

Дворец творчества детей и молодежи
имени О.П.Табакова

Образовательная робототехника: от замысла к творчеству

Ключиков Аркадий Викторович



Роботрек.

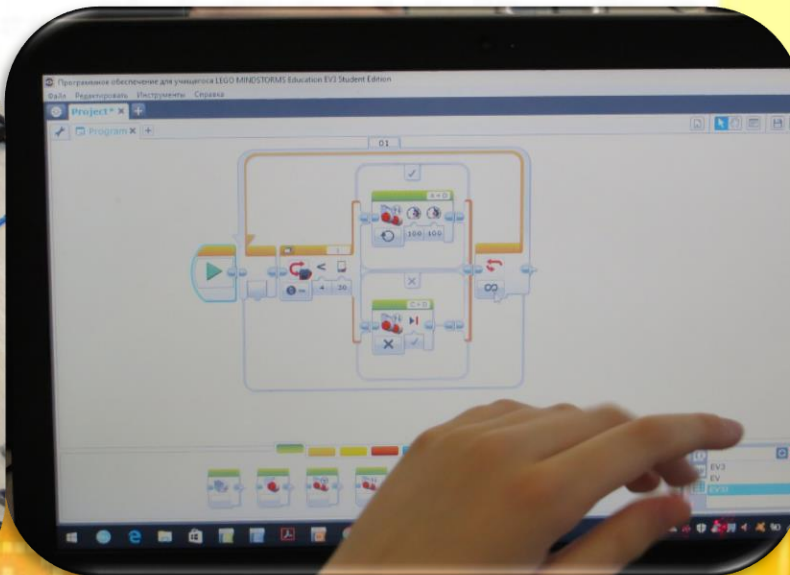
Инженер **VS** Конструктор

Проектирование

- Черчение
- Геометрия
- Сборка

Робототехника

- Конструирование
- Электроника
- Программирование



Место действий

Кабинет 55

- Просторное место для тестирования моделей
- Отдельное сидячее место для больших групп
- Наличие проектора и компьютера для программирования
- Инструменты и станки для проектной деятельности



Кабинет 44

- Наличие компьютеров для каждого ученика
- Установленное соответствующее ПО для индивидуальных занятий по программированию и моделированию
- Большое пространство для сборки моделей



Проектные тематические занятия

Большинство крупных праздников в объединение отмечается реализацией проекта по тематике и включает в себя

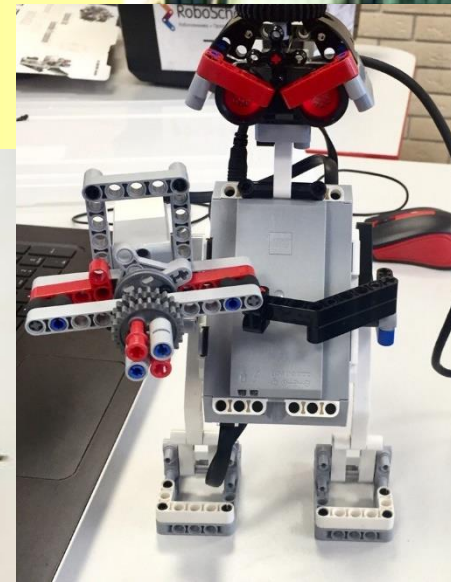
- Краткий экскурс в историю праздника
- Историю развития и современные достижения в этой области связанные с технологиями
- Сборка тематической модели с параллельным просмотром документальных фильмов
- Небольшой тематический опросник

