

РОБОТ-МАТЕМАТИК



Бурдун Алина Алексеевна
Бексендаева Дарья Сергеевна
Лыкова Юлия Сергеевна
Волоскова Алёна Андреевна

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

ПРОБЛЕМА

Вовлечение учащихся в образовательный процесс.

АННОТАЦИЯ

Современные дети живут в эпоху активной компьютеризации и роботостроения. Одной из наиболее инновационных программ является использование LEGO-роботов в образовательном процессе.

ТИП ПРОЕКТА

Инновационная разработка

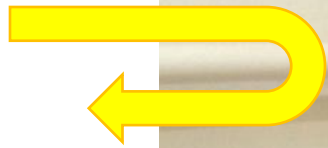
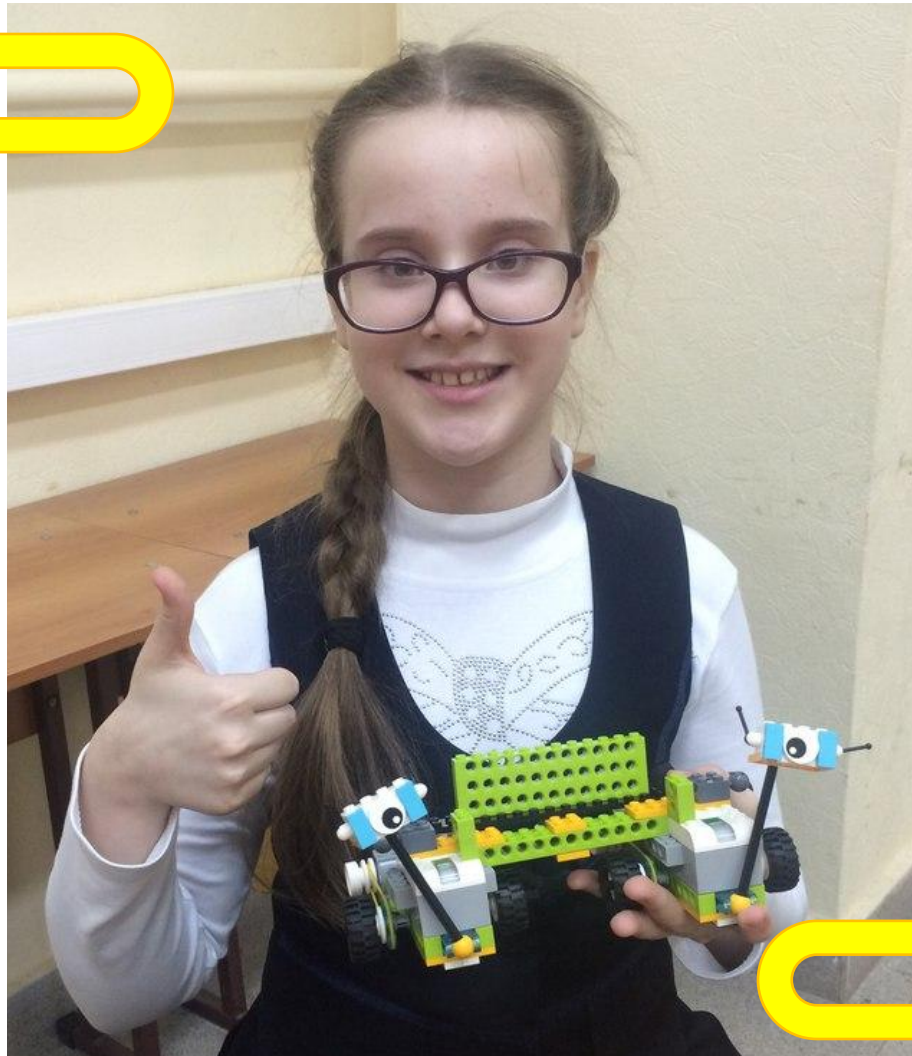
ПРОДУКТОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Собранный LEGO-робот, способный двигаться по рабочей поверхности, с управляемой системой ориентации и стабилизации и встроенным планшетом с анимационным материалом.

ФОРМАТ

Презентация,
демонстрация
возможностей.

Я ХОЧУ ЭТО СДЕЛАТЬ!



ЧТО ДЛЯ ЭТОГО НУЖНО?

