

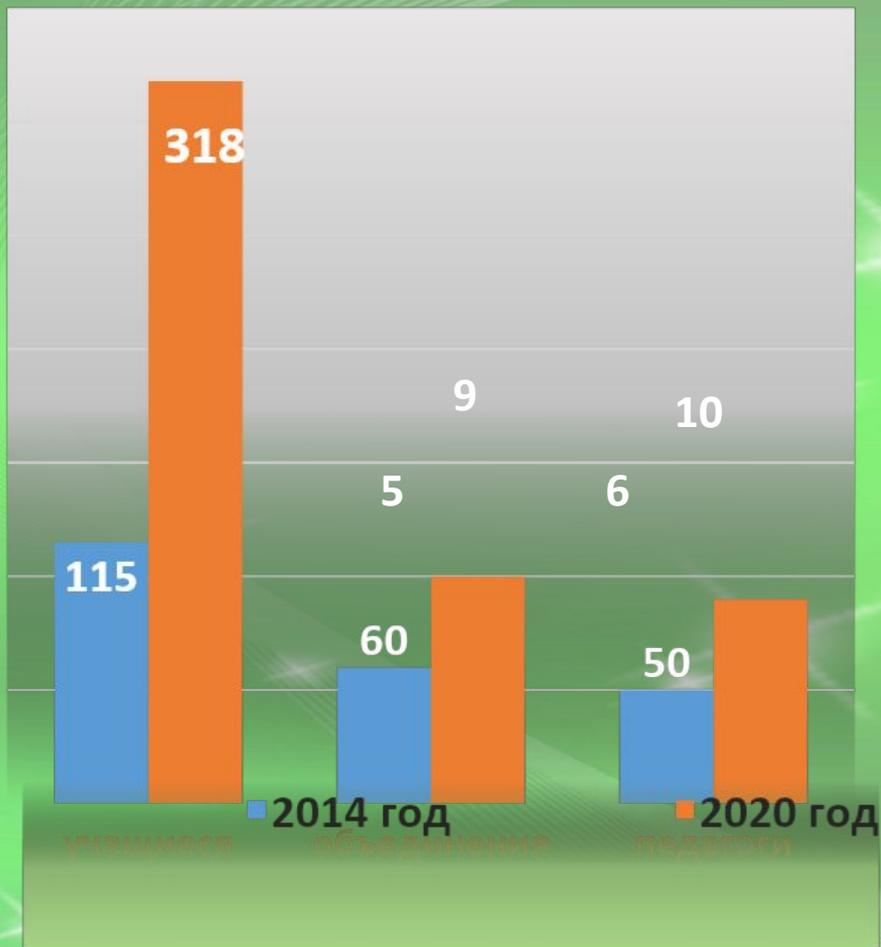


Любой ребенок

# Инжиниринговый центр МАУДО «ДТДиМ имени О.П. Табакова»

# Центр технического творчества

## Численный состав отдела



# Тенденции развития Центра технического творчества в ДТДиМ



НТМ

Робот  
о  
техник  
а

Мастерская  
«Роботрек»

Образовательный  
кластер  
«Техносфера»

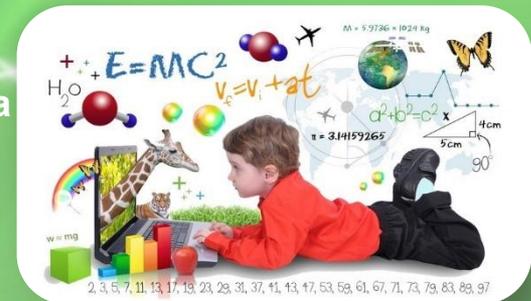
DX-клуб

Мастерская  
«НТМ»

Мастерская  
«Квант»

2014 год. В составе центра  
допрофессиональной  
подготовки

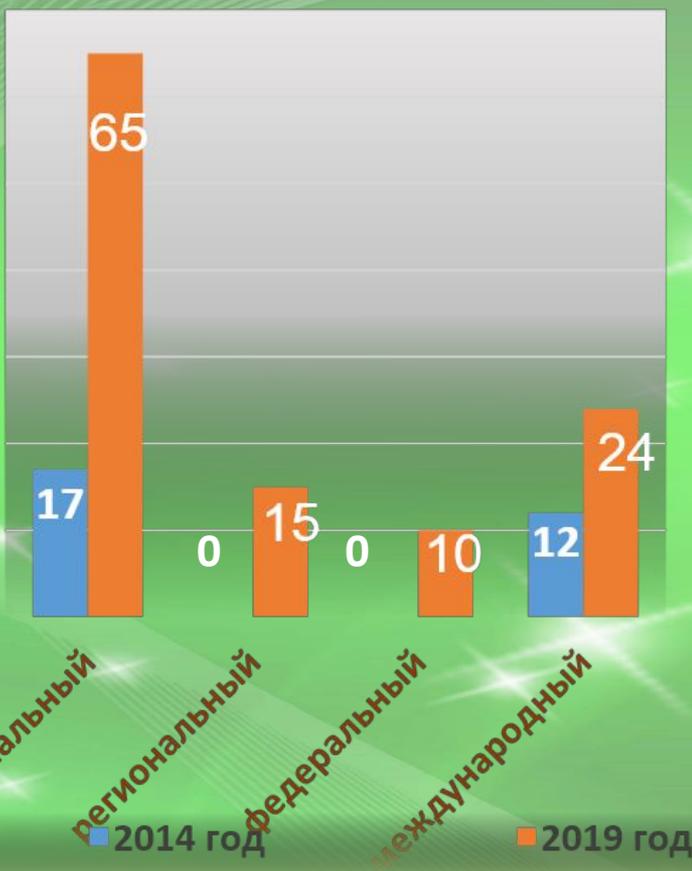
2017-2018 год. Центр  
технического творчества



19

# Результативность участия в конкурсных мероприятиях

## Техническое творчество



XIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УЧАЩИХСЯ  
«Научный потенциал-XXI» г.Обнинск  
секция «Научно-технические разработки»

Всероссийская конференция в Государственной Думе  
"Юные техники и изобретатели" г. Москва

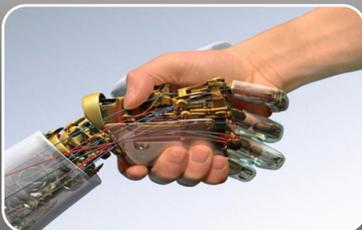
Летняя школа Московского физико-технического  
института г. Москва

Межрегиональный форум "Созвездие-IQ"  
Самарский НАНОГРАД





## Образовательный кластер «Техносфера» - пространство коворкинга для реализации профессиональных проб учащихся



### Творческие объединения инженерингового центра

- Роботрек: «Старт», «Конструктор», «Программист», «Исследователь»
- Компьютерная графика: «Цифровая палитра», «3D-моделирование»
- Мастерские: «Квант», «НТМ», «DX-клуб»



### Образовательные проекты

- «Техномикс»
- 5 городских научно-технических конкурсов
- Ежегодный межмуниципальный семинар-практикум



### Единое развивающее пространство

- 2 компьютерных класса
- Кабинет с мультимедийным оборудованием
- Мастерская лазерной резки и гравировки
- Мастерская радиоэлектроники и дальней радиосвязи