День
защитника
отечества

Новый год



Пасха



День КОСМОНАВТИКИ

1. Рассказ про
современные
достижения

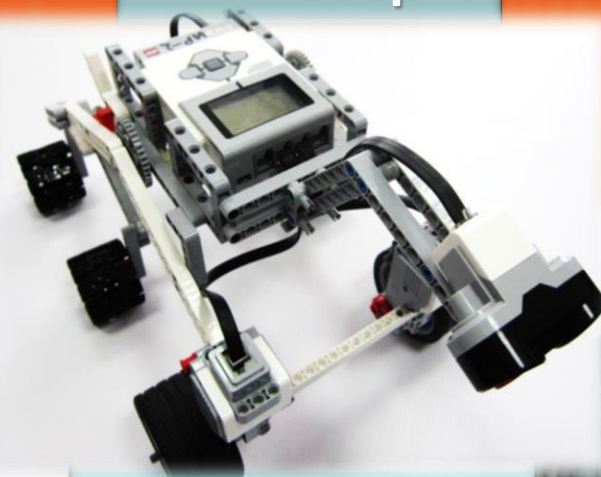


2. Экскурс в историю
И краткий тест с
призами на знание
истории

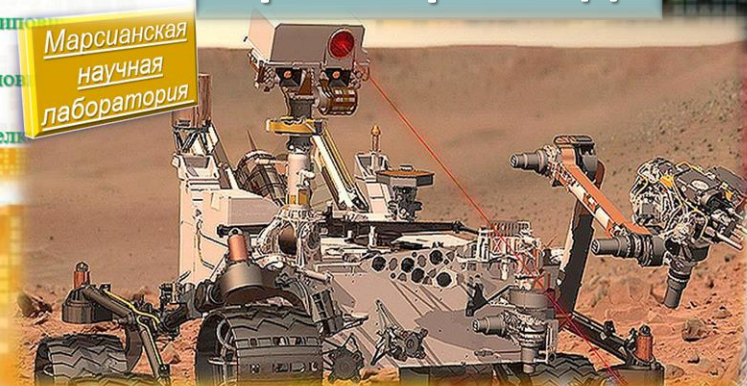
Блиц-опрос

- | | |
|---|------------------------------------|
| Первый человек в космосе | • Юрий Алексеевич Гагарин |
| Первая женщина космонавт | • Валентина Владимировна Терешкова |
| Первый человек на луне | • Нил Армстронг |
| Сколько по времени был 1 полет в космос | • 108 минут |
| Маршрут полета Гагарина | • Вокруг земли |
| Где приземлился Юрий Алексеевич | • За Энгельсом |
| Какого числа отмечается день космонавтики | • 12 апреля |
| Первый человек в открытом космосе | • Леонов Алексей Архипович |
| Второй человек летавший в космос | • Титов Герман Степанович |
| Самые популярные животные в космосе | • Собаки. Белка и Стелка |

3.1..
Сборка



3.2. Просмотр
Фильма
Про марсоход





Открытый городской социально-образовательный проект «ТЕХНОМИКС»



2017г.

19 мероприятий, 11 партнеров, 3 города Саратовской области, 900 участников

2020 г.

34 мероприятия, 18 партнеров, городов Саратовской области, 1156 участников

Фестиваль детских научно-технических проектов 2020:

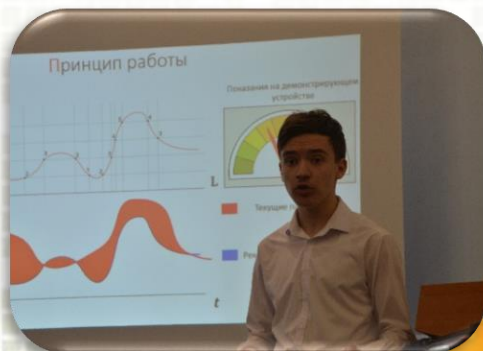
1. Конкурс технических проектов

2. Турнир по начальному техническому моделированию

3. Триатлон «Роботяша - пылесос»

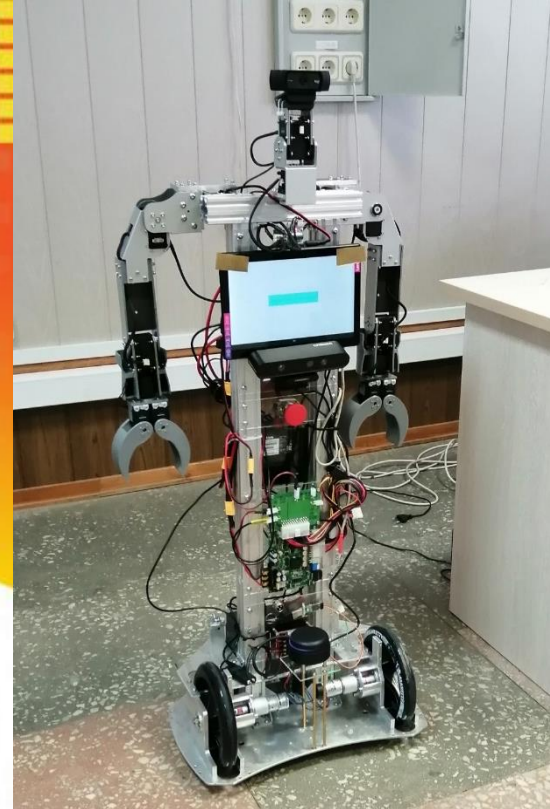
4. Конкурс по компьютерной графике «Цифровая палитра»