Конструктор LEGO WeDo 2.0

Программное обеспечение LEGO WeDo 2.0

Презентация PowerPoint

Компьютер

Телефон на базе Android

Камера

КОНСТРУКТОР LEGO ПОЗВОЛЯЕТ УЧАЩИМСЯ:

•1

•2

•3

•4

•5

ЭТАПЫ РАБОТЫ

•1

•2

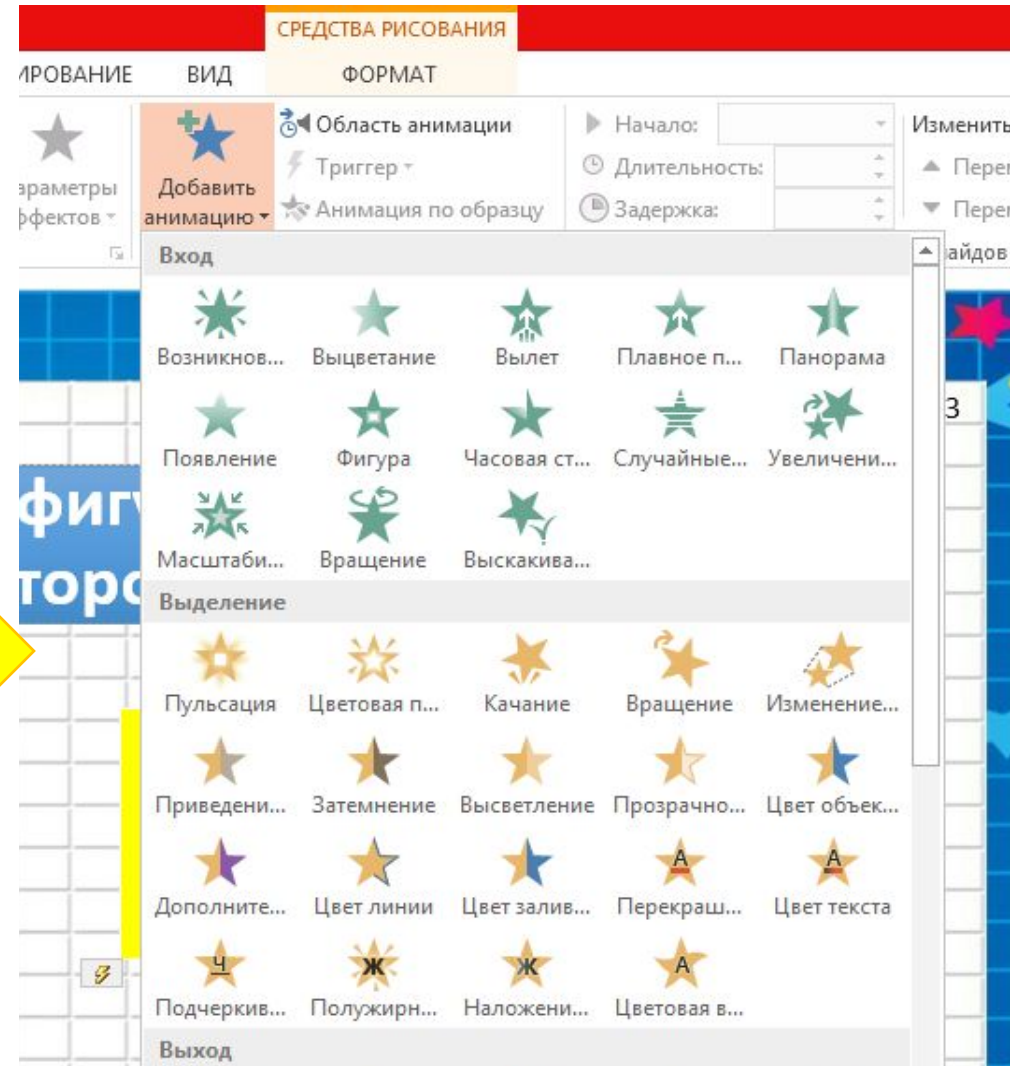
•3

•4

1

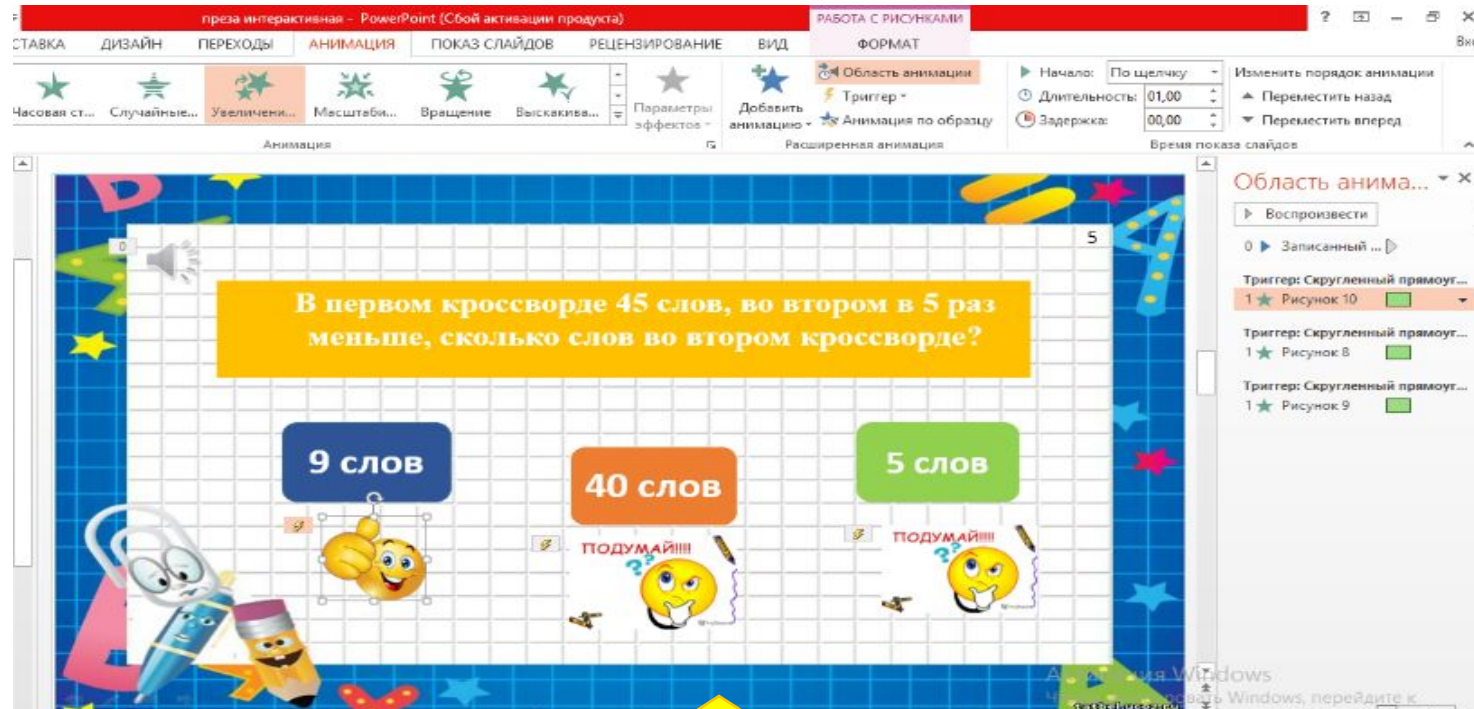
СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ В POWERPOINT

