



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ул. Ползунова, 36, г. Барнаул, 656035
телефон: 29-86-00, факс: 29-86-59
E-mail: educ@ttb.ru

Руководителям муниципальных
органов управления образованием

Руководителям краевых
общеобразовательных
организаций

14.02.2019 № 23-05/05/134

На № _____

О тематическом уроке
информатики «Урок Цифры»

Информируем, что Министерством просвещения Российской Федерации, Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, АНО «Цифровая экономика» и ПАО «Сбербанк» в партнерстве с ключевыми российскими компаниями сферы информационных технологий с 25 февраля по 3 марта 2019 года инициировано проведение тематического урока «Искусственный интеллект и машинное обучение» в рамках всероссийского образовательного мероприятия «Урок Цифры».

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

В целях повышения эффективности подготовки к проведению мероприятия для руководителей и педагогических работников образовательных организаций 15 февраля 2019 года в 10.00 часов (время московское) по адресу вебинар.урокцифры.рф пройдет информационный вебинар, на котором будут обсуждаться особенности организации Урока. 19 февраля в 10.00 часов (время московское) по этому же адресу состоится обучающий вебинар по тематике искусственного интеллекта и машинного обучения.

На сайте Урокцифры.рф в разделе «Преподавателям» будет опубликована запись прошедших вебинаров. В этом же разделе сайта опубликованы необходимые для подготовки Урока материалы для преподавателей, 20 февраля на сайте будет размещен онлайн-тренажер для учеников, принимающих участие в Уроке.

Необходимо организовать:

в сроки акции проведение тематических уроков в каждой общеобразовательной организации;

информирование о проведении Урока и его результатах на официальных сайтах общеобразовательных организаций и муниципальных органов управления образованием (пресс-релиз для информирования участников мероприятия в приложении);

в срок до 04.03.2019 заполнить таблицу «Урок «Искусственный интеллект 25.02. – 03.03.2019» о результатах проведения мероприятия на сайте <http://rs.edu22.info>.

Приложение: на 1 л. в 1 экз..

Временно исполняющий обязанности
заместителя министра



М.В. Дюбенкова



В феврале в рамках всероссийского образовательного мероприятия «Урок цифры» пройдет тематическое занятие, посвященное искусственному интеллекту и машинному обучению

С 25 февраля по 3 марта 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 по 8 класс урок будет состоять из видеолекции и тренажера, на котором ребята будут «обучать» робота трудиться в зоопарке. Для того, чтобы он 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.

«Школа, и в особенности ее программа, должна отвечать вызовам времени, давать ребятам то, что они смогут применить в реалиях сегодняшнего дня. Знакомство с элементами программирования начинается в школьной программе уже с младших классов, а такие инициативы, как «Урок цифры», закрепляют и усиливают знания наших детей о возможностях и безопасности интернет-среды. Урок дает наглядную картинку того, насколько интересно не просто уметь пользоваться, но и создавать собственные программы», - считает Министр просвещения Российской Федерации **Ольга Васильева**.

Всероссийское образовательное мероприятие «Урок цифры», организаторами которого являются Министерство просвещения РФ, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, АНО «Цифровая экономика» и ведущие российские технологические компании, стартовало в декабре 2018 года при информационной поддержке АНО «Университет 20.35». В первом уроке приняли участие более 20 000 школ и более 5 млн учащихся 1-11 классов.

Следующие «Уроки Цифры» 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 и безопасность в интернете. Все они направлены на приоритеты федерального проекта «Кадры для цифровой экономики».