



ЦНПМ



СЕМИНАР

# ВЕКТОР ОБРАЗОВАНИЯ КУБАНИ

# Использование инженерно-технических навыков учащихся при работе с роботами в центре «Точка роста»

Кашаев Керим Сахатович, учитель информатики МАОУ СОШ № 5 имени Героя Советского Союза А.П.Компанийца станицы Пластуновской МО Динской район

# Реализация учебного процесса в центре «Точка роста»

## Общая информация

- Кол-во реализуемых программ: 22
- Кол-во задействованных педагогов: 18
- Охват учащихся: 463 из 623

## Направленности обучения

- Социально-гуманитарная 2 программы
- Естественно-научная 6 программ
- Физкультурно-спортивная 6 программа
- Техническая 3 программы
- Художественная 4 программы
- Туристическо-краеведческая 1 программа

## Задачи

Развитие дополнительного образования детей по программам естественно-научного и технической направленности

Повышения качества и результативности общеобразовательной и внеурочной деятельности

## Формы работы

Занятия на современном оборудовании

Консультации по предметам, устранение пробелов в знаниях обучающихся

Подготовка к конкурсам и олимпиадам

Совместная связь и работа с теорией

Сетевое взаимодействие

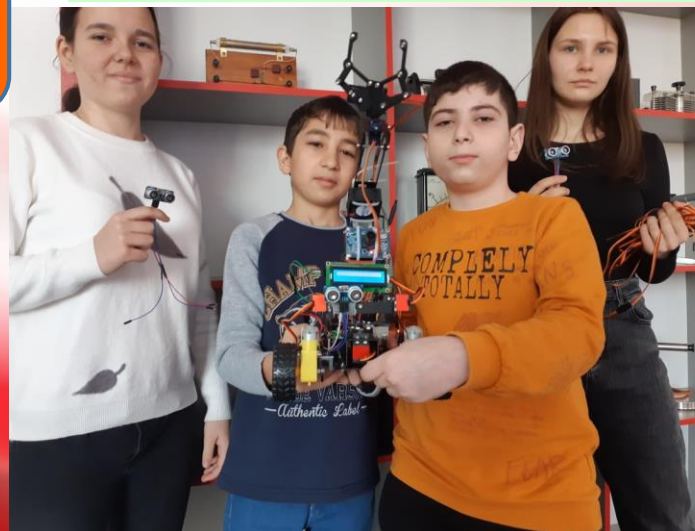
- Знания, опыт
- Помощь, поддержку
- Уверенность, позитив

- Статусность
- Уважение
- Материальное поощрение



Совместные походы к обучению, актуальность современности

Классные часы, проектная деятельность, семинары и выступления, мастер классы



ОБРАЗОВАНИЕ  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ

**ТОЧКА РОСТА**

# Искусство компьютерной графики

Программа многоуровневого типа, нацеленная на развитие предпрофессиональных навыков в области обработки и построения графических объектов

1 год - «Обработка изображений, графические редакторы»

2 год - «3D - моделирование»

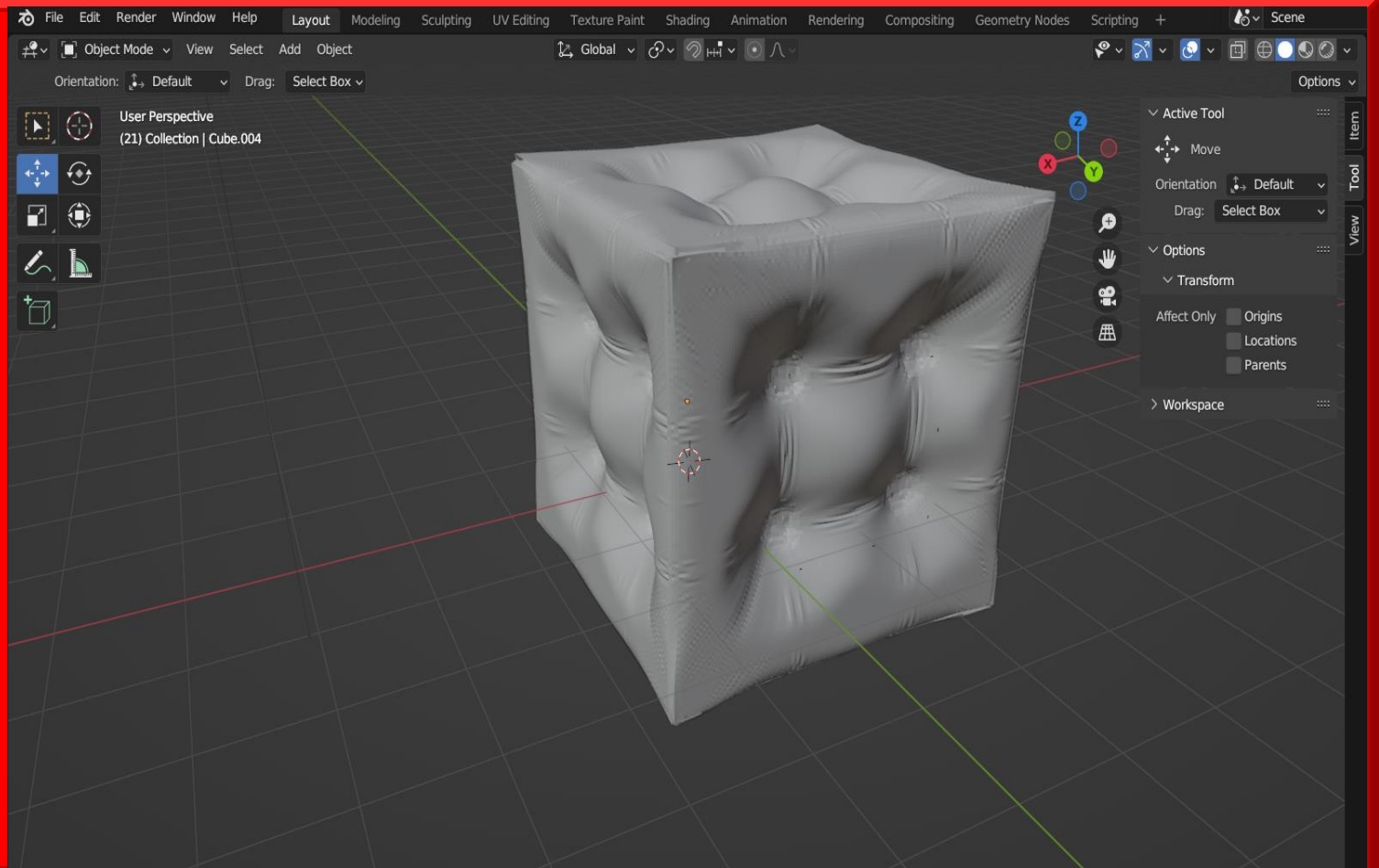
3 год - «Видео монтаж»



