

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение – детский сад
комбинированного вида № 414

Юридический адрес: г. Екатеринбург, Верх-Исетский район, ул. Юмашева, 4 а

Тел / факс: 368-42-81, 368-41-64, E-mail: mdou414@eduekb.ru



ПРОЕКТ: "Подъёмный кран"

педагог – наставник: Фудко О.А.

участник: Полицук Георгий

Екатеринбург

УЧАСТНИКИ



Родители воспитанника

Вид проекта: познавательный, практико – ориентированный, краткосрочный (2 недели).

Участники проекта: ребёнок старшей группы, воспитатель, родители воспитанника.

Цель проекта: создать робота – подъемный кран, который служит на стройке, СТО, на заводах.

Задачи проекта: сконструировать модель робота, выполняющего функции подъёмного крана, создать программу для робота, которая позволила бы ему двигаться в определенном направлении, управлять краном.

Подготовка проекта

Ни одна стройка не может обойтись без подъемного крана. Проблема существующих подъемных кранов состоит в том, что человеку, управляющему краном необходимо высоко подниматься в кабину и оттуда управлять перемещением грузов – наш кран управляется с помощью программы.

Просмотр видео «Ян и Машинки из Конструктора - Подъемный Кран на Стройке».

После просмотра фильма мы начали с зарисовки подъёмного крана, затем выбрали место и подобрали конструктор, который нам понадобится для нашего подъемного крана.



Продумав все конструкционные элементы, мы приступили к конструированию модели. Для создания модели подъемного крана мы использовали разные наборы конструкторов. Вот, что у нас получилось, но кран наш не двигался.



Изучив другие наборы с блоками питания: лего «BRAIN A», «Робот малыш 2». Начали собирать нашу модель.



Инструкция по сборке робота крана



Изучаем блоки питания



Результат нашей совместной работы.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проделанная работа достигла своей цели. У ребёнка появился интерес к познавательной и исследовательской деятельности, сформировался навык презентации продукта проектной деятельности. Возникло и укрепилось желание проявлять полученные конструкторские навыки в новых проектах.

Модель «Подъёмный кран» будет использоваться для демонстрации в других группах детского сада.

Список используемой литературы

1. Ян и Машинки из Конструктора - Подъёмный Кран на Стройке.
<https://www.youtube.com/watch?v=hfF9AMwz2BA>
2. Подъёмный кран - Из чего это сделано
<https://www.youtube.com/watch?v=9dgQ0UQbNgg>
3. Образовательный модуль «Робототехника» А.Б.Теплова, С.А. Аверин.
4. Книга учителя «Перво Робот Lego WeDo»
5. Инструкция «Роботрек Малыш 2».
6. Инструкция «BRAIN A»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!