

«Круглый стол»

«Цифровая образовательная среда в современной школе как инновационное пространство обновления содержания технологического и гуманитарного образования»

ВЫЗОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭПОХИ



Северск – 28.08.2019

Актуальность вызова цифровой эпохи

Послание Президента РФ В.В.Путина Федеральному Собранию (20 февраля 2019): высказывания, важные для Отрасли высоких технологий и Цифровой экономики

- Россия должна стать одним из мировых центров хранения, обработки, передачи и надёжной защиты больших данных.
- Организовать повсеместный доступ к высокоскоростному интернету, начать эксплуатацию систем связи пятого поколения, 5G.
- **С помощью передовых телекоммуникаций мы откроем нашим гражданам все возможности цифрового мира.**



В Томской области стартовали Всероссийские образовательные открытые мероприятия

«Урок Цифры» декабрь 2018

[Информация на сайте Департамента общего образования Томской области>>>](#)

[Подробнее об «Уроках Цифры»>>>](#)

[Открытый урок в МБОУ «СОШ № 84» ЗАТО Северск>>>](#)

[Открытый урок на базе МАОУ Гуманитарного лицея г. Томска>>>](#)

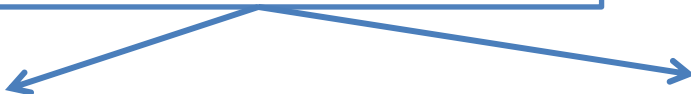


«Урок цифры» — всероссийская образовательная акция

ШКОЛЬНИКИ С 1-11 КЛАСС



В ИГРОВОЙ ФОРМЕ



**ЗНАКОМЯТСЯ С
ОСНОВАМИ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

**ПОГРУЖАЮТСЯ
В УВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ
МИР ЦИФРОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**



Организаторы «Урока цифры»



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Минкомсвязь
России



СБЕРБАНК

Всегда рядом

ЭКОНОМИКА

Data Economy
Russia 2024

Северские школы подключились к акции «Урок цифры» в декабре 2018 года

«Алгоритмы. Код. Команда»

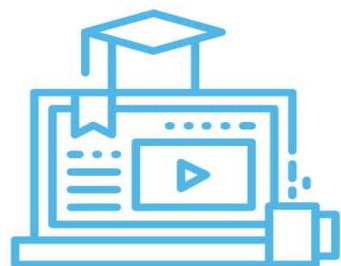
с 3 по 15 декабря

ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ **18760** ШКОЛЬНИКОВ
ТОМСКОГО РЕГИОНА



ДАТЫ ТЕМАТИЧЕСКИХ «УРОКОВ ЦИФРЫ»

ЯНВАРЬ – МАЙ 2019



 **УРОК
ЦИФРЫ**

25.02 – 01.03

25.03 – 31.03

Февраль
2019

Март
2019

*Искусственный
интеллект и
машинное обучение*

Нейронные сети

ДАТЫ ТЕМАТИЧЕСКИХ «УРОКОВ ЦИФРЫ»

ЯНВАРЬ – МАЙ 2019

22.04 – 28.04

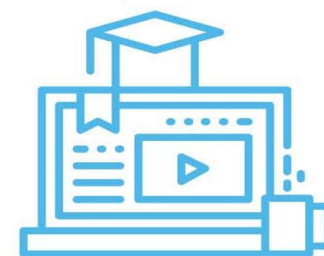
13.05 – 19.05

Апрель
2019

Май
2019

*Управление
проектами*

*Безопасность
в Интернете*



28.02.2019г., МБОУ «СОШ №84» ЗАТО Северск

«Искусственный интеллект и машинное обучение»