Работа ученика 6 класса



# 3D - моделирование

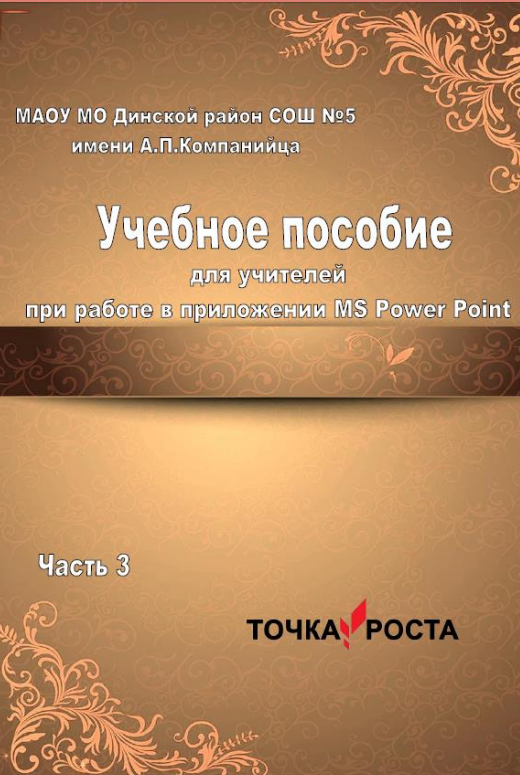
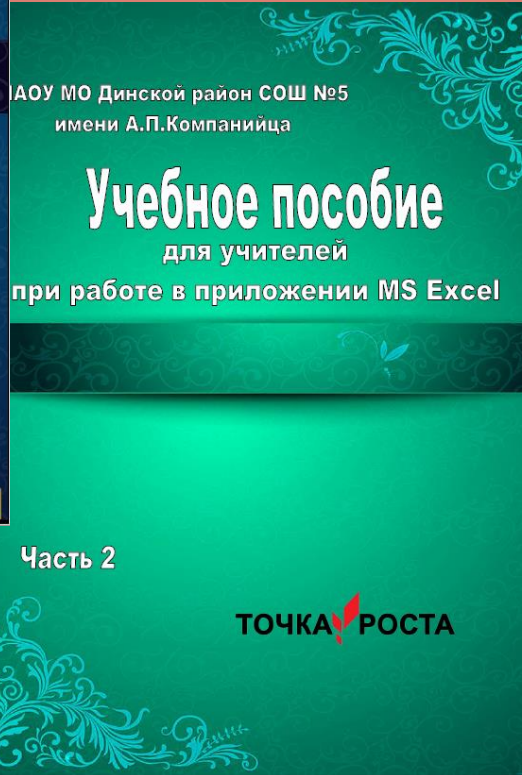




**Учиться должны не только дети...**



# Цикл курсов учебно-методической поддержки



## Содержание

Основные требования к оформлению документов .....	3
«Лайфхаки» .....	4
#1 Восстановление несохраненного документа .....	4
#2 Быстрое перемещение элемента списка .....	4
#3 Установка неразрывных пробелов .....	4
#4 Сокращение текста до одной странице .....	5
#5 Совместимость .....	6
#6 Поиск и замена текста .....	6
#7 Создание оглавления .....	7
#8 Выделение разных частей текста. «Кусочное» выделение .....	8
#9 Печать текста в любом месте листа .....	8
#10 Редактирование информации взятых из разных источников .....	8
Создание таблиц, оформление отчетов .....	9
«Десерт» - Полезные сочетания горячих клавиш .....	10

Учиться никогда не поздно, а если поздно, то можно включить лампу.