На данном этапе
ребенок научился
добавлять
анимацию



1

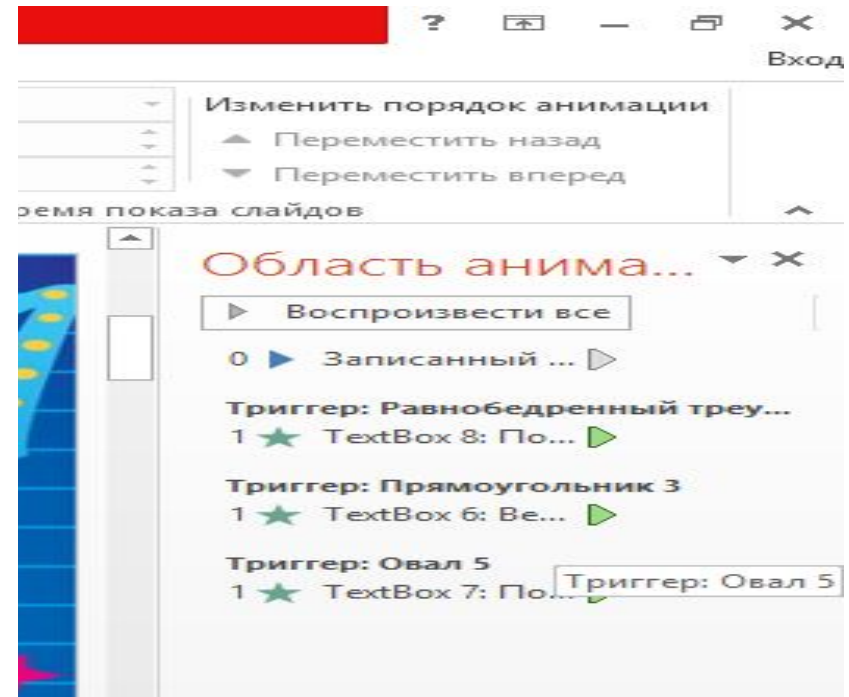
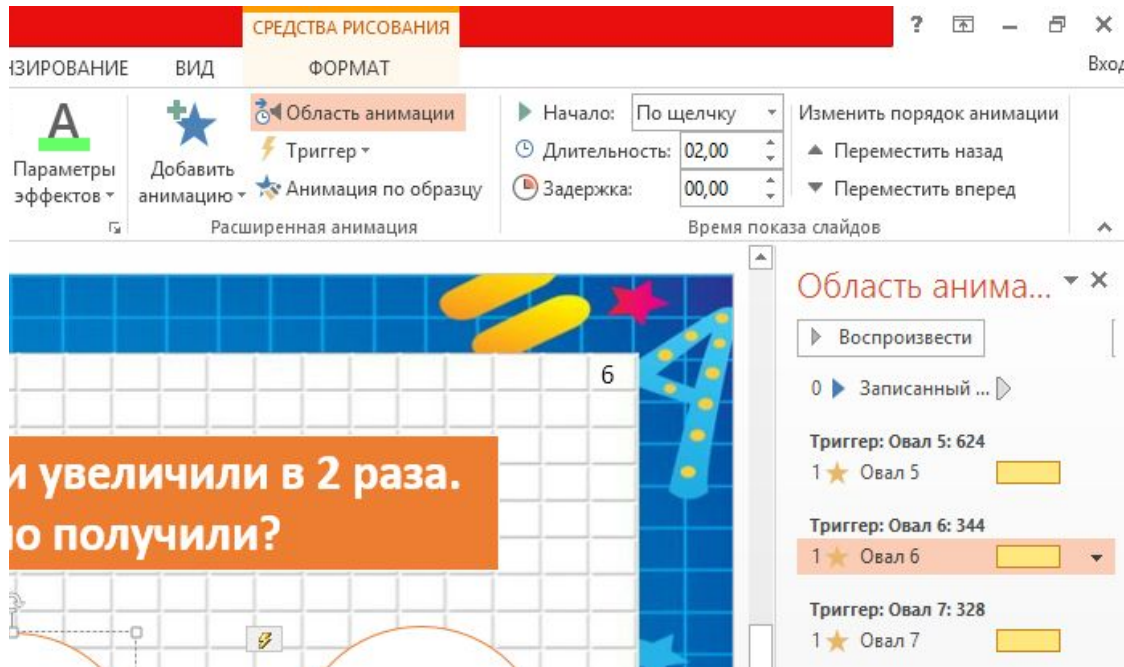
СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ В POWERPOINT



