



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Каретный ряд, д. 2, Москва, 127006
Тел. (495) 539-55-19. Факс (495) 629-08-91
E-mail: info@edu.gov.ru
ОГРН 1187746728840
ИНН/КПП 7707418081/770701001

11 февраля 2019 г. № МР-88/06

О поддержке
мероприятия «Урок Цифры»

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

Уважаемые коллеги!

Министерство просвещения Российской Федерации сообщает, что в рамках проходящего в настоящее время Всероссийского образовательного мероприятия «Урок Цифры» (далее – Мероприятие) запланировано проведение в период с 25 февраля по 3 марта 2019 г. урока по теме «Искусственный интеллект и машинное обучение» (далее – Урок).

Урок адресован учащимся 1-11 классов, направлен на развитие ключевых компетенций цифровой экономики у школьников, а также на их профориентацию для осуществления дальнейшей деятельности в сфере информационных технологий.

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

Принимая во внимание, что первый из серии запланированных в рамках Мероприятия уроков, проведенный в декабре 2018 года, позволил привлечь к участию в Мероприятии более 5 миллионов школьников и получил высокие оценки профессионального и образовательного сообщества (информация приведена в приложении 1), Министерство просвещения Российской Федерации рекомендует обратить особое внимание на необходимость организации Урока в субъектах Российской Федерации, а также обеспечения его информационной поддержки.

В целях повышения эффективности подготовки к проведению Урока просим обеспечить участие руководителей и педагогических работников

общеобразовательных организаций субъектов Российской Федерации в следующих мероприятиях:

в информационном вебинаре, который состоится 15 февраля 2019 г. в 10-00 (время московское) по адресу вебинар.урокцифры.рф, на котором будут обсуждаться особенности организации Урока;

в обучающем вебинаре по тематике искусственного интеллекта и машинного обучения, который состоится 19 февраля 2019 г. в 10-00 (время московское) по тому же адресу.

В случае если количество участников вебинаров, желающих подключиться к указанным интерактивным обучающим мероприятиям, 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 их запись.

В этом же разделе до начала вебинара будут размещены необходимые для подготовки Урока материалы для преподавателей, а 20 февраля 2019 г. - онлайн-тренажер для обучающихся, принимающих участие в Уроке.

Просим довести вышеуказанную информацию до руководителей общеобразовательных организаций, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, а также в целях информационной поддержки Мероприятия:

провести предварительную оценку количества участников, направив не позднее 18 февраля 2019 г. заполненную форму согласно приложению 2;

определить ответственного за обеспечение информационной поддержки Мероприятия в регионе, представив соответствующую информацию до 20 февраля 2019 г. по адресу slukina@data-economy.ru;

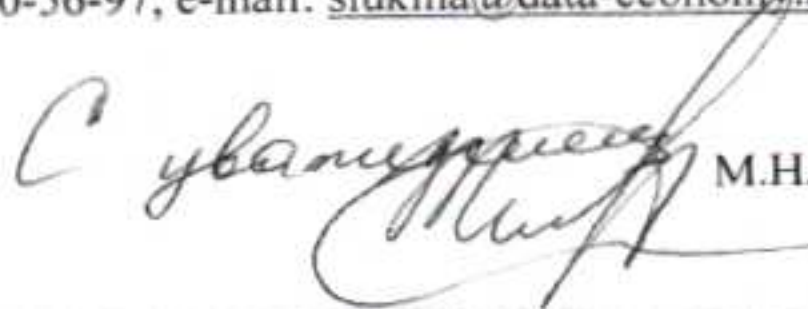
обеспечить рассылку пресс-релиза (согласно приложению 3) в согласованные даты, а также освещение Урока и Мероприятия в целом региональными СМИ;

рассмотреть возможность проведения открытого «Урока цифры» с участием руководителей органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации и руководителей компаний-партнеров Мероприятия на базе одной из школ региона, с учетом рекомендаций по проведению Урока (приложение 4);

провести оценку количества участников Мероприятия по его итогам, представив информацию по форме приложения 1 не позднее 5 марта 2019 г.

Контактное лицо по организационным вопросам – Лукина Светлана, АНО «Цифровая экономика»: тел. 8 (977) 350-56-97, e-mail: slukina@data-economy.ru.

Приложение: на 9 л. в 1 экз.