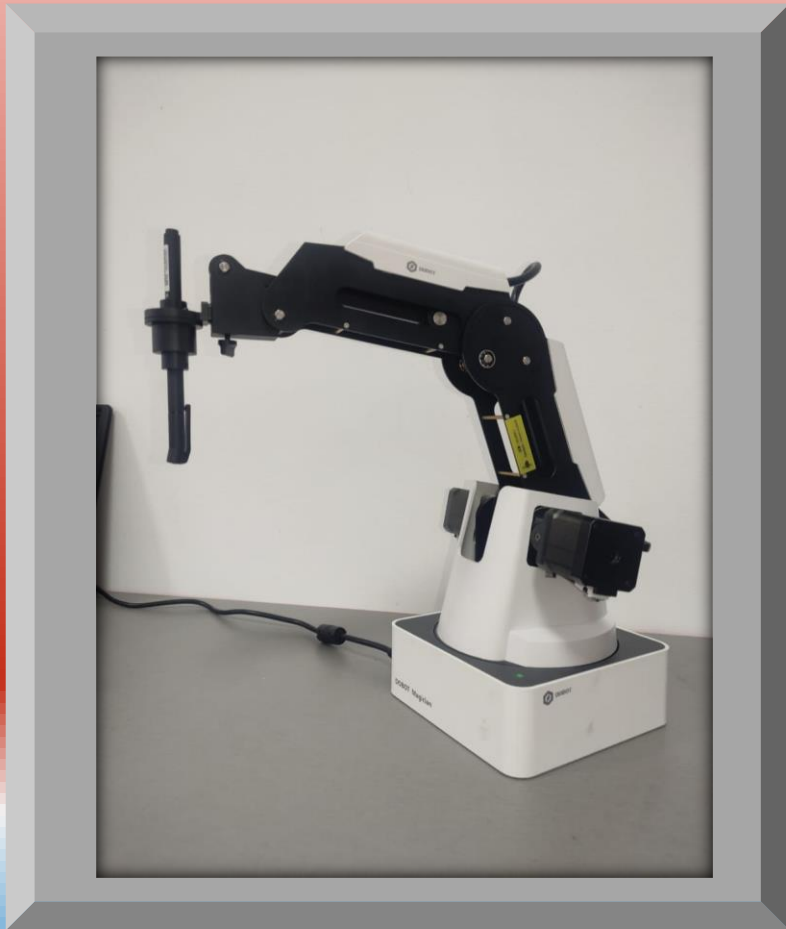
# Робототехника

Цель: *популяризация инженерных профессий и развитие научно-технического творчества среди школьников*





# Dobot Medician



# Arduino Mega2560





# Dobot Medician

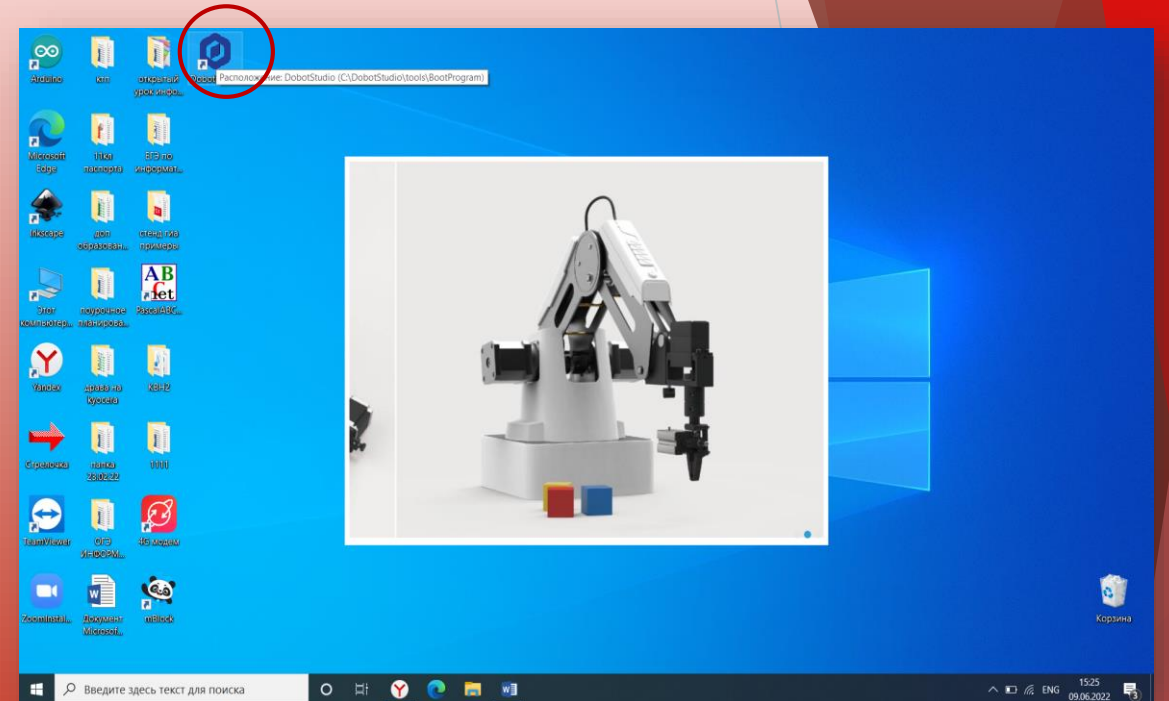
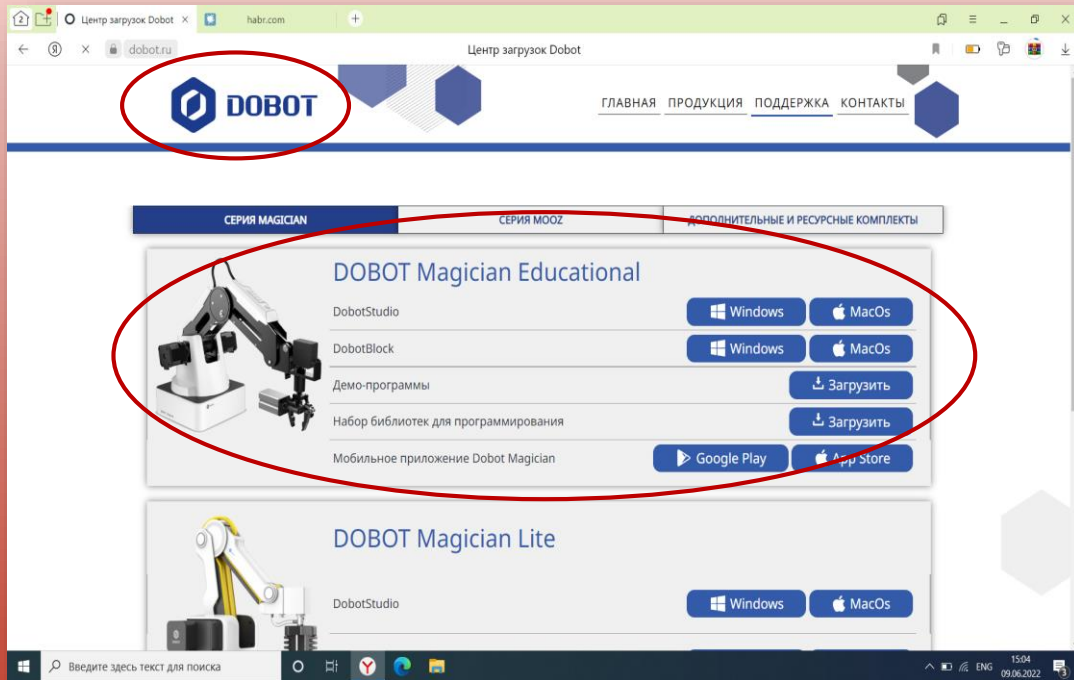
**Многофункциональная образовательная инженерная платформа DOBOT MAGICIAN – полная и доступная обучающая система, которая охватывает все аспекты образовательной робототехники, включая программирование и эксплуатацию промышленных роботов**