На данном этапе ребенок научился добавлять различные эффекты в презентацию

1

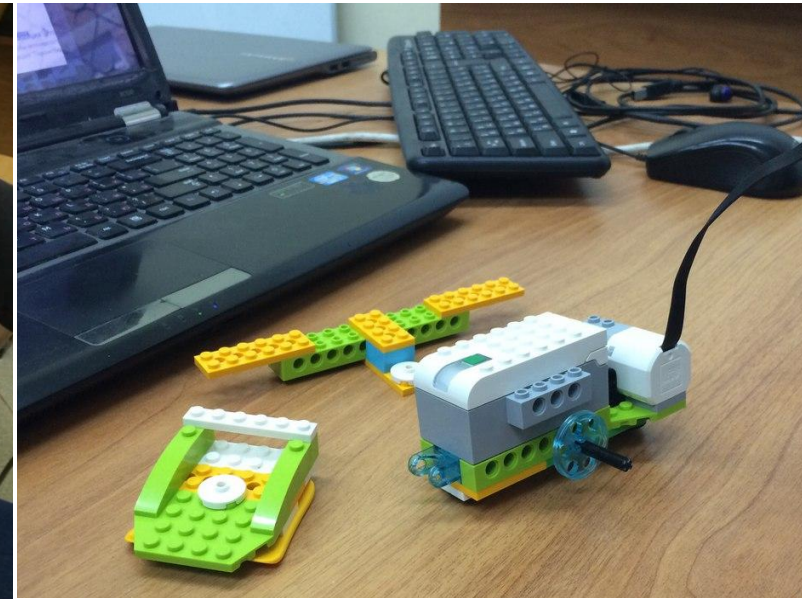
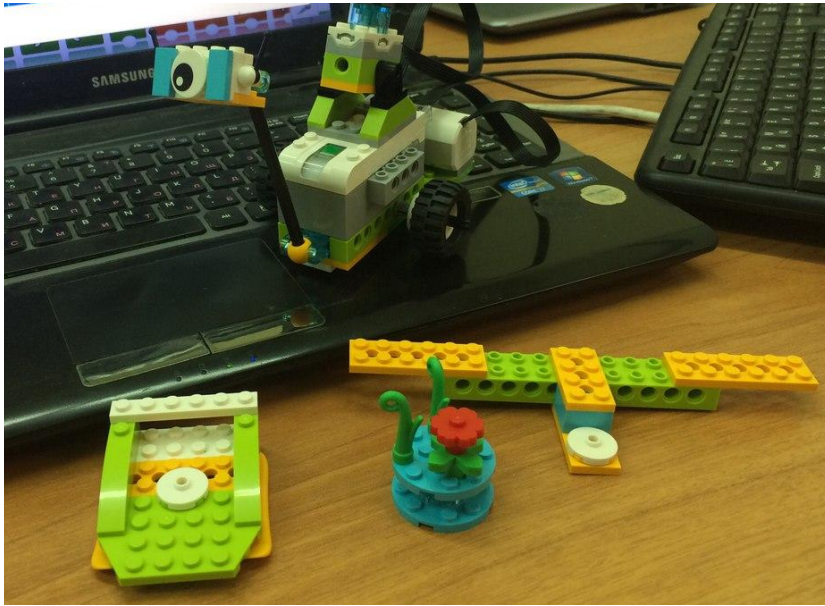
СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ В POWERPOINT



