



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**УПРАВЛЕНИЕ ОБЩЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

пл. Ленина, д. 1, г. Орёл, 302021
телефон 59-85-20, факс 59-85-21
e-mail: pr_omp@adm.orel.ru

Руководителям муниципальных
органов, осуществляющих
управление в сфере образования

Руководителям подведомственных
учреждений

18.11.2020 № 2836

На № _____ от _____

Управление общего образования Департамента образования Орловской области информирует о проведении в период с 23 ноября по 13 декабря 2020 года в рамках всероссийской акции «Урок цифры» урока по теме «Нейросети и коммуникации» (далее – мероприятие).

Мероприятие адресовано обучающимся 1-11 классов и направлено на развитие ключевых компетенций цифровой экономики, а также на раннюю профориентацию в сфере информационных технологий.

Управление общего образования Департамента образования Орловской области просит провести мероприятие в образовательных организациях Вашего муниципального образования.

В целях подготовки к мероприятию 19 ноября 2020 года состоится вебинар для руководителей и учителей общеобразовательных организаций, на котором будут обсуждаться особенности организации мероприятия.

На сайте urokцифры.urf.ru будет доступна запись вебинара и материалы, необходимые для подготовки и проведения мероприятия.

Просим проинформировать СМИ о проведении мероприятия, используя пресс-релиз об уроке и разместить информацию на официальных сайтах общеобразовательных организаций в сети Интернет.

Контактное лицо по организационным вопросам от Департамента цифровой трансформации и больших данных Министерства просвещения Российской Федерации – Штабина Алена Викторовна, телефон 89137604811, urok@data-economy.ru, Департамента образования Орловской области – Соловьева Елена Владимировна, телефон 89200806231.

Начальник управления

Т. К. Патова

О. Н. Крючкова
598528

На новом Уроке цифры, организованном при участии Минпросвещения России, школьников обучат работе с нейронными сетями

С 23 ноября по 13 декабря по всей России пройдет новый Урок цифры на тему «Нейронные сети и коммуникации». Школьники узнают о работе и использовании нейронных сетей и смогут самостоятельно обучить нейросеть. Урок проводится Минпросвещения России, Минцифры России и организацией «Цифровая экономика». Он подготовлен Mail.ru Group совместно со школой математики и программирования «Алгоритмика» на основе технологий, применяемых в социальных сетях «ВКонтакте» и «Одноклассники».

Обучающиеся с 1 по 11 классы имеют возможность пройти уроки дистанционно, а поддержать их в этом смогут как родители, так и учителя.

Урок состоит из видеолекции, профориентационного теста и онлайн-тренажера. Ученики 1-4 классов на простых примерах освоят обучение нейросети и попробуют построить алгоритм рекомендации друзей для соцсетей. Ученики средней школы обучат нейросеть распознаванию лиц для примерки масок дополненной реальности, а также научатся подбирать новости по интересам пользователей. А старшеклассники узнают, как нейросети применяются в разработке приложений, и смогут пройти все этапы создания собственного мини-приложения: от анализа и исследования до тестирования и выпуска.

Все желающие также могут присоединиться к Уроку цифры с компьютера, смартфона или планшета.

«Сегодня цифровые знания – это одно из важных направлений в школьном образовании. Школьники все чаще пользуются различными интернет-ресурсами и программами, но зачастую не знают, что лежит в их основе и как можно применить себя в этой области. Замечательно, что специалисты из ведущих российских ИТ-компаний, таких как Mail.ru Group, через сочетание педагогических и технологических решений, в игровой форме не только рассказывают о сложных темах, но и привлекают школьников в свою сферу, мотивируя их к самоопределению своего профессионального будущего», – отметил Министр просвещения Российской Федерации Сергей Кравцов.

«Последние 10 лет Mail.ru Group развивает ИТ-образование. Мы работаем над тем, чтобы новые и актуальные навыки становились доступными для всех - от школьников до состоявшихся профессионалов в любой точке мира. Нейронные сети применяются во многих отраслях, становятся всё более востребованными с каждым годом, и наш новый «Урок цифры» поможет детям, а также их родителям взглянуть на уже привычные технологии с другой стороны, узнать, как они работают изнутри. Мы специально разрабатывали эти занятия с учетом возраста обучающихся, ведь по-настоящему заинтересовать школьников технологиями можно, только говоря с ними на одном языке», - прокомментировал Борис Добродеев, генеральный директор Mail.ru Group.

Образовательный проект для школьников «Урок цифры» стартовал в декабре 2018 года по инициативе Министерства просвещения Российской Федерации, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и АНО «Цифровая экономика». Проект позволяет детям получить знания от ведущих технологических компаний, развить цифровые компетенции, лучше сориентироваться в мире современных ИТ-профессий. Занятия по программированию на тематических тренажёрах проекта проводятся в виде увлекательных онлайн-игр для трех возрастных групп - обучающихся младшей, средней и старшей школы.

В прошлом учебном году «Урок цифры» охватил больше половины российских школьников. За два года дети, родители и учителя более 30 миллионов раз обратились к урокам на сайте проекта. Проект охватил все 85 регионов России, а в прошлом учебном году при поддержке Россотрудничества тренажеры от ведущих российских компаний прошли учащиеся русскоязычных школ из 100 стран мира.