**ТОЧКА**

**РОСТА**

# Программное обеспечение



**Программное обеспечение для платформы Dobot устанавливается с официального сайта**





# Практическая часть

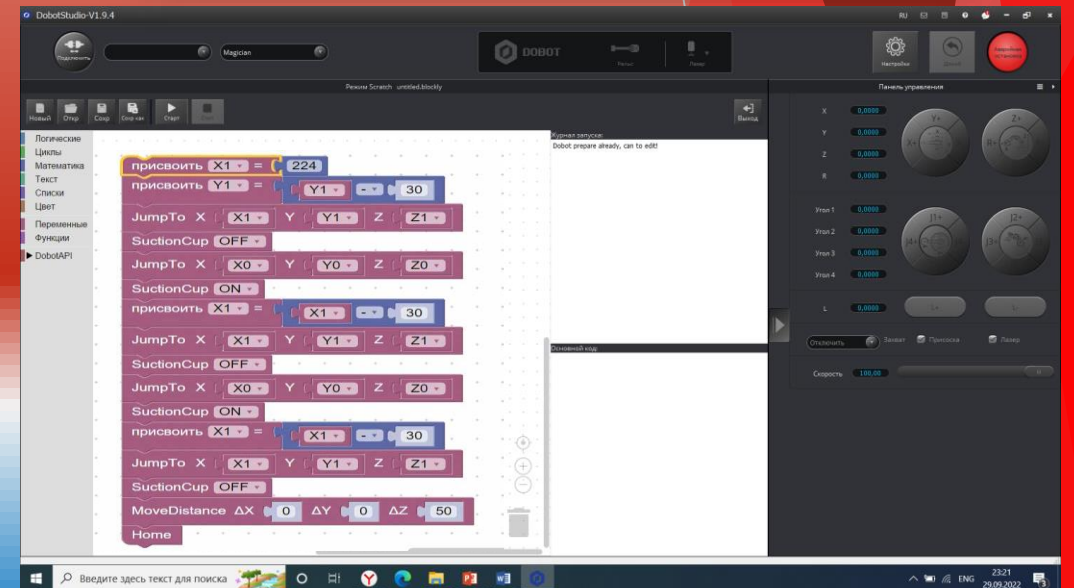
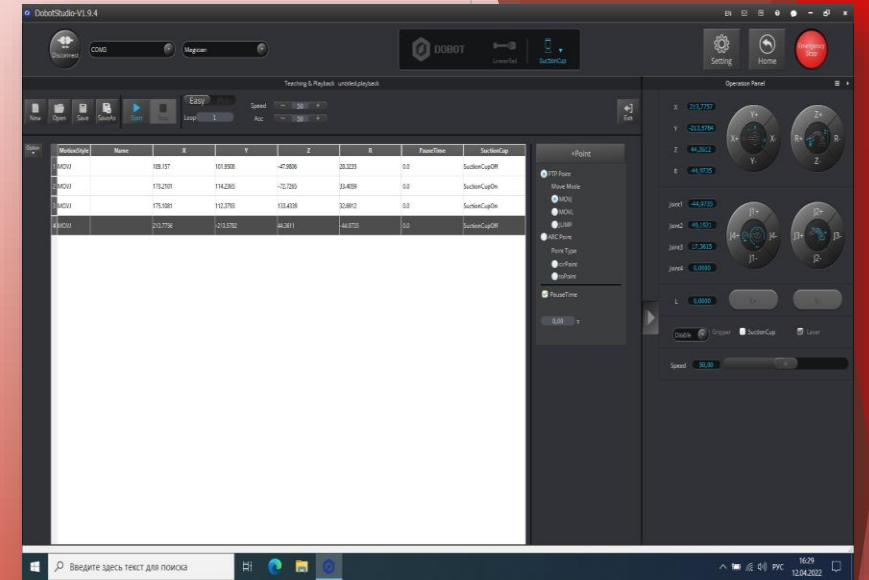
ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ

