

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования  
Центр дополнительного образования

**«Создание моделей птиц (белых журавлей)»**

методическая разработка

Автор: Сысолятина Людмила Петровна  
Педагог дополнительного образования

22.10.2021 год

**Тема: Создание птиц (белых журавлей) из конструктора Lego Wedo.**

**Цель:** Конструирование и программирование моделей птиц.

**Планируемые результаты:**

**Личностные:** принимают и осваивают социальную роль обучающегося; стремятся развивать навыки сотрудничества со сверстниками и со взрослыми, умение доказывать свою точку зрения; проявляют самостоятельность, личную ответственность, решают задачи практического характера

**Метапредметные:**

**познавательные:** способны понимать поставленную задачу; умеют отвечать на вопросы, обобщать собственное представление, устанавливать причинно-следственные связи; определять наиболее эффективный способ достижения результата

**регулятивные:** оценивают свои достижения на занятии;

**коммуникативные:** могут слушать собеседника и вести диалог; умеют вступать в речевое общение

**Предметные:**

**знают:** понятия: шестерня, коронное зубчатое колесо, зубчатое колесо, зубчатая передача, кулачковая передача.

**умеют:** составить план работы, составить программу для робота

**Ход занятия**

1. *Организационный момент*

Подготовить рабочее место, конструктор и различные детали лего.

2. *Повторение названий LEGO деталей и вариантов их скрепления.*

3. Выбор моделей для практической работы

Педагог: Сегодня, ребята, праздник - День белых журавлей.

Праздник **Белых Журавлей** отмечается в России 22 октября. Инициатором этого праздника стал народный поэт Дагестана Расул Гамзатов. Именно он написал знаменитое стихотворение «**Журавли**». Так же почему именно белые журавли стали символом этого праздника? Есть легенда, что воины, павшие на поле битвы, превращаются в журавлей. Журавль – это символ положительных и светлых чувств, хорошего начала. ... А ещё Праздник **Белых Журавлей** был создан как день памяти всех погибших солдат во всех войнах мира. Также этот праздник способствует укреплению дружбы народов нашей необъятной России.

Давайте мы с вами сохраним память и создадим своих белых журавлей из конструктора.

#### 4. *Практическая работа*

Задание:

Соберите основу модели по инструкции. Возможна сборка модели по своему замыслу. Дополните модель декорацией (крылья, клюв).

Затем запрограммируйте свою модель (возможно использование датчиков).

#### 5. **Итог**

Расскажите, какие трудности у вас возникли при сборке?

Расскажите, как работает ваша модель?

Продемонстрируйте работу модели.