5. Робототехническая игра «Робоквест»



Собственные проекты и развитие

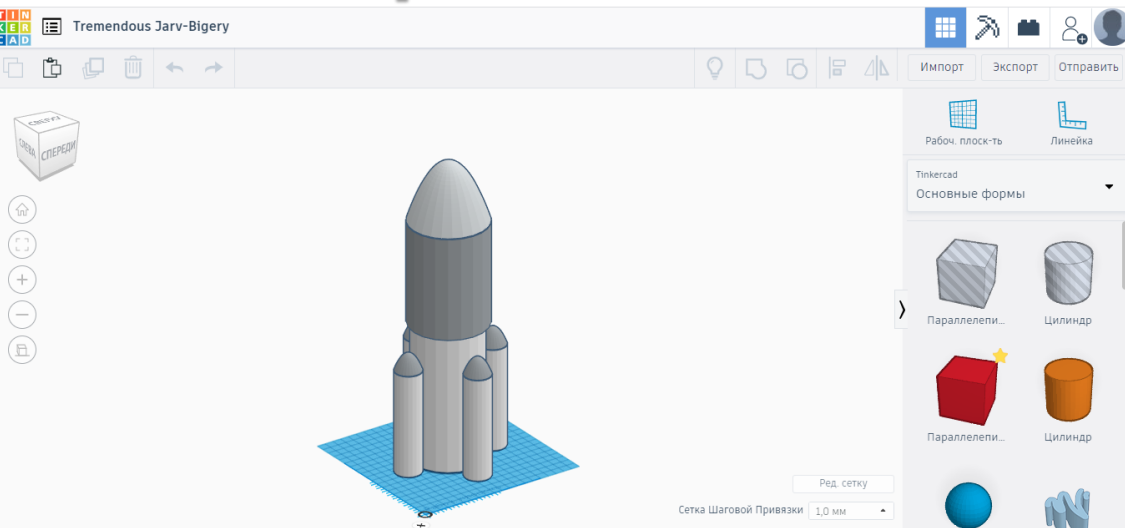
В этом учебном году в рамках
крупной субсидии
правительства
В СГТУ был реализован проект
по обучению детей с
ограниченными способностями
Использование когнитивного
шума головного мозга
позволяет роботу понять и
выбрать верный вектор
развития ребенка