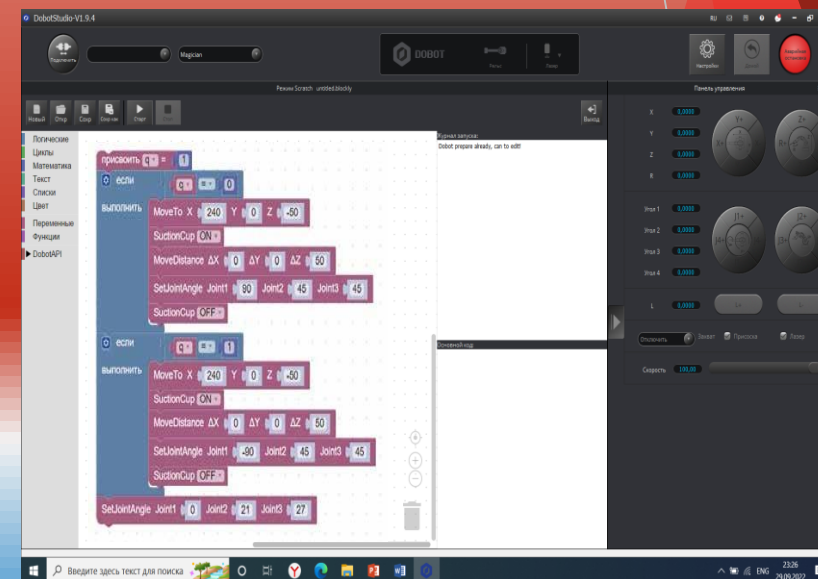
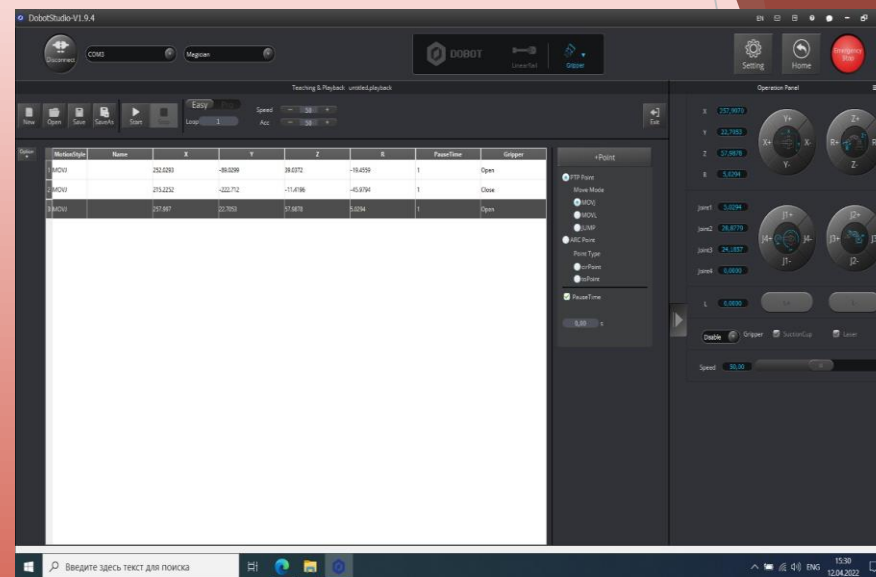