24 обучающихся 7А класса



Заместитель директора МАУ ЗАТО Северск РЦО
Коновалова Ольга Владимировна



Представители СМИ телекомпания ТВ-7 Северска

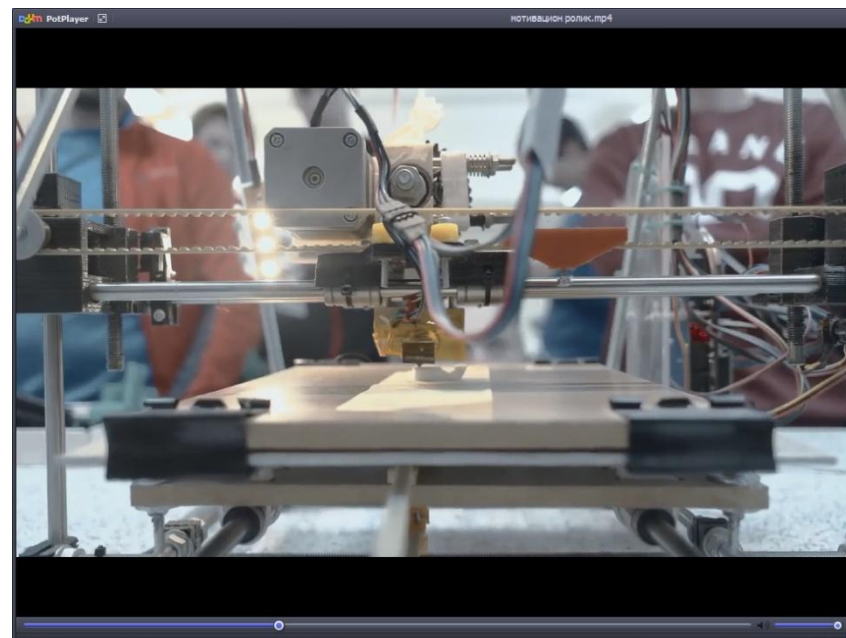
Мотивационный ролик

(в начале урока)