Дети захотели, чтобы к ним кто-то обращался, поэтому записали звуковые сигналы для презентации

2

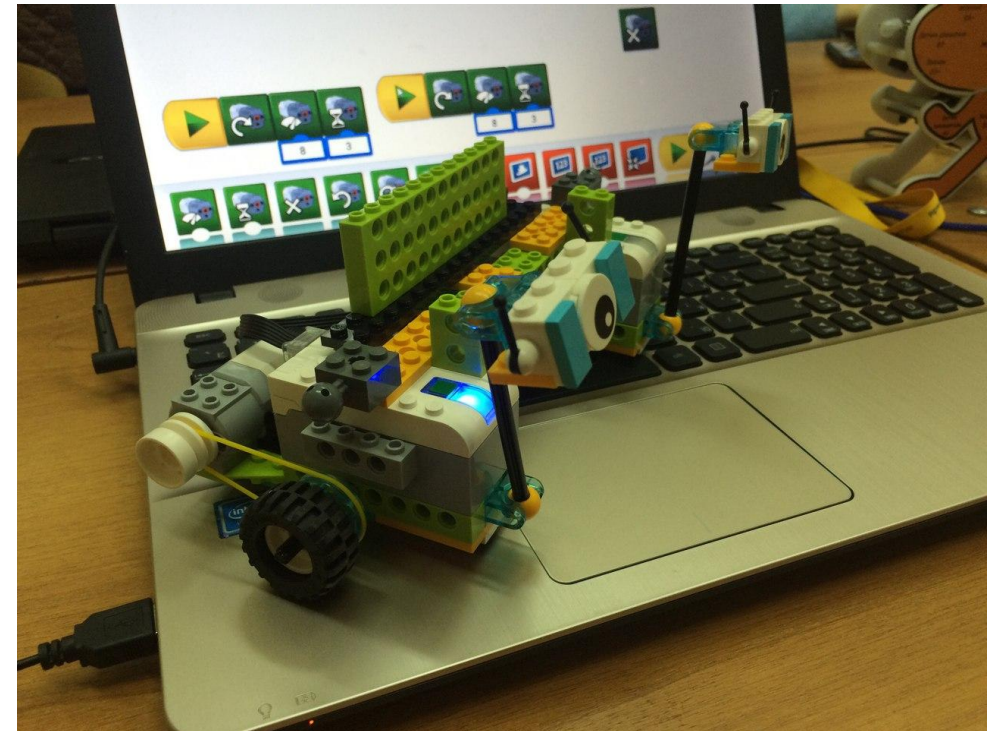
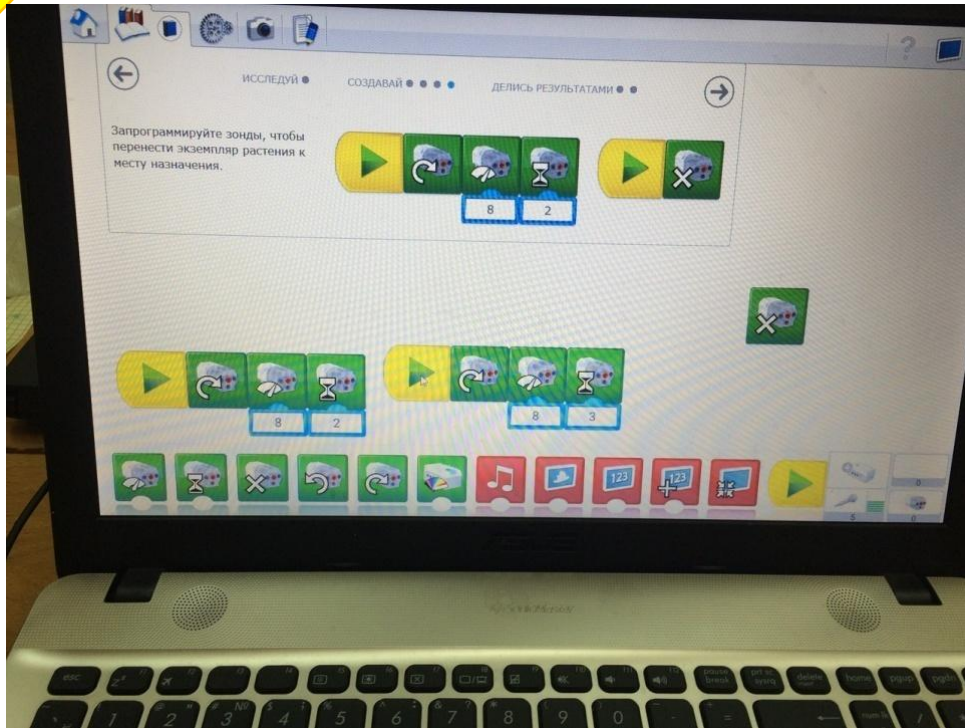
СБОРКА РОБОТА LEGO WeDo 2.0