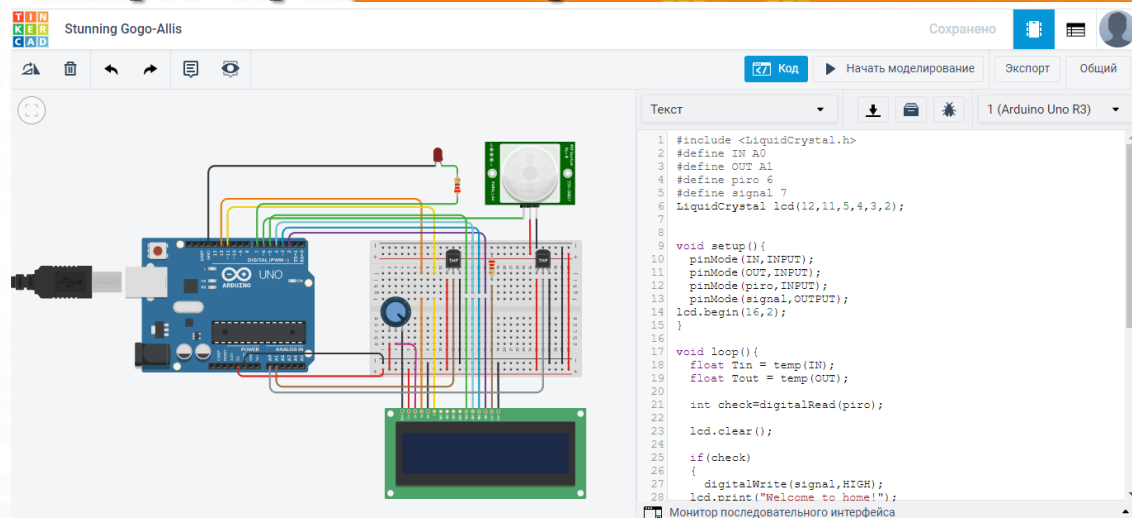
Дистанционное обучение

TinkerCad

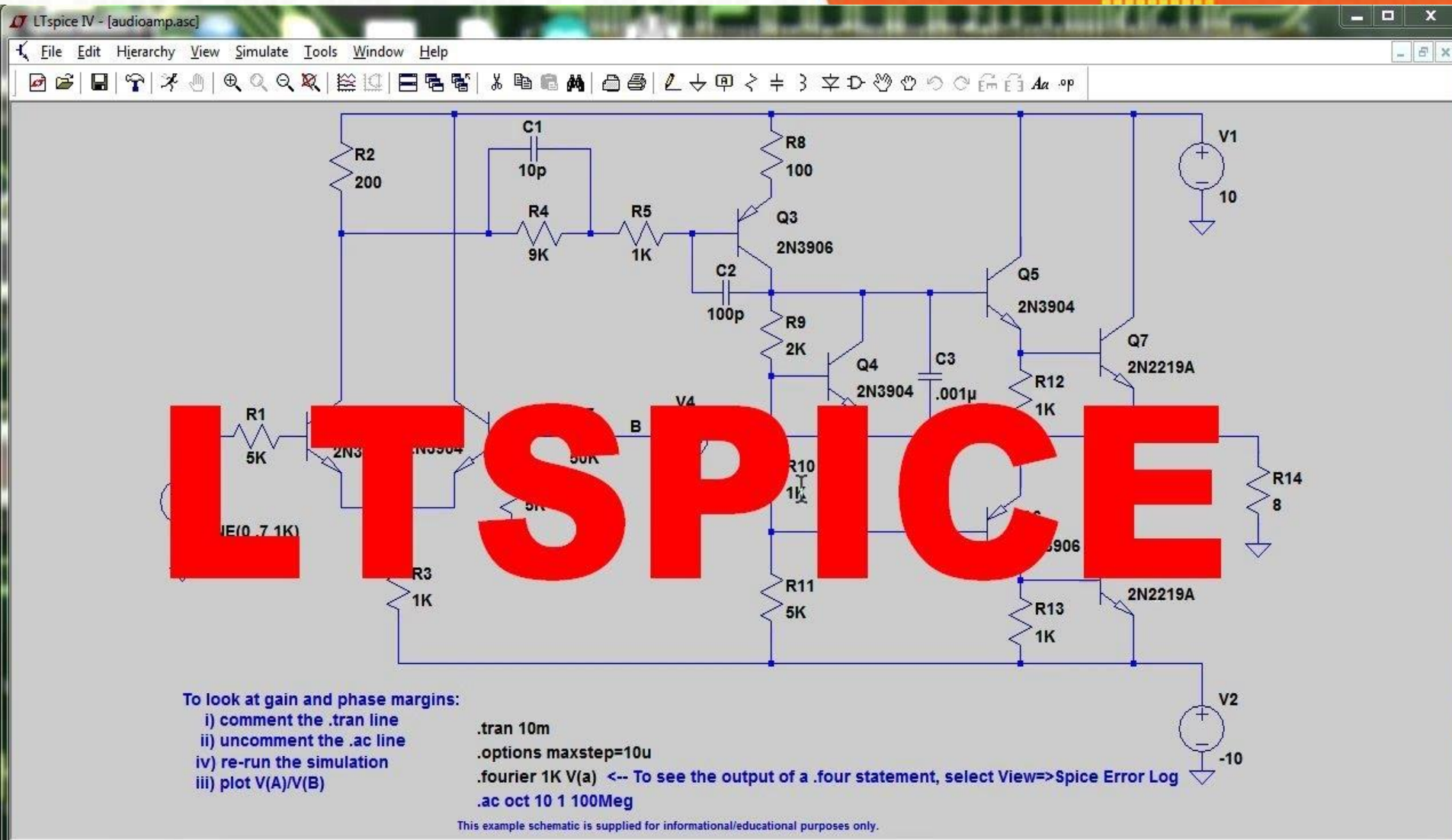
3D моделирование



Сборка электронных схем и программирование



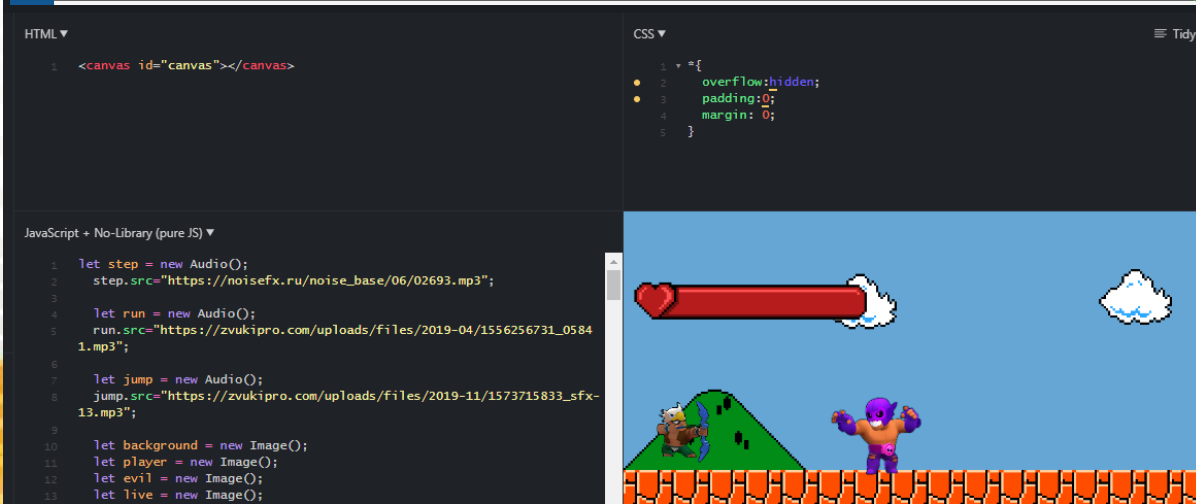
