

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад «Ладушки»

**Конспект образовательной деятельности с робототехническим
конструктором UARO
«Сконструируем машину «Скорая помощь»»**

Цель: Создание условий для конструирования подвижной модели. Формирование навыков работы с конструктором UARO.

Задачи:

- Продолжать учить собирать модель по схеме, сопоставлять образец с собственной постройкой.
- Формировать знания о специальном транспорте, развивать познавательную активность, интерес к окружающим нас предметам.
- Развивать у детей умение ориентироваться в деталях конструктора, их классификации.
- Способствовать развитию мелкой моторики рук у детей.
- Развивать образное и пространственное мышление, творческую активность, последовательность в выполнении действий.
- Воспитывать интерес к техническим видам творчества.
- Формировать навыки взаимодействия в коллективе сверстников, доброжелательное отношение друг к другу.

Словарная работа: Транспорт, специальный, скорая помощь, сирена, шины, колеса, кабина, салон, двери, двигатель, фары, слева-направо, сверху-вниз, пластина, болт, гайка, батарейный отсек, батарейный блок, лампочка, порт, разъем.

Материалы и оборудование: базовый набор UARO, схемы сборки модели, машинка «Скорая помощь», ноутбук, презентация на тему «Скорая помощь» летит на помощь», макет улицы.

Ход занятия:

1. Организационная часть.

- Сегодня мы будем говорить о специальном транспорте, который используется для быстрой помощи больным людям. Что это за машина? Показ модели машины-игрушки.

Презентация «Скорая помощь» летит на помощь»

- Машина «скорой помощи» относится к специальному транспорту, предназначенному для оказания врачебной помощи людям. Поэтому эту машину все пропускают, уступая ей на дороге место, так как все понимают, что она торопится к кому-то на помощь. Салон автомобиля оснащен специальным оборудованием: выдвигаемыми носилками и новейшей медицинской аппаратурой, это для того чтобы бригада врачей смогла оказать помощь больному по дороге в больницу. Машина оснащена громкой сиреной, на крыше имеется синяя лампочка, она мигает во время движения. Видя такие опознавательные знаки, все понимают «скорая помощь» спешит на помощь.

2. Основная часть.

- Сегодня мы сконструируем модель «Скорой помощи». (демонстрирует модель)
- Назовите части машины.
- Подготовьте нужные детали, которые нарисованы сверху, и нужное их количество.

Подробно разбирается последовательность сборки по схеме.

Во время конструирования педагог спрашивает, из каких деталей, составляют дети свои модели и просит правильно называть.

- Модель собрали. А теперь нужно правильно соединить разъемы и порты. Синий светодиод подключите к порту С, а оранжевый к порту D. Нажмите на кнопку и наша машина будет мигать. Левый электромотор подключите к порту А, а правый электромотор к порту В.

Нажмите на красную кнопку, и наша машина будет двигаться вперед. А теперь поменяйте соединение между А и В, машина будет двигаться назад.

- Давайте рассмотрим наши собранные модели «Скорой помощи» и сравним со схемой. Все ли правильно мы собрали.

- Теперь можно поиграть с моделями на полу, используя макет улицы с домами.

3. Итоговая часть.

- Понравилось конструировать модель «Скорой помощи»?

- Какие машины вы бы хотели еще сконструировать?

- Какие трудности возникли во время сборки?