



**МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка»**

## «Инженерная школа в ДОУ»



## «Инженерная школа в ДОУ»

**Цель:** Внедрение LEGO-конструирования и робототехники в образовательный процесс ДОУ.

### **Задачи:**

- 1. Организовать целенаправленную работу по применению конструкторов нового поколения в образовательной деятельности по конструированию, начиная со 2 младшей группы;
- 2. Повысить образовательный уровень педагогов;
- 3. Повысить интерес родителей к LEGO-конструированию через организацию активных форм работы с родителями и детьми;
- 4. Разработать механизм внедрения LEGO-конструирования и робототехники, как дополнительной услуги.

**Мы знаем, что зачатки инженерного мышления необходимы ребенку уже с малых лет, так как с самого раннего возраста он находится в окружении техники, электроники и даже роботов.**



**В нашем детском саду большое внимание уделяется познавательно-исследовательской деятельности:**



Экспериментальная деятельность  
«Соленая и пресная вода»



Проект «Воздух и его роль  
в жизни человека»



Проводятся опыты по выращиванию  
кристаллов



Проект  
«В гостях у сказки»

# Использование интерактивного оборудования является одним из эффективных способов повышения мотивации и индивидуализации обучения детей, развития у них творческих способностей



**Интерактивная доска** - это и презентации, и интерактивные обучающие программы, и создание проектов в графических, программных средах.

**Интерактивный пол** - способствует адаптации ребенка к новым условиям; позволяет в игровой форме познавать мир.



**Интерактивный стол** - это многофункциональный дидактический инструмент для педагогов и воспитателей, где разнообразная информация, подана в привлекательной для малыша форме.



**У нас функционирует Центр мультстудии «Лучики» - это опыт совместной творческой деятельности детей, педагогов и родителей воспитанников.**



## LEGO - конструирование

В детском саду оборудованы и функционируют LEGO - студия и LEGO - кабинеты



Реализуются педагогические проекты: «Кино снимаем сами», «Любимый герой мультфильма» и др.



*«Облака – белогривые лошадки»*



*«Как Львенок и черепаха пели песню»*

# LEGO - конструирование

Свои умения и достижения дети демонстрируют на конкурсах разного уровня:

*Конкурс «Транспорт»  
(младший  
дошкольный возраст)*



*Конкурс «Машины»  
(ранний возраст)*



*Конкурс «Модели военной  
техники»  
(старший дошкольный  
возраст)*

# Детско-родительская гостиная «LEGO – больше, чем игра»



«Семейный праздник»

«Семейный отдых»



«Строим детский сад»



# Педагоги активно применяют в НОД и в свободной деятельности программируемый мини – робот Bee-bot «Умная пчела»:

Интерактивная игра  
«Собирает пчелка мёд»



Интерактивная игра  
«Улицы города»



Интерактивная игра  
«Звездные войны»



Педагогический проект «Волшебный мир воды»



# Региональный отборочный этап Всероссийского робототехнического фестиваля «РобоФест-Екатеринбург 2018»



# Деятельность кружков технической направленности

«Познаю мир»



«Умнички»



«LEGO-мастер»



## Сетевое взаимодействие с социальными партнерами

Учащиеся Качканарской школы, реализующей адаптированные основные общеобразовательные программы, на занятиях в LEGO - студии



# Занятия школьников по LEGO-конструированию



## Городской турнир по LEGO-конструированию "День космонавтики"



## Городской турнир по LEGO-конструированию «Построй свою историю о Дне Победы»



# Региональная инновационная площадка «Семейный театр»

## Городской Техно Квест «Построй и покажи сказку»

Для детей раннего возраста (до 3-х лет) и их родителей:  
**«Сказки в памперсах»**



обыгрывание сказок, стихов, потешек, прибауток с помощью конструктора LEGO-памперс

## Техно Квест «Построй и покажи сказку»

Для детей дошкольного возраста (3 - 7 лет) и их родителей: «*LEGO-театр*»



Сказка «Заюшкина избушка»

## Сотрудничество с «ЕВРАЗ КГОК»

Экскурсии в музей  
«ЕВРАЗ КГОК»



Театрализованная экскурсия  
«Знакомство с профессиями  
«ЕВРАЗа»



Экскурсии на смотровую  
площадку «ЕВРАЗ КГОК»



# Выставка «Техника «ЕВРАЗ»



# Городской LEGO - турнир «Мои родители работают в «ЕВРАЗе»



Внедрение в образовательный процесс современных образовательных технологий с использованием интерактивного оборудования, робототехники и LEGO-конструкторов помогает воспитывать будущих инженеров с детского сада, способствует выявлению детей, проявляющих способности в области научно-технического творчества и созданию условий для их дальнейшего развития.