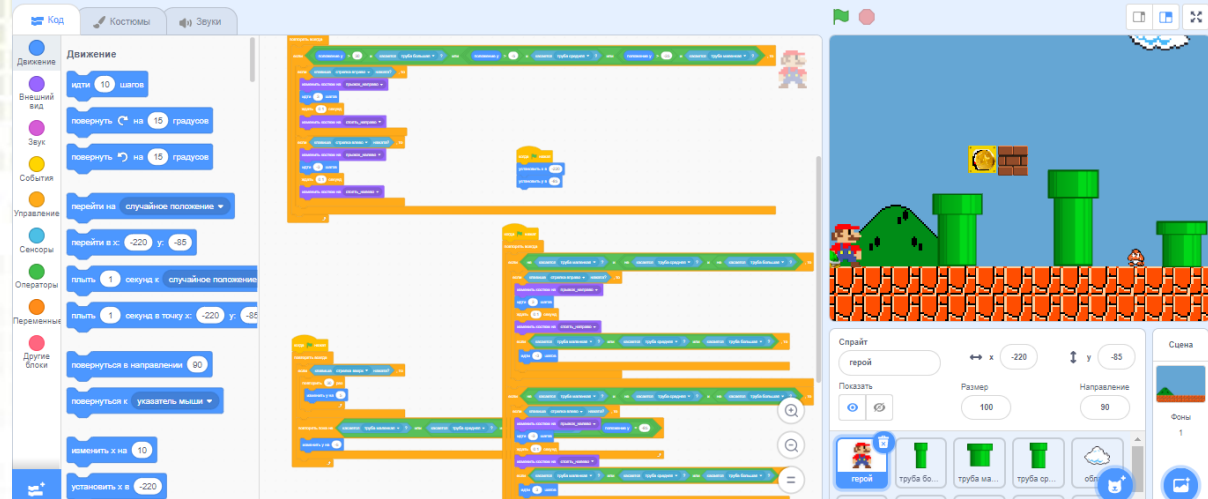
симулятор схем «LTspice»



Онлайн программировани е на языке Scratch

Онлайн компилятор для программировани я на языке C++

Онлайн компилятор для программирован ия на языке JavaScript



Материальная техническая база