Привлечение внимания обучающихся к перспективным областям в IT-индустрии

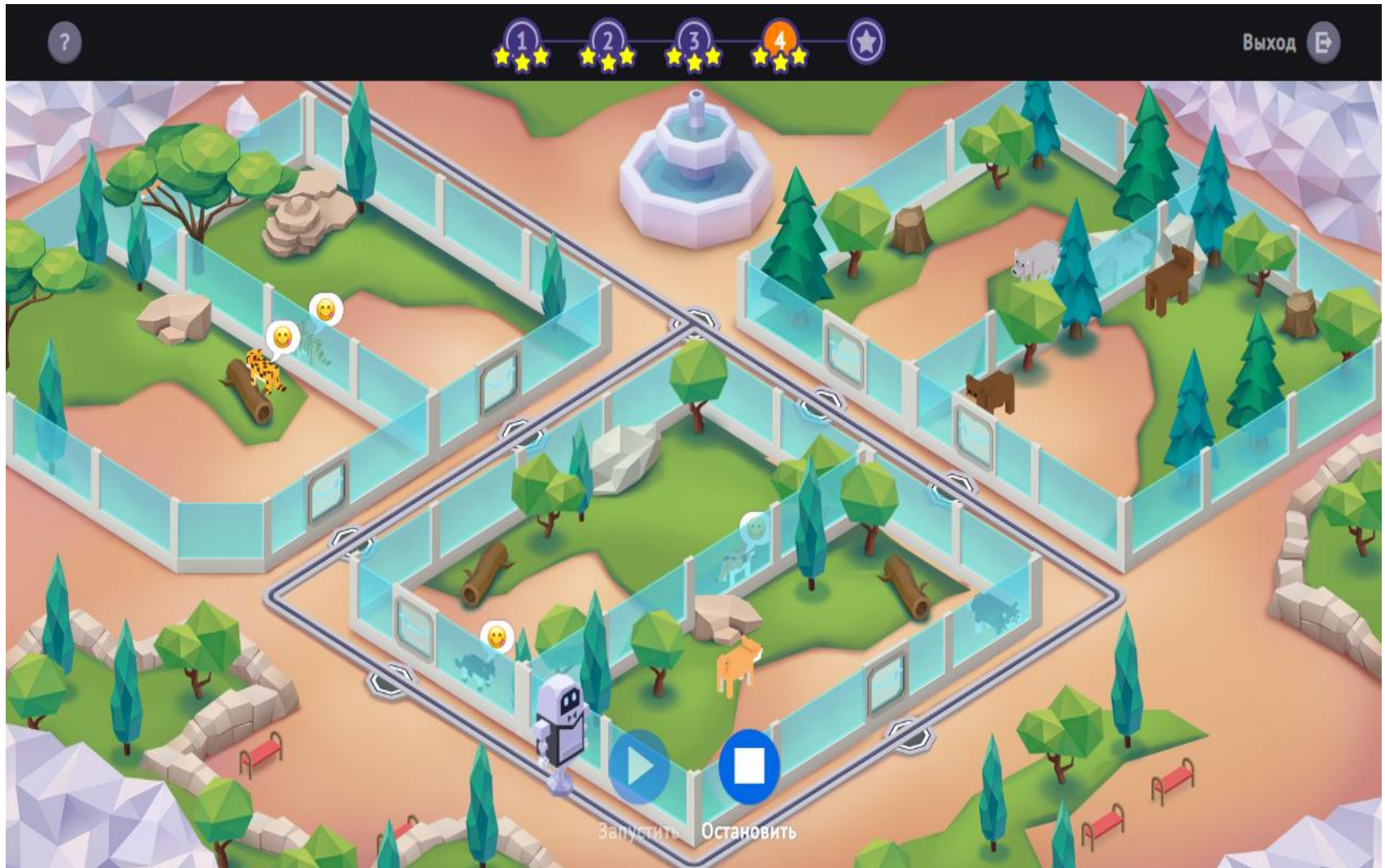
искусственный интеллект

технологии машинного обучения



Попробуй свои силы на «Уроке цифры»!

On-line тренажер
«Обучение робота трудиться в зоопарке»



«Обучение робота трудиться в зоопарке»

I. Создание модели



Разметка данных. Сначала отметим подходящие фотографии, чтобы алгоритм мог на них обучаться

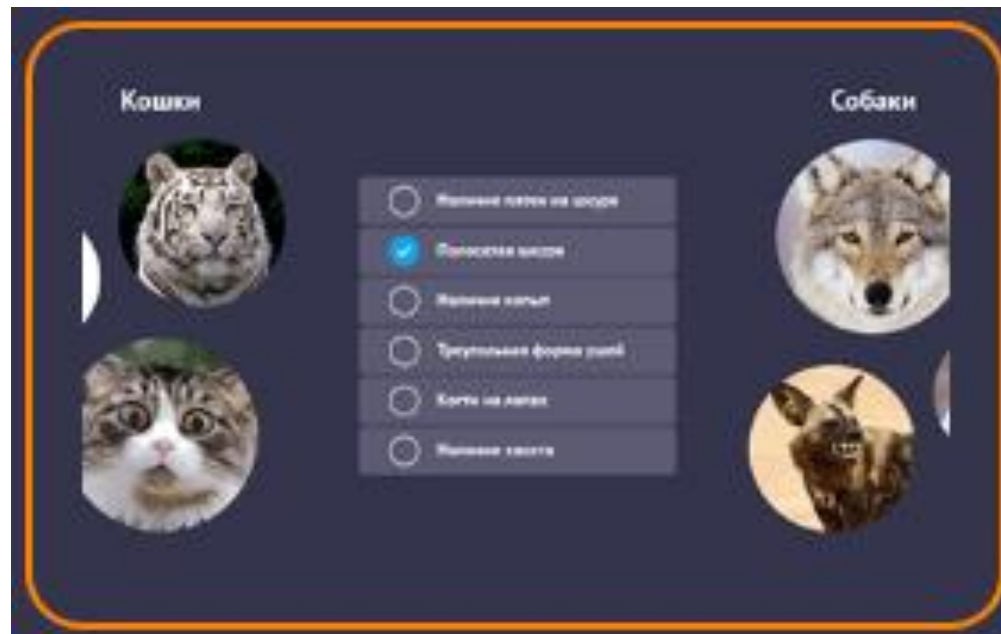
Чтобы наш искусственный интеллект мог работать быстрее и лучше человека, его нужно обучить.

Важнейшие шаги при обучении – разметка и очистка данных.

В нашем зоопарке живут кошки, тигры, леопарды, собаки, медведи и волки. Под каждой фотографией в галерее нужно указать, кто на ней изображен. Так как мы скачали картинки из интернета, есть и плохие фотографии, нужно выбрать под ними «не подходит», чтобы очистить данные.

«Обучение робота трудиться в зоопарке»

II. Обучение модели

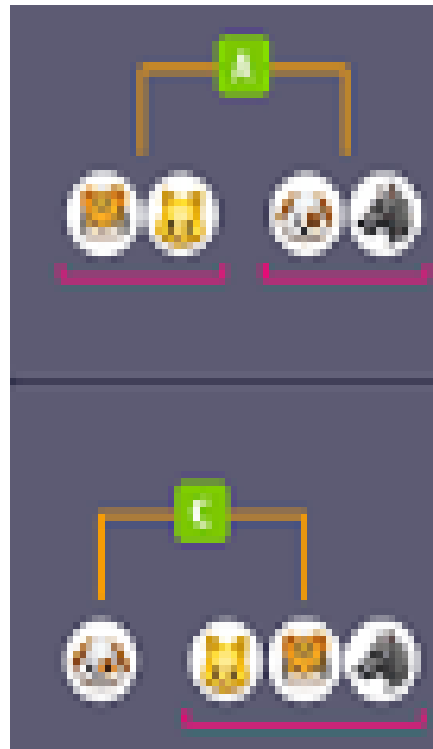
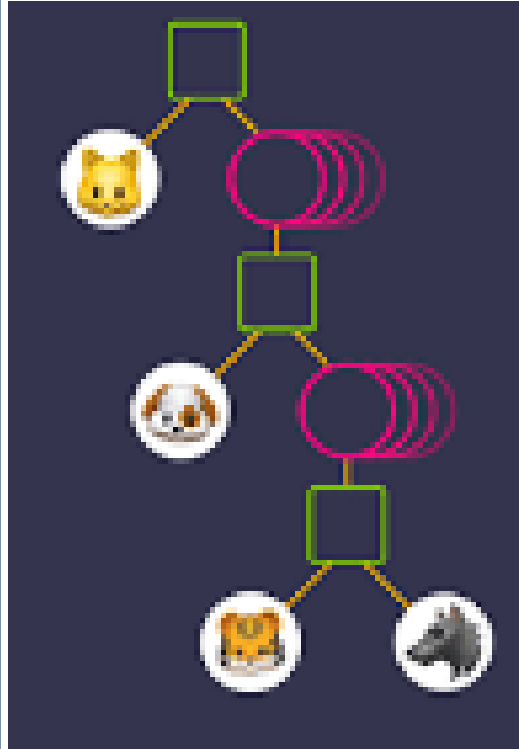


Выполнение тренажера «Обучение робота трудиться в зоопарке» в режиме on-line

Обучение модели. Чтобы обучить наш алгоритм, нужно выбрать критерии, по которым он будет различать животных.

«Обучение робота трудиться в зоопарке»

III. Настройка алгоритма



Настройка алгоритма.
Соберем алгоритм так, чтобы
он точно отличал зверей и
не ошибался

«Обучение робота трудиться в зоопарке»

III. Проверка в деле

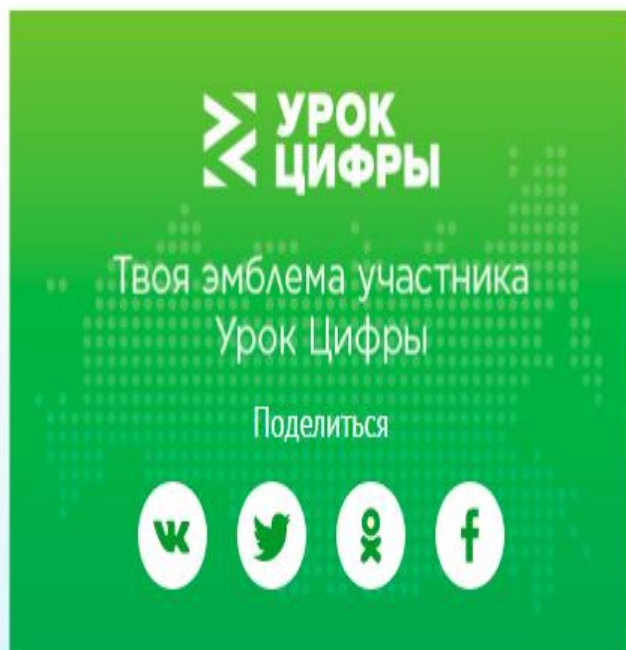


Проверка в деле. Загрузим алгоритм в робота и проверим его работу в зоопарке. Посмотрим, насколько счастливы будут животные в вольерах!