ТОЧКА  РОСТА

# Выполнение субъектом Dobot программы «вакуумная присоска»

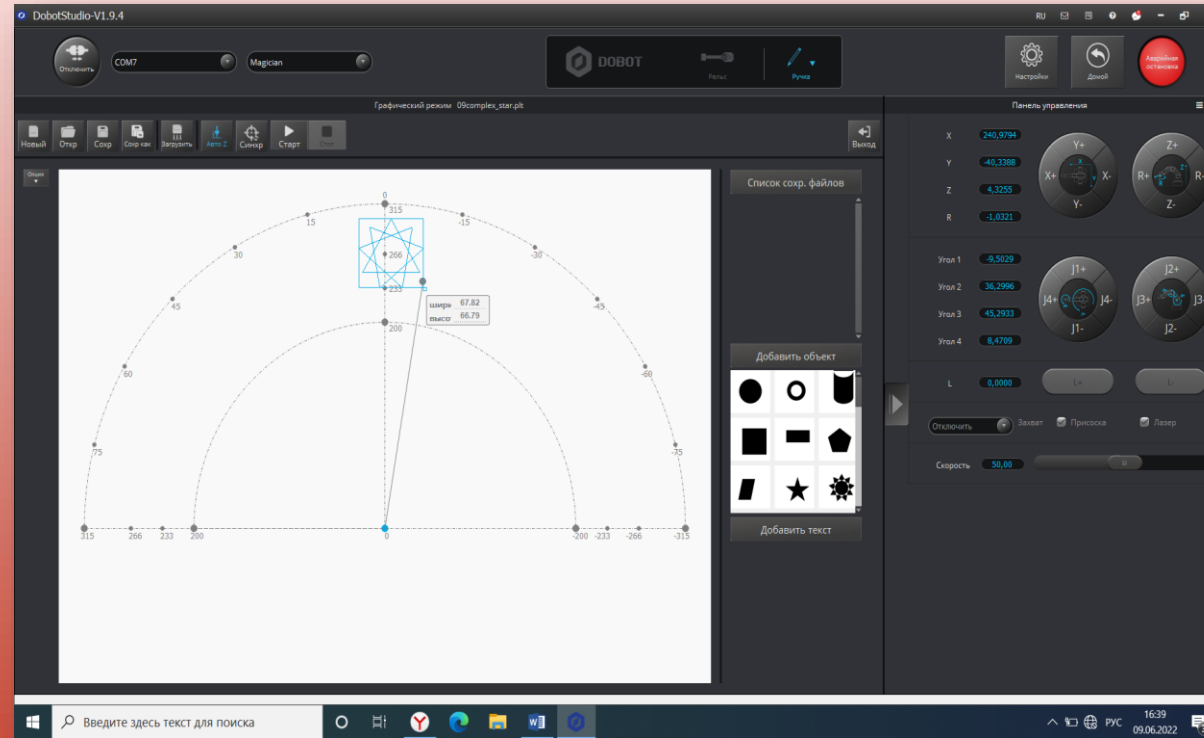


# Выполнение субъектом Dobot программы «захват»



