

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРАФОН ПО НАПРАВЛЕНИЮ: «НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»



НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ

ЦИФРОВАЯ  
ЭКОНОМИКА



КОНЦЕПТ  
BIT-EDUCATION ШКОЛЫ И КРУЖКИ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ



# «ЛАБОРАТОРИЯ УГЛУБЛЕННОГО И ИНТЕГРИРОВАННОГО ИЗУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ»

- Лаборатория, которая дает детям углубленные знания по математике, физике, информационным технологиям, готовит их к успешному участию в интеллектуальных проектных конкурсах и олимпиадах, родилась как результат многолетней работы Центра с одаренными и мотивированными на изучение математических и технических дисциплин детьми.
- В 2020 году Центр творческого развития и гуманитарного образования г.Сочи выиграл грант из федерального бюджета в рамках проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика» государственной программы «Развитие образования».

# СОТРУДНИЧЕСТВО

Лаборатория динамично развивается благодаря грантовой поддержке со стороны государства и прочным взаимовыгодным партнерским отношениям с ВУЗами:

- ❖ Московским физико-техническим университетом,
- ❖ Кубанским государственным университетом,
- ❖ Адыгейским государственным университетом,
- ❖ Московским городским педагогическим университетом,

а также партнерами из реального сектора экономики:

- ❖ Яндекс,
- ❖ Самсунг,
- ❖ Ассоциация лабораторий по развитию искусственного интеллекта (АЛРИИ),
- ❖ Сочинский Национальный парк
- ❖ Курорт Красная поляна

и другими общественными и образовательными организациями города Сочи и Краснодарского края

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРАФОН ПО НАПРАВЛЕНИЮ: «НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»

Подготовку к выбору профессий, актуальных для развития цифровой экономики, наши ученики начинают с 5 класса!

Одним из шансов попробовать себя на незнакомом пока попроще был Образовательный марафон по направлению: «Нейронные сети и искусственный интеллект», в котором дистанционно приняли участие более 200 школьников города. Полностью программу марафона с защитой итогового проекта выполнили 14 человек.

Марафон проведен при поддержке Ассоциации лабораторий по развитию искусственного интеллекта (АЛРИИ).

# QNAKE. УМНАЯ ЗМЕЙКА

- Автор: Коряк Владимир
- Руководитель: Русанова Ольга Александровна



# ПОМОЩЬ ОРГАНАМ ПРАВОПОРЯДКА В ДЕТЕКТИРОВАНИИ ПРЕСТУПНИКА В ЛЮДСКОМ ПОТОКЕ

Автор: Сивов Платон

Руководитель: Русанова Ольга Александровна



# АНТИСПАМ

- Автор: Раев Андрей Сергеевич
- Руководитель: Русанова Ольга Александровна



# БЕЗ МАСКИ ВХОДА НЕТ!

- Автор: Илья Шабанов
- Руководитель: Русанова Ольга Александровна



# РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

- Автор: Кузнецов Сергей
- Руководитель: Бурдин С.Н.



# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ

- Автор: Голубев Дмитрий
- Руководитель: Бурдин С.Н.



# ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФИЗИКА 7 КЛ.)

Авторы:

- Бартышев Ярослав
- Коломиец Михаил
- Домрин Владимир
- Нехаев Владимир
- Литвинов Алексей

Руководитель:

Врубель Филипп Александрович



# ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БИОЛОГИЯ 7 КЛ)

Автор:

Винокуров Святослав

Руководитель:

Врубель Филипп Александрович

IT-CUBE.СОЧИ

Тема:

«Биологические опыты в  
дополненной реальности  
(AR)»

Винокуров Святослав

Руководитель:

Врубель Ф. А.

# ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФИЗИКА 7 КЛ.)

Авторы:

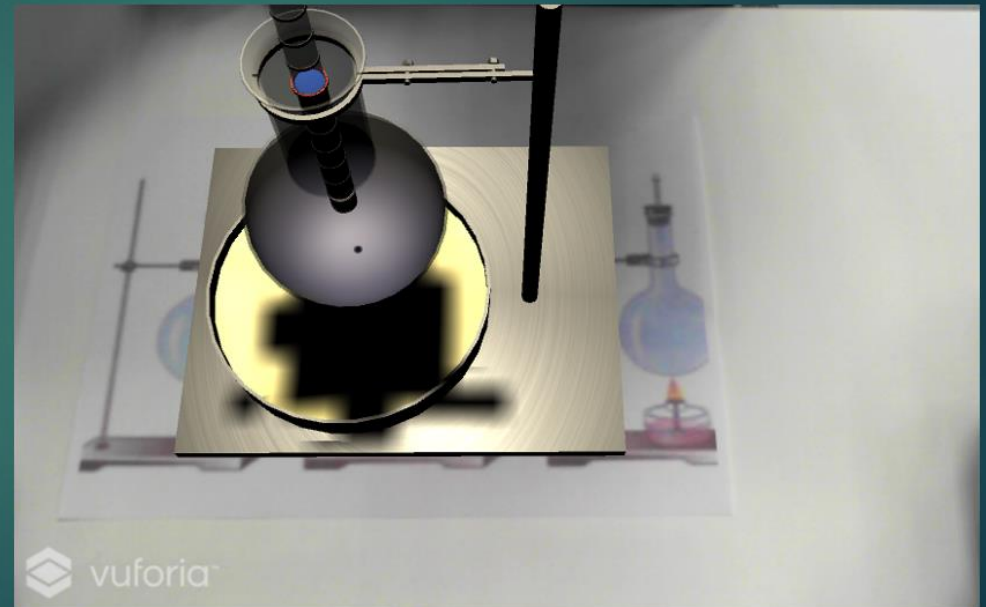
- Байцуров Даниил
- Поротиков Андрей
- Деревщиков Никита

Руководитель:

Врубель Филипп Александрович

Название: Дополненная реальность в физике  
Оригинальность идеи

- ▶ Проект AR очень оригинален и актуален так как это новые технологии которые подходят для создания анимации опытов



# ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФИЗИКА 7 КЛ.)

- Автор: Мирзоян Артур
- Руководитель: Врубель Ф.А.

МБУ ДО ЦТРИГО г.Сочи

Визуализация опыта  
“Тепловое расширение  
металлического шара” в  
дополненной реальности (AR)

Мирзоян Артур  
МОУ СОШ №75  
6-6 класс

Руководитель:  
Врубель Ф. А.

2020 г.

Шар спокойно  
проходит сквозь  
кольцо



vuforia

Что будет если его нагреть ?



vuforia

Если шар нагреть, он  
сквозь кольцо не пройдет.  
Его объем увеличится



vuforia

# ВНЕДРЕНИЕ:

Два проекта по разработке дополненной реальности (Мирзоян Артур и Байцуров Даниил) входят в итоговое образовательное приложение BoxGlass Education, которое можно будет скачать в PlayMarket.



Авторы проектов по дополненной реальности будут внесены в число составителей приложения  
BoxGlass Education