



Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования города Иркутска
"Дворец детского и юношеского творчества"

Захват предметов

*Гаврилова Виктория Алексеевна,
педагог дополнительного образования*

Цель занятия:

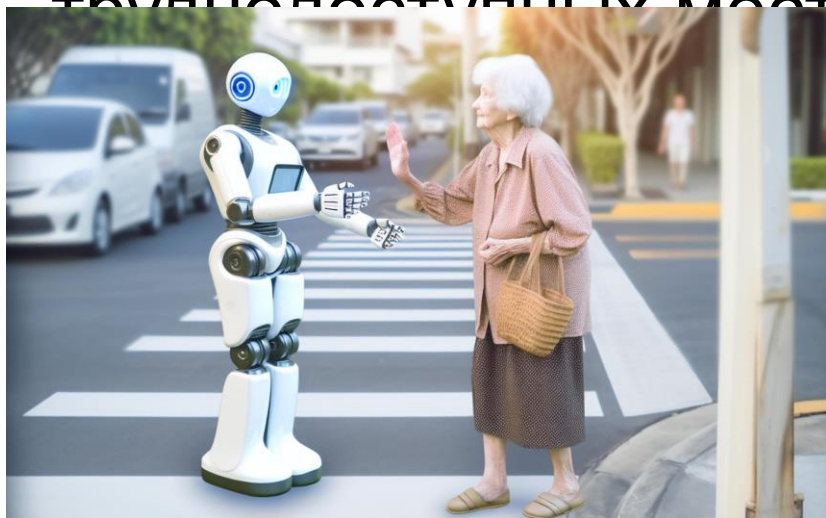
Смоделировать с использованием кубиков LEGO модель «Роботизированная рука» с применением механизма захват

Задачи занятия:

- Познакомить детей с понятием «механизм захват»;
- Освоить базовые принципы программирования модели в среде WeDo 2.0;
- Развивать навыки конструирования, логическое и пространственное мышление;
- Развивать мелкую моторику рук;
- Формировать стремление к получению качественного законченного результата

Для чего роботам нужны «руки»?

- Роботы с захватами помогают людям в сложных и опасных работах
- Протезы рук помогают людям с ограниченными возможностями вернуть подвижность
- Захваты используются для переноса предметов в труднодоступных местах



Идеи для проектов



Роботизированная рука
(<https://legoowedoo.tilda.ws/instruction-manipulators/tproduct/1023296956-668017209041-instruktsiya-lego-wedo-manipulyator-0560>)



Обезьяна манипулятор
(<https://legoowedoo.tilda.ws/instruction-manipulators/tproduct/1023296956-854452438652-instruktsiya-lego-wedo-obezyana-manipuly>)

Идеи для проектов



Манипулятор

(<https://legoowedoo.tilda.ws/instruction-manipulators/tproduct/1023296956-542129131481-instruktsiya-lego-wedo-manipulyator-0713>)



Робо-рука

(<https://legoowedoo.tilda.ws/instruction-manipulators/tproduct/1023296956-439684639561-instruktsiya-lego-wedo-robo-ruka-0714>)

Программирование

Простая программа для захвата:

- 1.Запуск мотора:** двигатель закрывает захват.
- 2.Ожидание:** Захват удерживает предмет.
- 3.Запуск мотора:** двигатель открывает захват.
- 4.Цикл:** действие повторяется

Список используемой литературы:

1. Данилова Т.Г. Конспект занятия по робототехнике WeDo 2.0
тема: Механизм захват // Инфоурок .
2. Аверина Л.И. Конспект занятия по робототехнике WeDo 2.0
в подготовительной группе // Образовательная социальная
сеть nsportal.ru
3. Описание модели «Ласточка» и «ЭкоПомогаторы» //
РобоФинист, Федерация спортивной робототехники РФ