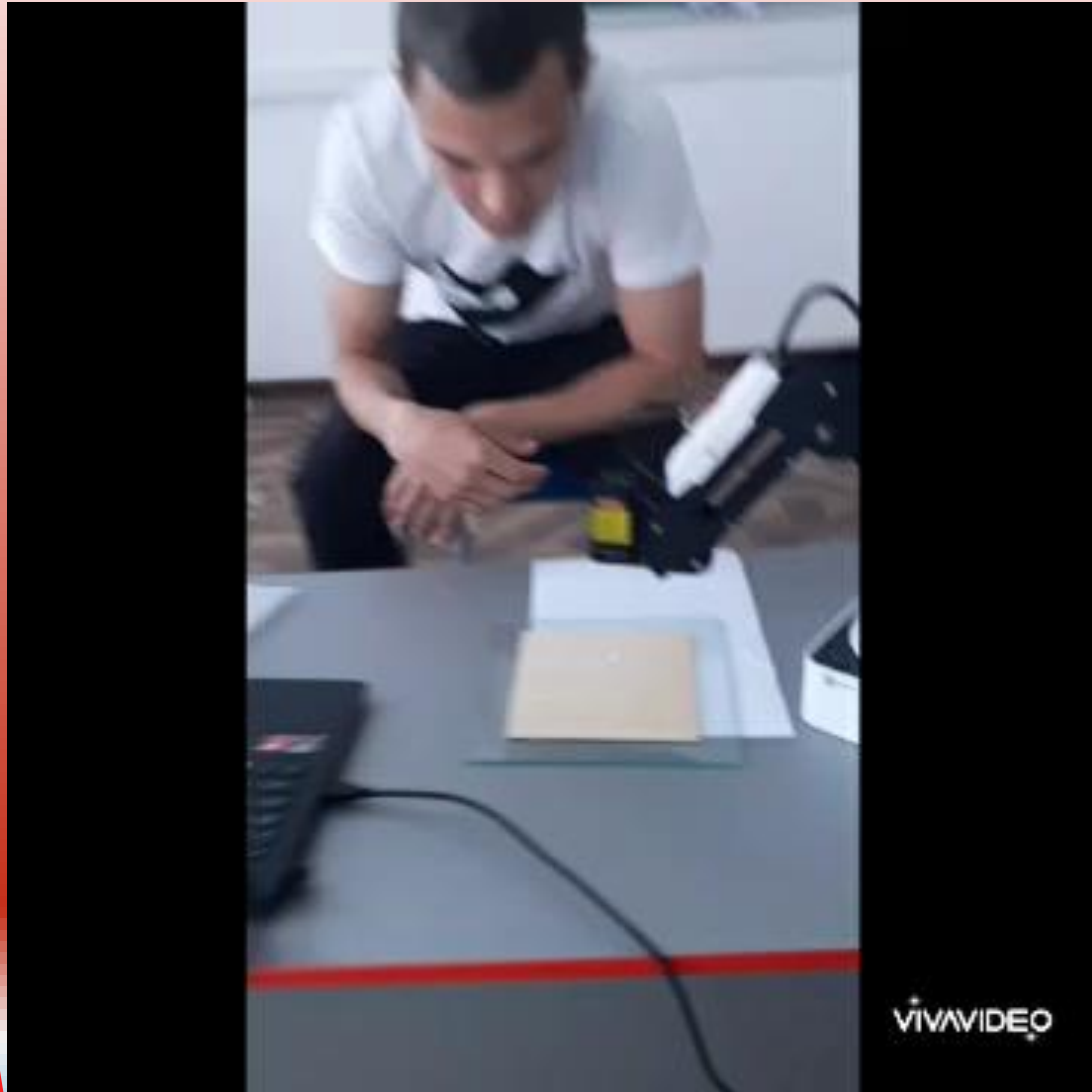


# Выполнение субъектом Dobot программы «рисунок»

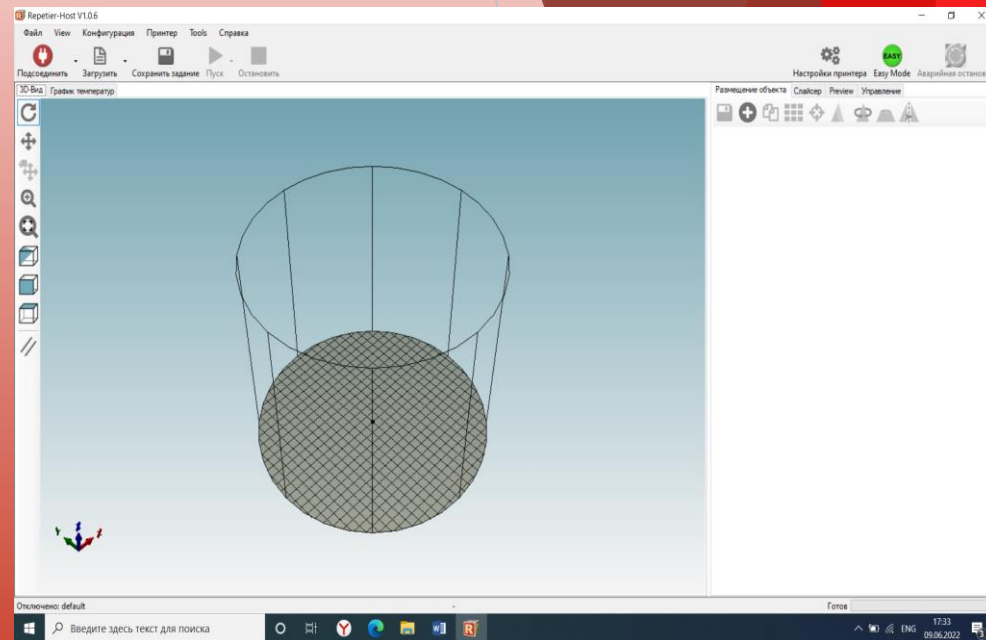
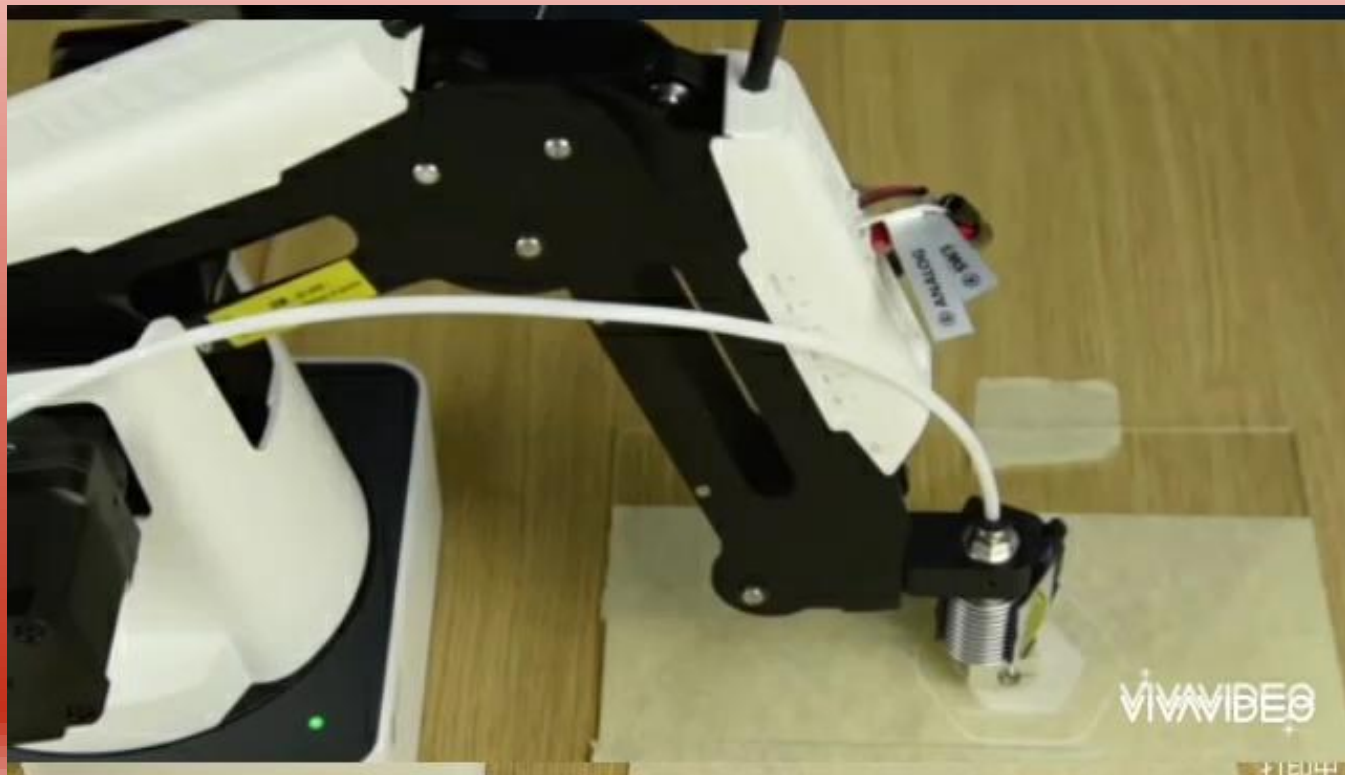