Ты прошел Урок цифры!

Поделись этой новостью в соцсетях и покажи медаль своим друзьям!

Скачай или распечатай заслуженный сертификат! Для этого впиши свои фамилию и имя в форму ниже.

A green certificate form with the 'Урок Цифры' logo at the top. The word 'Сертификат' (Certificate) is prominently displayed in the center. Below it, the text 'получает ученик:' (receives the student:) is written. A white rounded rectangle contains the fields 'Фамилия' (Surname) and 'Имя' (Name). Below this, there are two buttons: 'Скачать сертификат' (Download certificate) and 'Скачать шаблон' (Download template). At the bottom, there is a white rounded rectangle for 'Ваш email' (Your email) and a green button labeled 'Отправить по email' (Send by email). A circular seal on the right side of the form reads 'Официальный сертификат участника Урок Цифры' (Official certificate of participation Lesson of Digits).

Заполнить таблицу по результатам работы

1

2

3

4



ЗАПОЛНИТЬ АНКЕТНЫЕ ДАННЫЕ



Где ты живешь?



Томская обл

Тульская обл

Тыва Респ

Тюменская обл

Удмуртская Респ



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

25.02 – 07.03.2019г.

Количество обучающихся 1-11 классов, принявших участие в уроке	Количество педагогов, принявших участие в уроке
4830	27

Северск - 2019

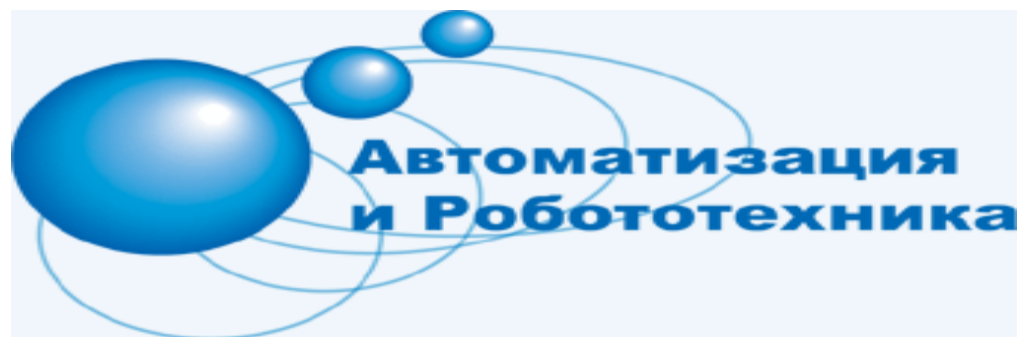
Организовав «Урок цифры»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ СМОГУТ
ПОВЫСИТЬ ИНТЕРЕС ДЕТЕЙ



к изучению
основ программирования

к изучению
робототехники



ЗАДАТЬ ВЕРНЫЕ ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ
В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К ЦИФРОВОЙ
ЭКОНОМИКЕ



Цифровая компетенция

- Информационная безопасность
- Коммуникативная безопасность
- Техническая безопасность
- Потребительская безопасность



7 декабря 2018г.

Первый открытый «Урок цифры» в гимназии
«Сколково» с участием Министра Просвещения России Ольги
Васильевой:



"«Урок цифры» дает хорошую теоретическую базу и наглядную практическую подготовку в вопросах безопасного использования и развития навыков в онлайн среде, и мы предложили продлить эту акцию. Мероприятия будут проходить по всей территории нашей страны, и я надеюсь, что регионы и школа нас в этом поддержат и подключатся. Данные уроки будут полезны и интересны как самим школьникам, так и их родителям".

Количество участников проекта «Урок цифры»

13 787 542

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!