

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение  
Центр развития ребенка детский сад №3

Коллективная образовательная деятельность  
на тему  
«Робот шпион»

Работу выполнила:  
Сафронова Т.Г.

2023г.

**Цель:** Развитие способностей детей к наглядному моделированию, создание и запуск рабочей модели – робот.

**Задачи:**

- Прививать навыки работы с ЛЕГО конструктором, закреплять умение детей действовать по схематической модели.
- Воспитывать интерес к конструированию из ЛЕГО.
- Развивать логическое мышление, внимание, навыки конструирования.
- Формировать умение работать с ИКТ.
- Развивать словарный запас детей. Активизировать речевые навыки.
- Развивать мелкую моторику рук.
- Воспитывать взаимопонимание, ответственность, доброжелательность, инициативность, желание помочь друг другу, работая в подгруппе.

**Материал и оборудование:** конструктор LEGO Education WeDo 2.0, ноутбук, проектор.

**Организационный момент.**

Приветствие «Наша добрая улыбка»

Пусть наша добрая улыбка (руки прикасаются к уголкам губ)

Согреет всех своим теплом, (руки прикладываются к сердцу)

Напомнит нам, как важно в жизни (руки вперед, пальцы, как солнечные лучи)

Делиться счастьем и добром! (руки в стороны)

Педагог: Ребята наши друзья Симка и Нолик хотят устроить сюрприз Дим Димычу. Они не знают, когда он придет. Им нужно устройство, которое предупредит их. Они хотят построить робота - шпиона. Симке и Нолику нужна ваша помощь. Поможем?

Дети: ответы детей

Педагог: Ребята, из чего можно построить робота? (Из блоков, кубиков, конструктора).

Какой конструктор можно использовать для создания робота, который может дать сигнал о приближении?

Дети: ответы детей (конструктор Лего Wedo 2,0).

Педагог: Давайте сыграем в игру на внимание «Что изменилось?».

Педагог: Работать с конструктором мы умеем работать. Давайте повторим «Правила безопасной работы с лего-конструктором и компьютером».

Дети: ответы детей.

Педагог: Приступим к работе и создадим робота – шпиона. С чего нужно начинать работу?



Дети: По схеме собираем робота. Для создания программы необходимо установить соединение между роботом и компьютером.

Педагог: Как называется основная деталь конструктора?

Дети: ответы детей (СмартХаб).

Педагог: СмартХаб - является сердцем любой модели, контролируя работу мотора и датчика. СмартХаб осуществляет передачу информации от управляющего компьютера к сконструированной модели.

С помощью датчика движения (расстояния) робот подает сигнал.



Педагог: Для того чтобы помочь Симке и Нолику, нам надо написать программу по образцу или создать свою. используя программные блоки «Ждать», «Датчик перемещения». Если вы все сделаете правильно, робот оживет.

Перед серьезной работой давайте сделаем разминку для пальцев.

#### Пальчиковая гимнастика:

Вот помощники мои

(Сжимают и разжимают пальцы.)

Их как хочешь, поверни.

(Пальцы раздвигают в стороны, поворачивают руки.)

Раз, два, три, четыре, пять.

(Соединяем пальцы по очереди.)

Постучали, повертели.

(Стучим кулачек об кулачек.)

И работать захотели.

#### **Практическая работа.**

Дети создают робота по предложенной схеме пошагово.

Физкультминутка «Робот».

Робот делает зарядку

И считает по порядку.

Раз – контакты не искрят, (движение руками в сторону)

Два – суставы не скрипят, (движение руками вверх)

Три – прозрачен объектив (движение руками вниз)

И исправен и красив (опускают руки вдоль туловища.)

Дети устанавливают соединение модели робота с компьютером, программируют робота.



#### **Рефлексия.**

Педагог: Сейчас проверим, всё ли мы сделали правильно, и если это так, то наш робот подаст сигнал. Робот-шпион подал сигнал, а это значит, что ошибок нет! Молодцы!

Спасибо, юные инженеры. Я надеюсь, что кто-нибудь из вас обязательно станет инженером–конструктором.

Мы с вами сегодня сделали большое, доброе дело - помогли нашим друзьям.

Литература:

1. Конспекты занятий кружка «Основы робототехники». Разработал педагог дополнительного образования Зеликов А.С., 2020г.

2. Конструирование роботов из LEGO Education WeDo 2.0. Космический /Лифанова О.А./ электрон. М. Лаборатория знаний, 2023г

3. Интернет ресурсы.

4. Картотека приветствий.

5. Картотека пальчиковой гимнастики.

7. Картотека физкультминутки.

8. Картотека дидактических игр.

# Наши роботы:

