

РОБОТОТЕХНИКА: ЛЕГОКОНСТРУИРОВАНИЕ WEDO



*Преподаватель:
Бочарова Н.А
Руководитель КФ -
учитель логопед
В Библиотеке 170*

ЧТО ТАКОЕ РОБОТОТЕХНИКА?

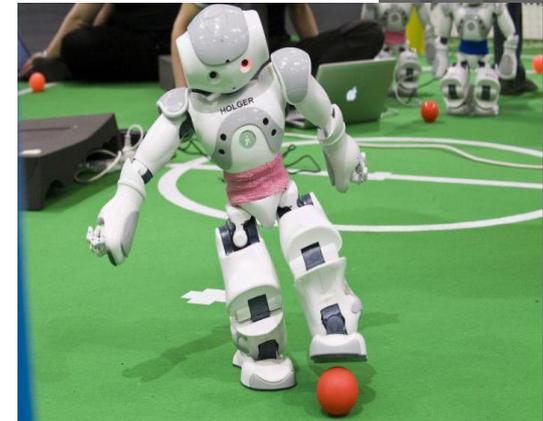
Робототехника- это перспективное и увлекательное занятие для мальчиков и девочек. Дети смогут собственными руками создать модели роботов, запрограммировать и управлять ими. Наша программа рассчитана для детей в возрасте от 5 до 9 лет.

Робототехника- это

- 1.Изучение математики,физики, информатики
- 2.Развитие логического мышления
- 3.Изучение азов конструирования
- 4.Развитие аналитических способностей.

На занятиях по Робототехнике, Ваш ребенок научится:

- 1.Конструировать двигающие модели
- 2.Придумывать свои конструкции
- 3.Общаться с детьми
- 4.Испытывать модели
- 5.Задавать собственные модели задавать движения, сигналы, составлять программы.
- 6.Придумывать собственные истории. Получать новые знания и впечатления играя!





АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОГРАММЫ

Очень важным представляется тренировка работы в коллективе и развитие самостоятельного технического творчества. Простота в построении модели в сочетании с большими конструктивными возможностями конструктора позволяют детям в конце урока увидеть сделанную своими руками модель, которая выполняет поставленную ими же самими задачу.

Изучая простые механизмы ребята учатся работать руками (развитие мелких и точных движений), развивают элементарное конструкторское мышление, фантазию, изучают принципы работы многих механизмов.

Педагогическая целесообразность программы объясняется формированием высокого интеллекта через мастерство. Целый ряд специальных заданий на наблюдение, сравнение, домысливание, фантазирование служат для достижения этого. Программа направлена на то, чтобы через труд приобщить детей к творчеству.

Важно отметить, что компьютер используется как средство управления моделью; его использование направлено на составление управляющих алгоритмов для собранных моделей. Учащиеся получают представление об особенностях составления программ управления, автоматизации механизмов, моделирование работ систем.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

1. Введение в конструирование и робототехнику: история создания роботов, применение роботов в современном мире
2. Творческие задания «Забавные механизмы». Конструирование по схеме и программирование модели (3ч.): модели: «Танцующие птицы», «Умная вертушка», «Обезьянка-барабанщица».
3. Творческие задания «Звери». Конструирование по схеме и программирование моделей (6ч.): модели: «Голодный аллигатор», «Рычащий лев», «Заяц», «Счастливый бычок», «Порхающая птица», «Верхом на драконе».
4. Творческие задания «Спорт». Конструирование по схеме и программирование моделей (4ч.): Модели «Нападающий». «Вратарь», «Ликующие болельщики», «Лыжник»
5. Творческие задания «Приключения». Конструирование по схеме и программирование моделей. (4ч.): модели «Спасение самолета», «Спасение от великана», «Непотопляемый парусник», «Лягушка».
6. Творческие задания «Техника в нашем мире». Конструирование по схеме и программирование моделей. (4ч.): модели: «Кран», «Истребитель», «Мухоловка», «Качели»
8. Разработка творческого проекта: работа над собственным творческим проектом «Путешествие в страну Лего». Конструирование по замыслу. (6ч.)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

- **Цель программы:** развитие навыков начального и технического конструирования и программирования



- **Задачи программы:**

1. Обучающие:

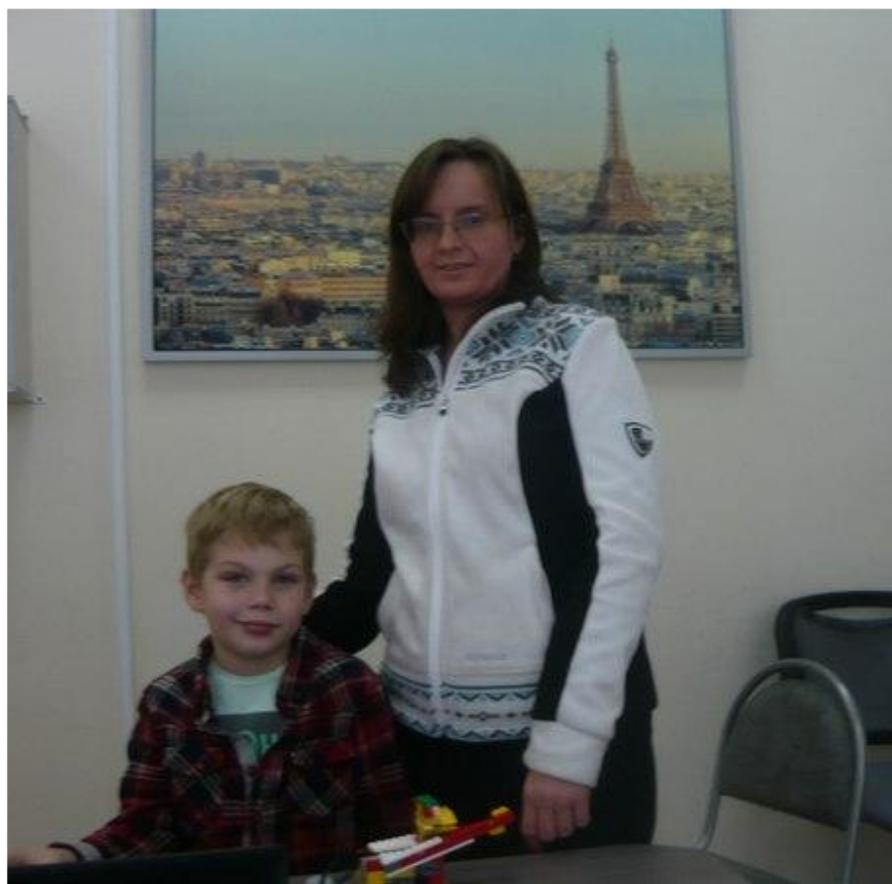
познакомить с набором LEGO WEDO-Конструктор ПервоРобот LEGO 9580 , познакомить со средой программирования

2. Развивающие:

развивать конструкторские навыки, развивать психофизические качества детей: память, внимание, логику, развивать мелкую моторику, развивать творческую инициативу и самостоятельность.

3. Воспитательные:

воспитывать у детей интерес к творчеству, формировать навыки сотрудничества: работа в коллективе, в команде, в паре.



НЕМНОГО О СЕБЕ:

Люблю свое дело
и детей!

ПЕРВОРОБОТ LEGO WEDO

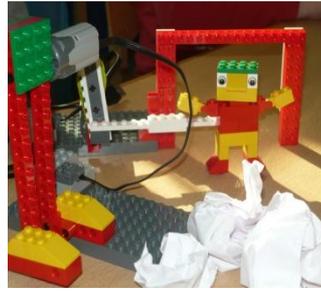


9580 Конструктор перворобот LEGO Wedo предназначен для сборки и программирования простых Лего-моделей, которые подключаются к компьютеру!

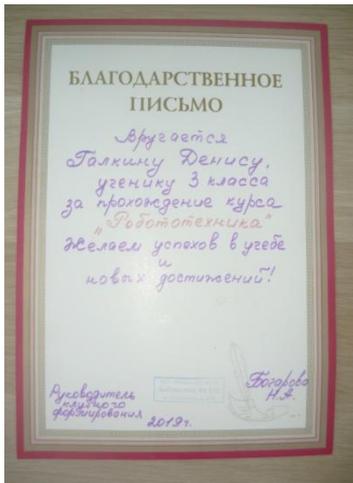


Модели набора

ДОНЕЦ ВЛАД: УЧ.ГОД 2016-2018



ГАЛКИН ДЕНИС: УЧ.ГОД 2018-2019



ДОМАРЕВ ЯРОСЛАВ 7 ЛЕТ: УЧ.ГОД 2019-2020