На данном этапе могут участвовать 2 человека из группы. Дети придерживаются инструкции, собирают части робота, после соединяют.

3

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РОБОТА LEGO WeDo 2.0



Дети изучили программу, значки, циклы для программирования робота

4

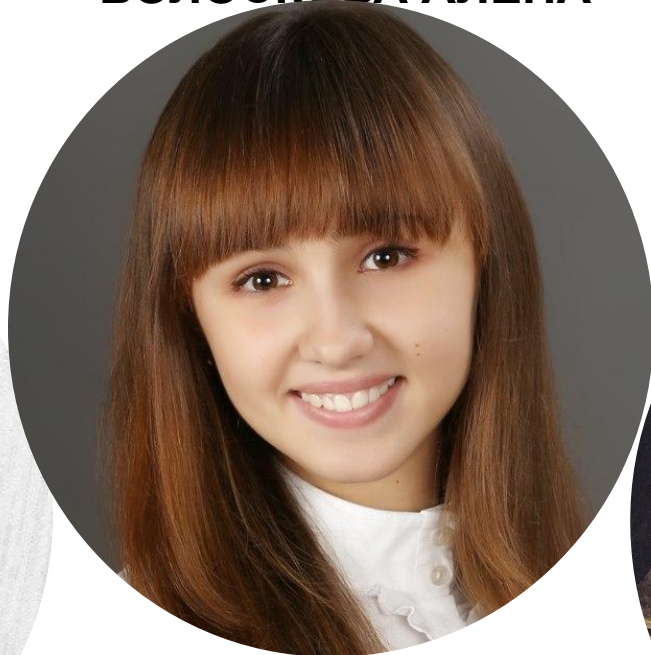
ЗАПИСЬ ДЕМОНСТРАЦИИ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РОБОТА



РОЛИ В ПРОЕКТЕ

ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР

ВОЛОСКОВА АЛЕНА



СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

ЛЫКОВА ЮЛИЯ



ПРОГРАММИСТ

БЕКСЕНДАЕВА ДАРЬЯ



ДИЗАЙНЕР

БУРДУН АЛИНА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Привлечение школьников к исследованиям в области робототехники, развитию новых научно - технических идей позволит создать необходимые условия для высокого качества образования.

