



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.