# Образовательные программы инжинирингового центра

## Начальный уровень

Роботрек.  
Старт

Мастерская  
НТМ

Роботрек.  
Конструктор

## Базовый уровень

Роботрек  
инженер

Роботрек  
конструктор

Роботрек  
программист

Компьютерная  
графика

Мастерская  
радиоэлектроник  
и

3D-  
моделирован  
ие

Обработка  
материалов

## Углубленный уровень инжиниринговый центр

Роботрек  
Исследователь

Компьютерная  
графика

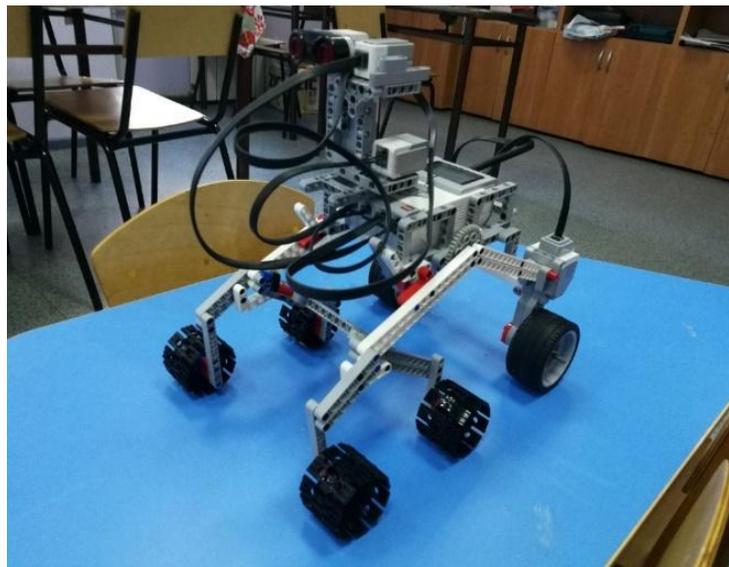
Мастерская  
радиоэлектроники

Центр  
профессионального  
самоопределения

## Система наведения и наблюдения за небесными телами на основе оптических сенсоров



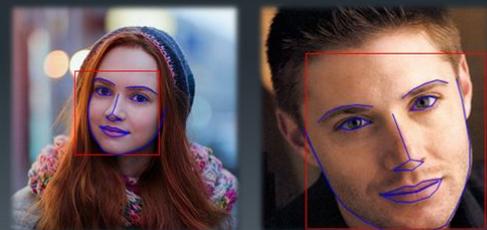
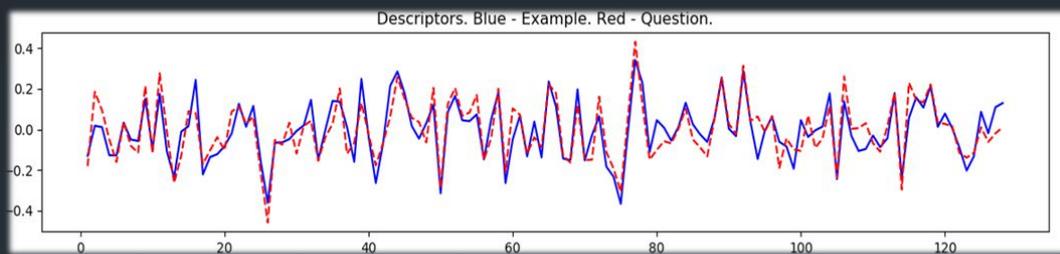
## Прототип марсохода «Opportunity»



Совместная разработка мастерской конструирования и робототехники «Роботрек» и мастерской радиоэлектронного конструирования «Квант»

# Система идентификации личности на основе нейронных сетей

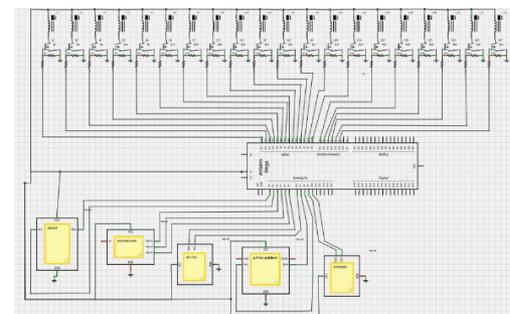
- Например, для двух разных людей график будет такой:



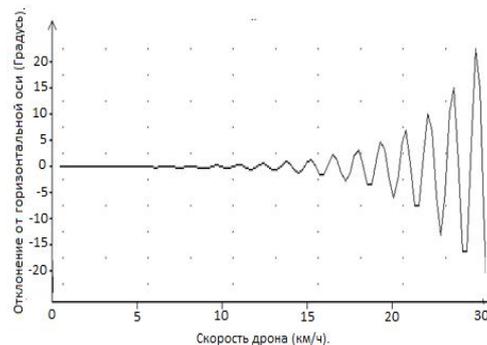
В данном случае разница равна:

Level of differences is: 0.8507476483104248

Автор:  
Шильников Никита



# Разработка подводного роботизированного комплекса с системой исследования и очистки речного дна



Авторы:  
Шильников Никита,  
Баклушин Кирилл

