

Конспект занятия детского объединения RoboStart на тему «Мамины помощники»

**Цель занятия:** Создание условий для развития творческих способностей детей через конструирование робота, способствующего поддержанию эмоциональной связи между детьми и их матерями и бабушками.

**Задачи:**

**Образовательные:**

- познакомить обучающихся с праздником День матери;
- закрепить умение пользоваться пошаговыми инструкциями при сборке модели;
- закрепить знания об использовании механических передач: зубчатой, ременной;
- закрепить навык составления программы для робота.

**Воспитательные:**

- воспитывать уважение к своему и чужому труду;
- воспитывать самостоятельность и взаимопомощь;
- воспитывать культуру поведения и культуру общения;
- воспитывать чувство благодарности и уважения к своим родителям;
- формировать уважительное отношение и чувство принадлежности к своей семье.

**Развивающие:**

- развивать любознательность, познавательный интерес;
- развивать навыки конструирования, внимание, речь, память, творческие способности, логическое мышление детей;
- развивать умение доводить начатое дело до конца;
- развивать мелкую моторику и словарный запас.

**Оборудование и материалы:**

- Комплект конструктора LEGO Education WeDo 2.0.

- Ноутбук с установленным ПО Lego Education WeDo 2.0.
- Инструкция по сборке модели.
- Бумага, карандаши, маркеры.

### **Ход занятия:**

#### **Этап I. Организационный момент**

Приветствие обучающихся, проверка готовности рабочего места.

Что мы знаем о празднике День Матери?

Обсудить значение праздника, выразить благодарность мамам за заботу и внимание.

#### **Этап II. Актуализация знаний**

Официальный праздник День матери в России появился недавно. До 1998 года у наших дорогих мамочек, как и у всех российских женщин, был только один праздничный день – 8 Марта. Инициатором учреждения Дня матери выступил Комитет Государственной Думы по делам женщин, молодежи и семьи. 30 января 1998 года президент России Борис Николаевич Ельцин подписал указ о праздновании в последнее воскресенье ноября всероссийского Дня матери. Почему для материнского дня была выбрана именно эта дата – не понятно. Скорей всего, других «свободных» мест в российском календаре праздничных дат на тот момент не было.

С инициативой учреждения Дня матери выступил Комитет Государственной Думы по делам женщин, семьи и молодежи. Текст Указа очень короткий: «В целях повышения социальной значимости материнства постановляю:

1. Установить праздник — День матери и отмечать его в последнее воскресенье ноября.
2. Настоящий Указ вступает в силу со дня его официального опубликования».

Благодаря этому, российские матери получили свой официальный праздник. Невозможно поспорить с тем, что этот праздник — праздник вечности. Из поколения в поколение для каждого человека мама — самый

главный человек в жизни. Становясь матерью, женщина открывает в себе лучшие качества: доброту, любовь, заботу, терпение и самопожертвование.

Вопросы для беседы:

- Как можно проявить уважение и заботу к маме?
- Какие качества важны в отношениях между ребенком и матерью?

Задача для обучающихся: придумать идею подарка, используя конструктор WeDo 2.0.

### **Этап III. Практическое задание**

Разделить обучающихся на группы. Каждая группа получает инструкцию и комплект деталей для сборки модели робота-помощника.

Цель задания: создать простого робота, который помогает поддерживать контакт ребенка и родителя. Например, робот-посыльный, доставляющий открытку или письмо от ребёнка к матери.

Процесс проектирования включает этапы:

1. Изучение инструкции по сборке.
2. Сборка базовой конструкции.
3. Программирование простых действий (например, движение вперед, звук приветствия).
4. Доработка дизайна и функций робота согласно предложенной идее подарков.

Для вдохновения предложить детям нарисовать эскиз своего будущего робота на бумаге перед началом сборки.

### **Этап IV. Творческая работа**

Дети работают над проектом самостоятельно или небольшими группами.

Педагог консультирует и оказывает помощь при необходимости.

Основные требования к проекту:

- Простота управления и надежность конструкции.
- Возможность демонстрации и презентации результата.
- Соответствие выбранной тематики подаркам и поздравлению матерей.

По окончании практической части обучающиеся презентуют свою работу

перед другими группами.

### **Этап V. Рефлексия**

Заключительная беседа:

- Что нового узнали на занятии?
- Удалось ли реализовать задуманное?
- Понравилось ли вам заниматься проектированием и созданием моделей?

### **Итог занятия:**

Сегодня мы познакомились с возможностями конструктора WeDo 2.0 и создали интересные проекты, демонстрируя любовь и уважение к нашим мамам. Вы проявили себя творчески и показали умение работать в команде!

### **Заключение:**

Робототехника позволяет развивать творческие способности, формировать полезные знания и навыки, воспитывать уважение и благодарность к близким людям. Надеюсь, наши маленькие инженеры вдохновятся продолжать изучать этот увлекательный мир техники и технологий!