этом возрасте дети уже в основном понимают аспекты, связанные с информационными технологиями и способны рассуждать о них, но еще имеют их «детское» восприятие, отличное от «взрослого»

- Официальные лица региона
- Представители компаний-партнеров акции (региональные офисы или приглашенные, если есть, это необязательное условие)
- Представители СМИ

3. Модерация

Важно, чтобы урок был модерлируемым, и вел его человек, способный 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).

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, соответственно, всего надо иметь штук 20 отобранных к уроку.

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).

По завершении мероприятия может быть организован приветственный фуршет для гостей.

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

Детям – участникам открытого урока рекомендуется также пройти и стандартный «Урок цифры», состоящий из видеоурока и выполнения заданий в онлайн-тренажере. Это может быть сделано как до, так и после открытого урока.