
«Использование Лего-конструирования и образовательной робототехники в работе с детьми дошкольного возраста»

Башорина Юлия Вадимовна
Муниципальное бюджетное дошкольное
образовательное учреждение -
детский сад № 373
г. Екатеринбург



*Лего-
конструирование*



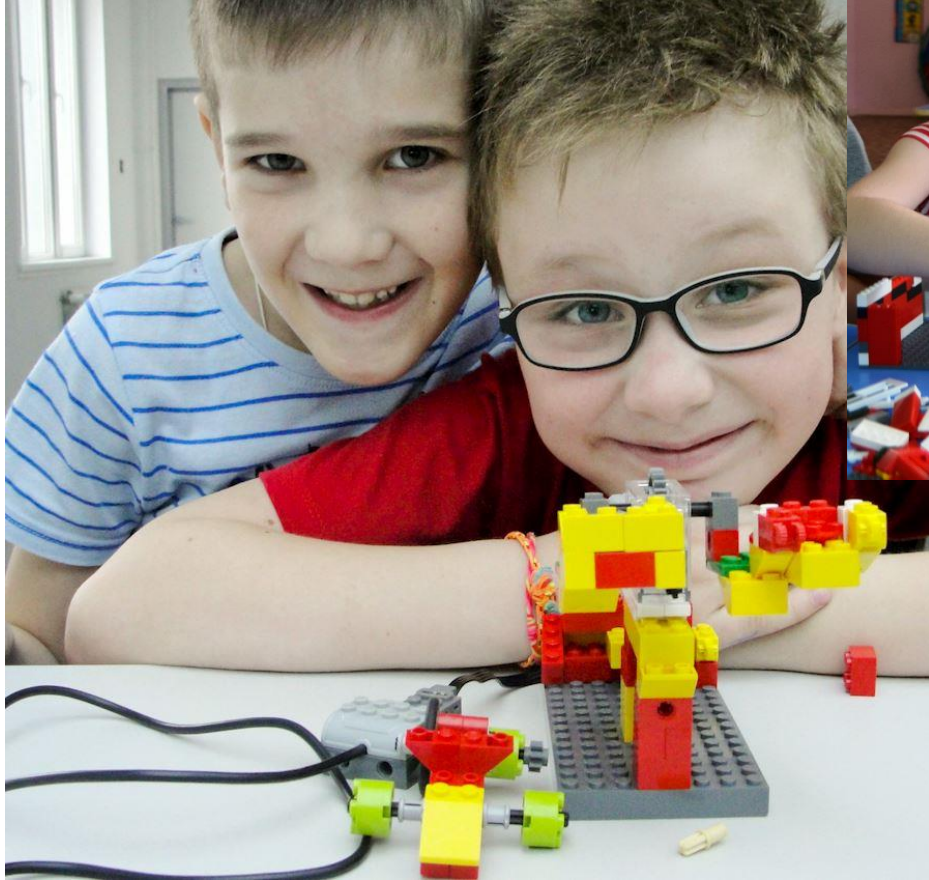
*Образовательная
робототехника*



**Всероссийская научно-практическая конференция
«Стратегические ориентиры развития образования
обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью»**

Конструкторы: Перворобот LEGO WeD (LEGO Education WeDo), Базовый набор LEGO Education WeDo 2.0





Конструирование по замыслу – «Символ года»



Конструирование по образцу – «Автобус».



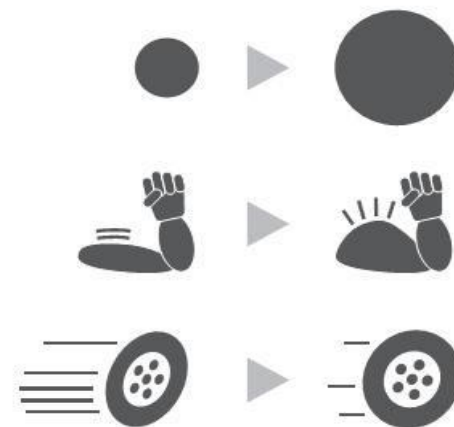
Конструирование по теме – «Карусель»





Конструирование по модели –
«Космические машины».

Конструирование по простейшим
чертежам и наглядным схемам –
«Какая передача изображена на
схеме»





Познавательный метод –
«Модель «Веселая карусель» (механическая сборка).

Частично-поисковый метод –
«Модель «Самолет – бомбардировщик ИЛ – 4»



ТЕМА ПРОЕКТА «Урал – мастеровой»



Музей ОАО «Ураласбест»



Знакомство с устройством карьера



Изделия из минерала асбест

Метод проектов – «Проект «Урал – мастеровой».

Взаимодействие с союзом молодых специалистов ОАО «Ураласбест»

Конкурс детских
стихотворений «Профессии
комбината «Ураласбест»



Конкурс кроссвордов «Профессии
комбината «Ураласбест»



БУЛЬДОЗЕР

Материалы: конструктор Лего Wedo 2.0;



Сборка червячной
передачи



Соединение червячной передачи с мотором



Сборка ковша

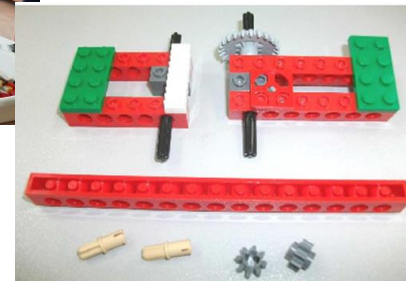


Готовая модель

1. Сборка лепестков



2. Сборка системы вращения лепестков



Контрольный метод –

«Модель по робототехнике «Венерина – мухоловка»».

