

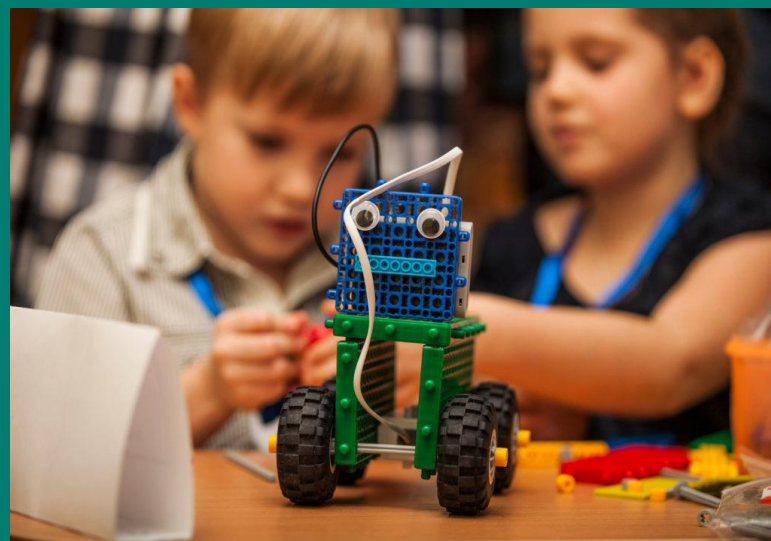
Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение центр
развития ребенка – детский сад № 96 города Томска

Развитие пространственного мышления дошкольников посредством образовательной робототехники

Шахрай Екатерина Анатольевна,
старший воспитатель
МАДОУ № 96 г. Томска,



Дошкольный возраст – период развития интереса детей к техническому творчеству, формирования первоначальных технических навыков и технической пытливости мышления.



Техническое детское творчество в дошкольном возрасте –
это моделирование простейших механизмов в процессе занятий
робототехникой





**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
РОБОТОТЕХНИКА –
современная педагогическая технология.**

Робототехника в ДОО –
это сочетание развлечения с развитием,
удовольствия с пользой.



ЗАДАЧИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ:

- Формировать навыки конструирования и программирования.
- Развивать математические навыки.
- Активизировать внимание, мышление, память.
- Развивать мелкую моторику.
- Знакомить детей с основами механики.
- Способствовать пропедевтике инженерного образования.
- Развивать умение работать в команде.
- Развивать пространственное мышление.



РЕСУРСЫ



LEGO WEDO
Простые
механизмы



Перворобот LEGO Wedo
Education



LEGO Wedo 2.0



ВИДЫ РОБОТОТЕХНИКИ:

Спортивная

Творческая

Образовательная



АЛГОРИТМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ НА ЗАНЯТИИ:

- Рассматривание образца, схемы, чертежа, рисунка, картинка.
- Поиск – выбор необходимых деталей из общего набора.
- Сборка частей модели.
- Последовательное соединение всех собранных частей в одну целую модель.
- Сравнение собранной модели с образцом, схемой, чертежом, рисунком, картинкой (или анализ собственной конструкции).





ЭТАПЫ РАБОТЫ:

Старшая группа (5 – 6 лет)

Создание детьми конструкций по образцу, схеме, чертежу, собственному замыслу. Знакомство с программами LEGO Education.

Подготовительная группа (6 – 7 лет)

Создание моделей при помощи LEGO – конструкторов LEGO Education WEDO.



РОБОТОТЕХНИКА В ДЕТСКОМ САДУ – ПЕРВЫЙ ШАГ НАВСТРЕЧУ ТОЧНЫМ НАУКАМ.

