

**муниципальное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад комбинированного вида № 1» г. о. Самара**

**Организация непосредственно образовательной деятельности
в подготовительной к школе группе
по конструированию с элементами образовательной
робототехники «Современный мусоровоз»**

**Автор : Уткина Галина Владимировна,
воспитатель 1 категории**

Самара, 2021г





Цель НОД:

совершенствовать знания и навыки в области конструирования и программирования моделей

Задачи:

Обучающие

(образовательные):

- Подводить к пониманию зависимости конструкции модели от её назначения;
- Создать условия для успешного применения, а также получения новых знаний и навыков в процессе конструирования и программирования моделей;
- Формировать навыки работы с цифровыми инструментами и инструкционными картами

Воспитательные:

- Воспитывать интерес к техническим видам творчества;
- Формировать навыки взаимодействия в коллективе сверстников, доброжелательное отношение друг к другу;
- Продолжать формировать навык содержать конструктор и рабочее место в порядке.
- Воспитание экологической грамотности и бережного отношения к природе.

Развивающие:

- Способствовать развитию мелкой моторики руки;
- Развивать образное и пространственное мышление, фантазию;
- Развивать способность планирования этапов создания постройки.



Предварительная работа

Виртуальная экскурсия на завод переработки мусора, с использованием интерактивной доски





Прослушивание аудиозаписей звуков обработки мусора с применением МРЗ-плеера





Выполнение зарядки на тему «Сделаем город чище» с применением МРЗ-плеера





Просмотр мультфильма о загрязнении окружающей среды, с помощью мультимедийного проигрывателя



Ход занятия

Создание проблемной ситуации «Мусор в городе»



Заполнение инженерных карт



Дидактическая игра «Вспомни детали», с использованием музыкального сопровождения (MP3-плеер)



Конструируем мусоровоз из образовательного конструктора Lego Education WeDo 2.0



Программирование и составление алгоритма для модели «Современный мусоровоз» в программном обеспечении Lego Education WeDo 2.0, с использованием ноутбуков



Запуск моделей «Современный мусоровоз», собранных из конструктора Lego Education WeDo 2.0



Проблема с загрязнением города решена!



МБДОУ «Детский сад №1» г.о. Самара

Приглашаем на наш сайт!