При сборке модели с продольно расположенным электромотором был обнаружен весьма существенный недостаток: длинный вал привода изгибался и большое зубчатое колесо выходило из зацепления с коронным колесом - робот работал не стабильно.

Проблема была решена путем замены длинного вала на короткий с установкой электромотора поперечным способом.

Театральная деятельность



Схема рассказывания о модели.



Качество коррекционной работы способствует:

- формированию и развитию правильного длительного выдоха.
- постановке и автоматизации звуков в ходе игры (выстраивание “волшебных” ступенек, лесенок, дорожек, по которым ребенок “проходит”, называя соответствующие слоги и слова);
- формированию графического образа букв при обучении грамоте, а также развитию тактильных ощущений, играя с закрытыми глазами на ощупь.
- овладению звуко-буквенным анализом и слоگو-звуковым составом слов (применяются кубики с традиционным цветовым обозначением гласных, твердых и мягких согласных);
- формированию пространственной ориентации («право», «лево», «сзади», «спереди», «под», «над»), различать понятия «между тем-то и тем-то» т. д., схемы собственного тела (классическая профилактика нарушений письма);
- развитию и совершенствованию высших психических функций (памяти, внимания, мышления);
- тренировке тонких дифференцированных движений пальцев и кистей рук.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РОДИТЕЛЯМИ МАСТЕР-КЛАСС ПО РОБОТОТЕХНИКЕ «МОЙ ДОМ»

Участие родителей в конкурсах и проектах.



Взаимодействие с родителями



Изготовление стенда - карьер



Знакомство со строительными профессиями родителей



Результаты работы

- Развитие познавательной активности и творческих способностей у дошкольников;
- Совершенствование у детей речевых навыков как средств коммуникации;
- Развитие словаря, формирование и совершенствование грамматического строя речи;
- Развитие фонетической стороны речи;
- Развитие связной речи;
- Использование речи детей для выражения своих мыслей, чувств и желаний;
- Развитие мелкой моторики рук;
- Развитие психических процессов (памяти, внимания, мышления, восприятия);
- Соответствие речевого развития детей возрастной норме.

Результаты представленного опыта. Областной фестиваль детского технического творчества «ТЕХНОFEST», апрель 2019 г.

Муниципальный этап



Областной этап



Областные робототехнические соревнования для начинающих «РОБО-ЭКО-ЭКСПЕДИЦИЯ», ноябрь 2019 г.

Муниципальный этап



Областной этап



Областной фестиваль детского технического творчества «ТЕХНОFEST», январь 2020 г.

Муниципальный этап



Областной этап

Министерство образования
и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное негетиповое
образовательное учреждение в Свердловской области
«Дворец молодежи»



СВИДЕТЕЛЬСТВО

участника областного фестиваля детского
технического творчества «ТЕХНОFEST» выдано
ЗАДОРИНУ ДМИТРИЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ,
Асбестовский ГО

И.о. директора



А.Н. Слизько

26-28 октября 2020 года
г. Екатеринбург

II Всероссийский конкурс для детей дошкольного возраста «Первые шаги в науку» - 2020.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
РЕЙТИНГ ДЕТСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ, ПРЕТЕНДУЮЩИХ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

403	Кукла моей мечты	Качканар	МДОУ д/с "Звездочка"	Михайлова Татьяна Михайловна	Бурлацкая Алиса	43	3
28	Защитники природы	Полевской	МБДОУ д/с № 43	Безручко Виктория Владимировна	Недешева Варвара, Зайнетдинов Эрик, Кудашева Яна	43	3
12	Как сделать бумагу, не вырубая много деревьев	Новоуральск	МАДОУ д/с "Росток" № 47	Гусева Елена Степановна, Снигирева Александра Юрьевна	Кузовлева Ксения	43	3
144	Волшебный пластилин	Североуральск	МАДОУ д/с № 3	Измайлова Любовь Анатольевна	Семенова Юлия	43	3
316	Передвижная медвежья кормушка	Камышлов	МАДОУ д/с № 13	Куклина Татьяна Александровна, Иванова Ирина Андреевна	Ковшечникова Ксения, Устьянцева Татьяна	43	3
392	Урал мастеровой	Асбест	МБДОУ д/с № 52	Башорина Юлия Вадимовна	Трошков Мирон	43	3
82	Спорт всегда с нами	Новоуральск	МАДОУ д/с "Страна чудес" с/п д/с № 12 "Солнечная полянка"	Верхотурова Наталья Васильевна, Ремизова Надежда Александровна	Крохалев Богдан	42	3
100	Мир красноухих черепах	Богданович	МДОУ д/с № 18	Никитина Людмила Владимировна	Пургина Мария	42	3
336	Онлайн пастушки	Нижний Тагил	МАДОУ д/с "Детство" СП д/с № 189	Музафарова Наталья Альбертовна	Давыденко Степан, Савичев Мирон	42	3
368	Полезные ископаемые Каменска Уральского	Каменск-Уральский	МБДОУ д/с № 8	Бокова Вера Леонидовна, Бурлева Людмила Ивановна	Каримова Виктория, Курникова Мария, Козлов Владимир	42	3
58	Танграм для дошкольников	Камышлов	МАДОУ д/с № 1	Квашина Ольга Александровна,	Климова Мария, Капитанова Анна,	41	3