М.Н. Ракова

А.А. Саак
(916) 514-81-04

О поддержке мероприятия «Урок Цифры» - 01

УРОК ЦИФРЫ

На «Уроке цифры» дети научат роботов трудиться в зоопарке

С 25 февраля по 3 марта 2019 года для школьников пройдет всероссийское образовательное мероприятие «Урок цифры» на тему «Искусственный интеллект и машинное обучение». Это будут необычные уроки информатики, подготовленные специалистами по аналитике данных Сбербанка.

Для учеников с 1-го по 8-й класс урок будет состоять из видеолекции и тренажера, на котором ребята будут «обучать» робота трудиться в зоопарке. Для того, чтобы робот мог отличить животных друг от друга и правильно их кормить, школьникам предстоит очистить данные, разметить их, определить размер выборки, выбрать эффективный алгоритм для проверки и провести «фичеринжиниринг», то есть ранжировать данные по определенным признакам. Все эти шаги выполняются в игровой форме.

Тренажер для старшеклассников – это графический симулятор, в нем ученик видит основные этапы работы с моделью машинного обучения: настройки гиперпараметров нейронной сети, улучшение модели по мере прохождения, изменение результатов модели на тестовых данных, выбор лучшей модели.

Александр Ведяхин, первый заместитель Председателя Правления Сбербанка:

«Мы считаем, что чрезвычайно важно показывать детям направления движения, открывать им карьерные горизонты и рассказывать, как может развиваться их жизнь. Я уверен, что любой школьник очень талантлив и наша задача помочь ему реализовать свой потенциал, так как необходимость в высококлассных специалистах в будущем будет очень высокой».

Евгений Ковнир, генеральный директор организации «Цифровая Экономика»:

«Урок цифры», который прошел в декабре, вызвал живой отклик со стороны детей, учителей и их родителей. Благодаря поддержке руководства школ, органов власти миллионы школьников смогли узнать об информационных технологиях. Очень рассчитываем, что и «Урок цифры» по искусственному интеллекту получит не меньший охват. Тем более, что искусственный интеллект тема не только увлекательная, но и очень полезная для жизни в цифровую эпоху».

«Современные дети чувствуют себя в цифровой среде очень уверенно и комфортно. Но очень важно, чтобы они понимали, что могут быть в ИТ-сфере не только потребителями, но и разработчиками новых технологических решений», - говорит программный директор Благотворительного фонда Сбербанка «Вклад в будущее» Марина Михайлова. По ее словам, уроки по искусственному интеллекту дадут школьникам возможность понять, каково это – мыслить и проектировать как разработчик и аналитик данных.

Всероссийское образовательное мероприятие «Урок цифры», организаторами которого являются организаторами мероприятия выступают Министерство просвещения РФ, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, АНО «Цифровая экономика», и ведущие российские технологические компании: фирма «1С», «Яндекс», «Лаборатория Касперского», Mail.Ru Group, образовательная платформа «Кодвардс», а также Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее», стартовало в декабре 2018 года при информационной поддержке АНО «Университет 2035». В первом уроке, который по просьбе региональных участников был продлен на неделю Министром просвещения России Ольгой Васильевой, приняли участие более 20 000 школ и более 5 млн учащихся 1-11 классов.

В пятерку лидеров вошли Самарская область, Москва, Нижегородская и Кемеровская области, Ставропольский край. К акции также подключились русские школы из более, чем 50 стран.

Следующие «Уроки Цифры» в этом учебном году планируется проводить раз в месяц до мая 2019 года. Каждый из них будет посвящен развитию ключевых навыков цифровой экономики: искусственный интеллект и машинное обучение, нейросети, управление проектами, безопасность в интернете. Все они соответствуют приоритетам федерального проекта «Кадры для цифровой экономики».