Пример рисунка и выполнение программы

# Выполнение субъектом Dobot программы «лазер»

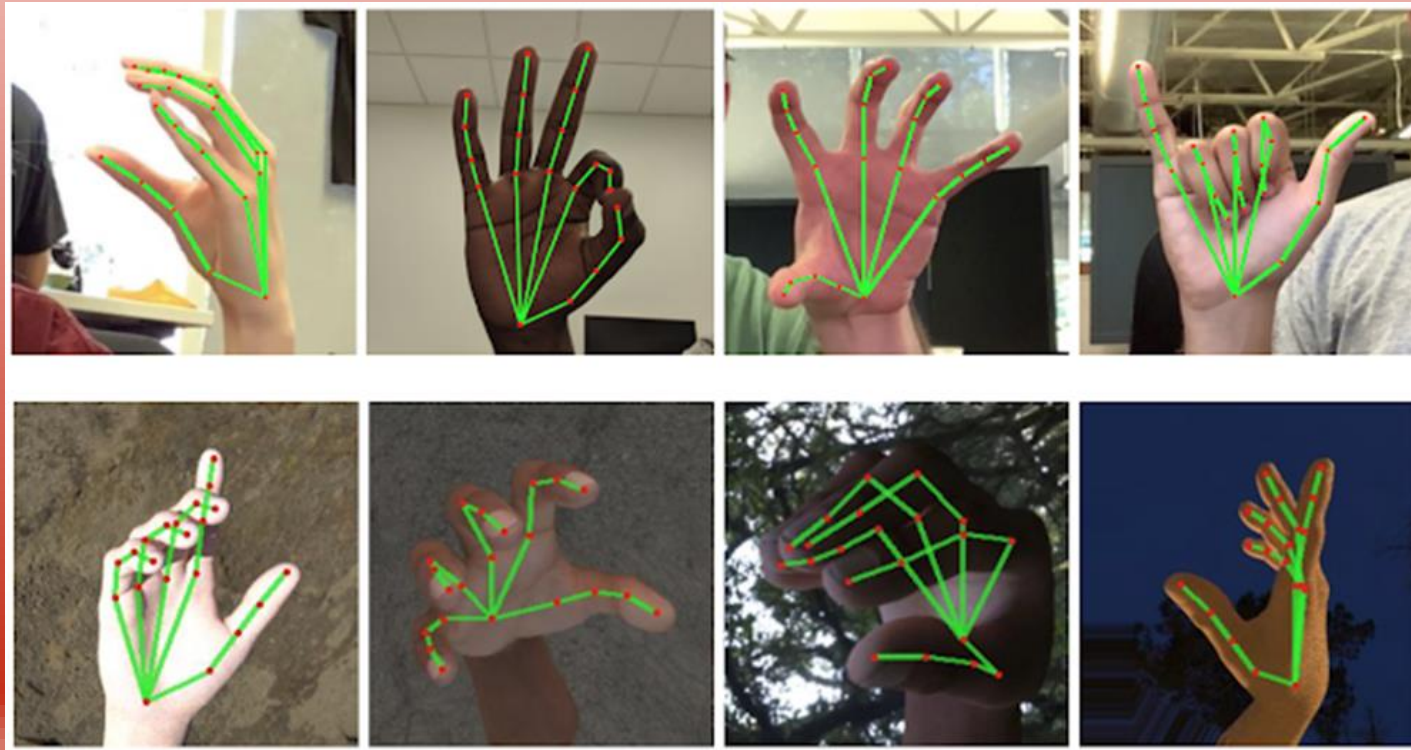


# Выполнение субъектом Dobot программы «3D print»





# Определение рук при помощи искусственного интеллекта на базе компьютерного зрения



В этой задаче нам очень поможет mediapipe с его API, которое очень дружелюбно к пользователям

# Результат работы



# Arduino Mega2560



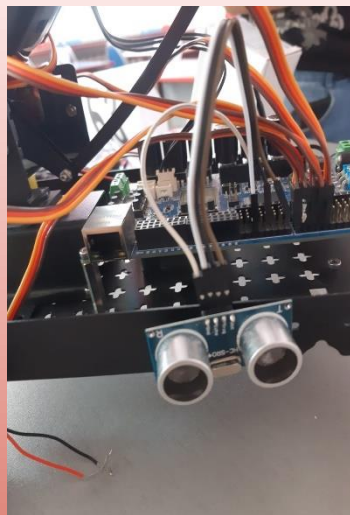
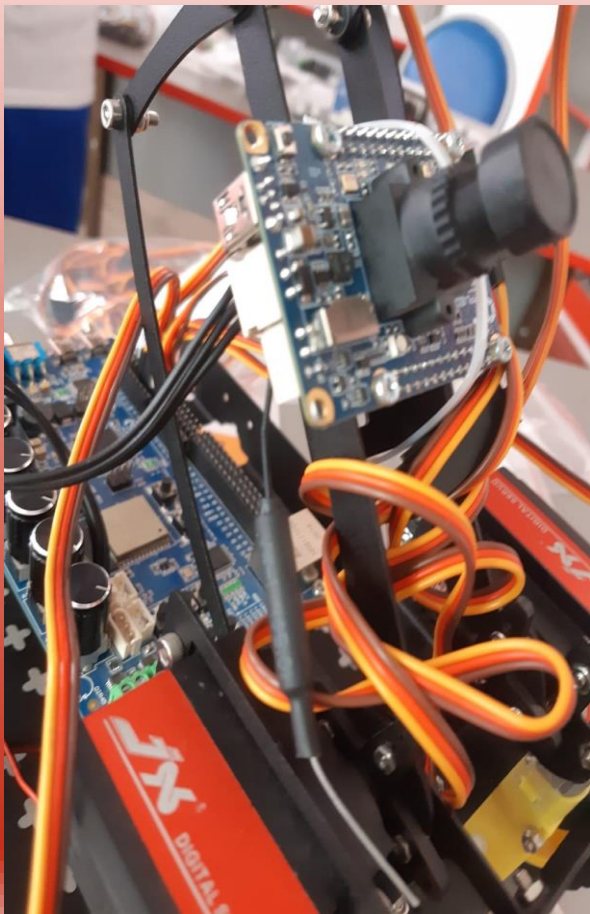




# Практическая часть



# Итог полученной работы по сборке







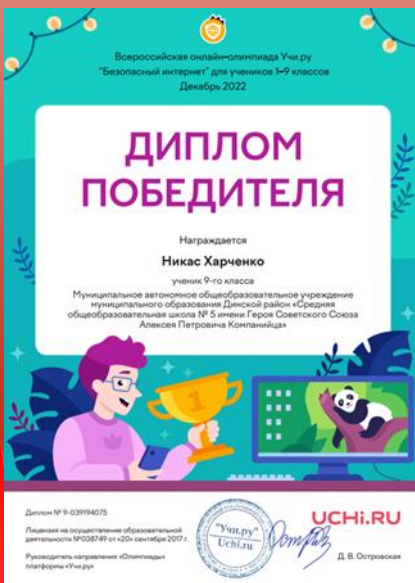




# Результаты работы учащихся с роботами

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ



# ТОЧКА РОСТА





ОБРАЗОВАНИЕ  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ

ТОЧКА РОСТА



Qr-код на сайт  
ШКОЛЫ



успех ПРАВИЛО СЧАСТЬЕ ФАНТАЗИЯ РЕЗУЛЬТАТ ГРАЖДАНИН  
погружение Упорство АКТИВНОСТЬ ЗНАНИЯ Мо

Номер тел. Для связи:  
**+7-989-141-82-31**

Почта:  
**keshakashayev10081998@mail.ru**