Более 5 000 000

Участников – учеников 1-11 классов
(1/3 от общей численности в РФ)

Более 750

публикаций СМИ



Всего 85

регионов России и

Более 50

зарубежных стран

33

региона РФ провели свои открытые уроки с участием замгубернаторов / региональных министров

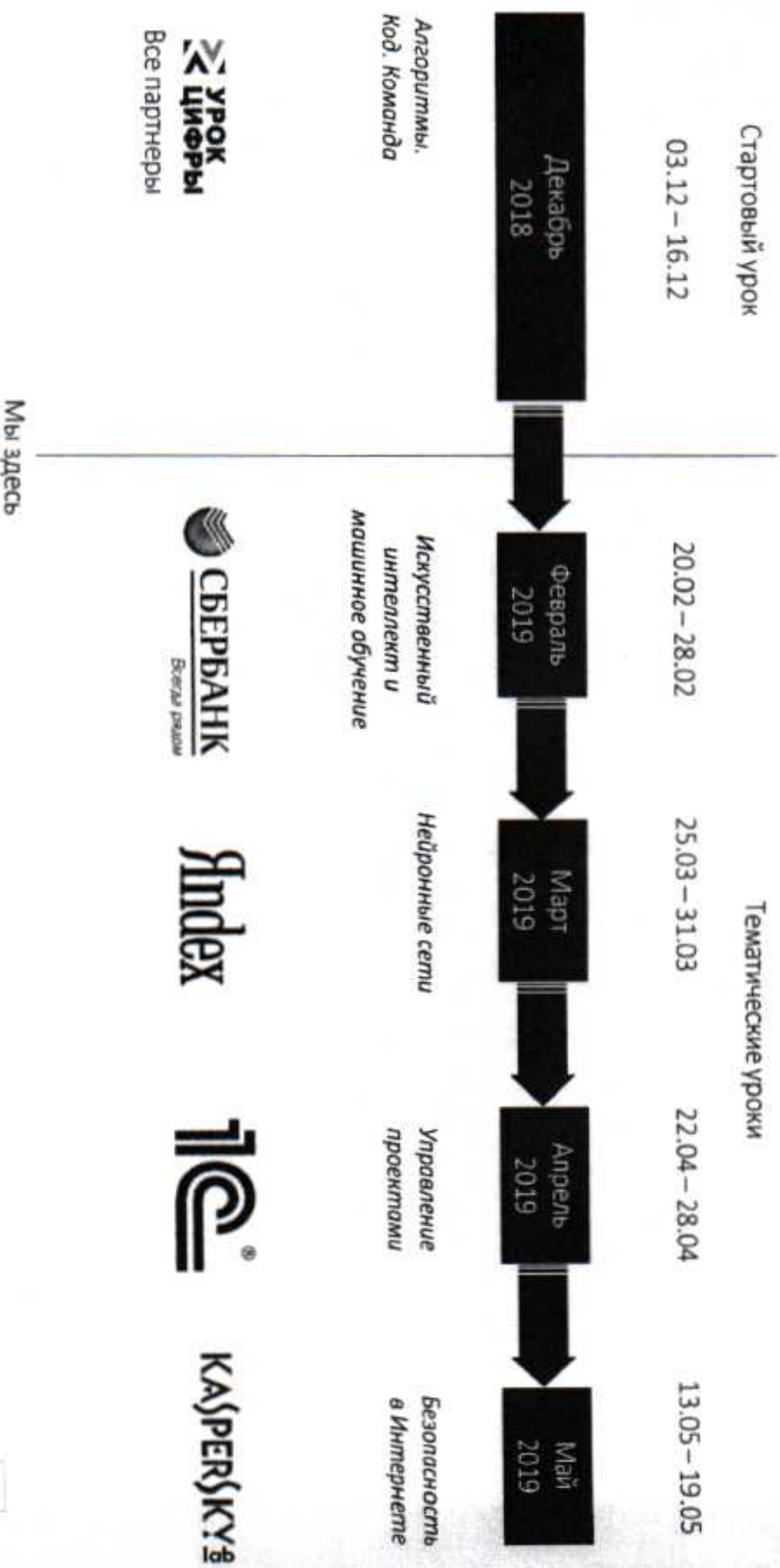
Федеральный Открытый урок
(7.12, Гимназия Сколково):
поддержка Министра просвещения РФ:

«Урок Цифры» дает хорошую теоретическую базу и наглядную практическую подготовку в вопросах безопасного использования и развития навыков в онлайн среде, и мы предложили продолжить эту акцию.

В течение недели мероприятия будут проходить по всей территории нашей страны, и я надеюсь, что регионы и школы нас в этом поддержат и подключатся. Данные уроки будут полезны и интересны как самим школьникам, так и их родителям.

О.Ю. Васильева

Даты тематических «Уроков Цифры» в январе-мае 2019





Организаторы и партнеры

ОРГАНИЗАТОРЫ:



ПАРТНЕРЫ:

