

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад комбинированного вида № 73 «Веснянка» муниципального
образования городской округ Симферополь, 295026, Республики Крым ул.
Гайдара, 6., тел. 22-33-54; E-mail: sadik_vesnyanka73@mail.ru



Образовательная робототехника и LEGO- конструирование в системе инженерного творчества детей дошкольного возраста



Робототехника

г. Симферополь,
2025 г.

Подготовила: воспитатель
Филимонова А.В.

Цель обучения дошкольников:

- развитие технического творчества у детей средствами конструирования

Задачи обучения:

- формирование первичных представлений о робототехнике; развитие пространственных представлений и умения самостоятельно решать поставленные конструкторские задачи;
- приобщение к научно-техническому творчеству;
- развитие продуктивной (конструирование) деятельности;
- формирование основ безопасности собственной жизнедеятельности и окружающего мира;
- воспитание ценностного отношения к собственному труду, труду других людей и его результатам;
- формирование навыков сотрудничества;
- формирование научно-технической профориентации

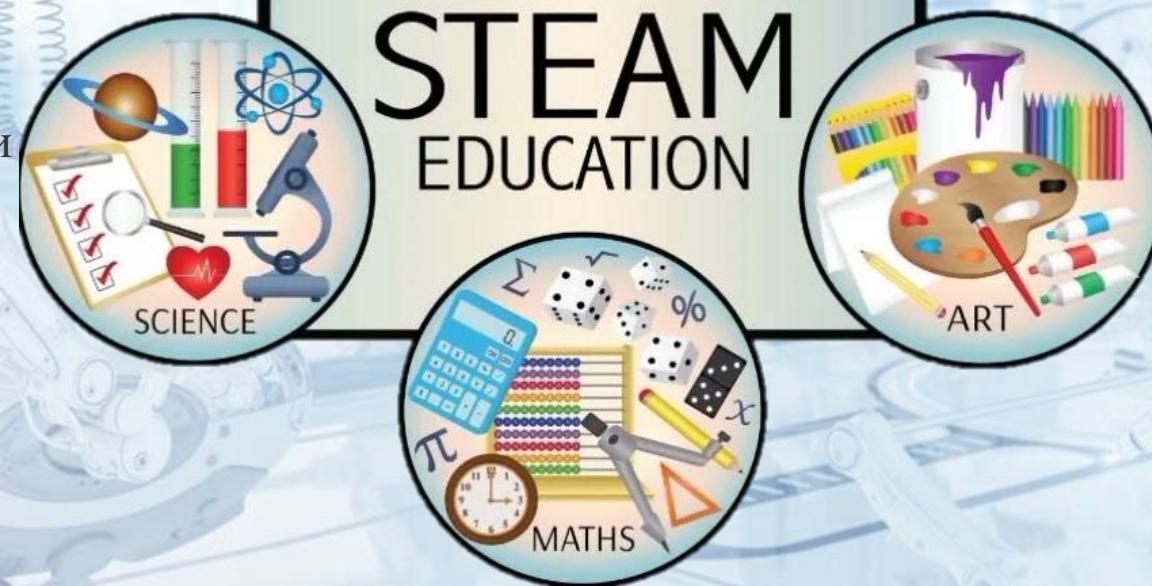
ATTENTION

Технология STEAM (STEAM-образование)

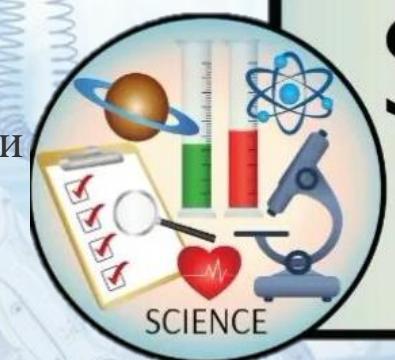
Technology — технологии
(программирование, анализ данных,
автоматизация процессов)



Engineering — инженерия
(проектирование и создание новых систем
или объектов)



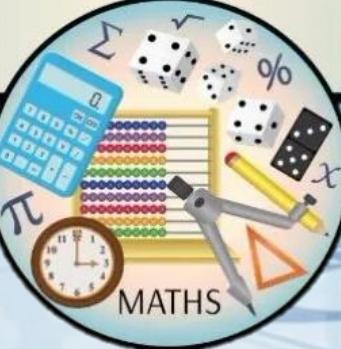
Science — естественные науки
(физика, химия, биология)



Art — искусство (дизайн,
визуализация, музыка и литература)

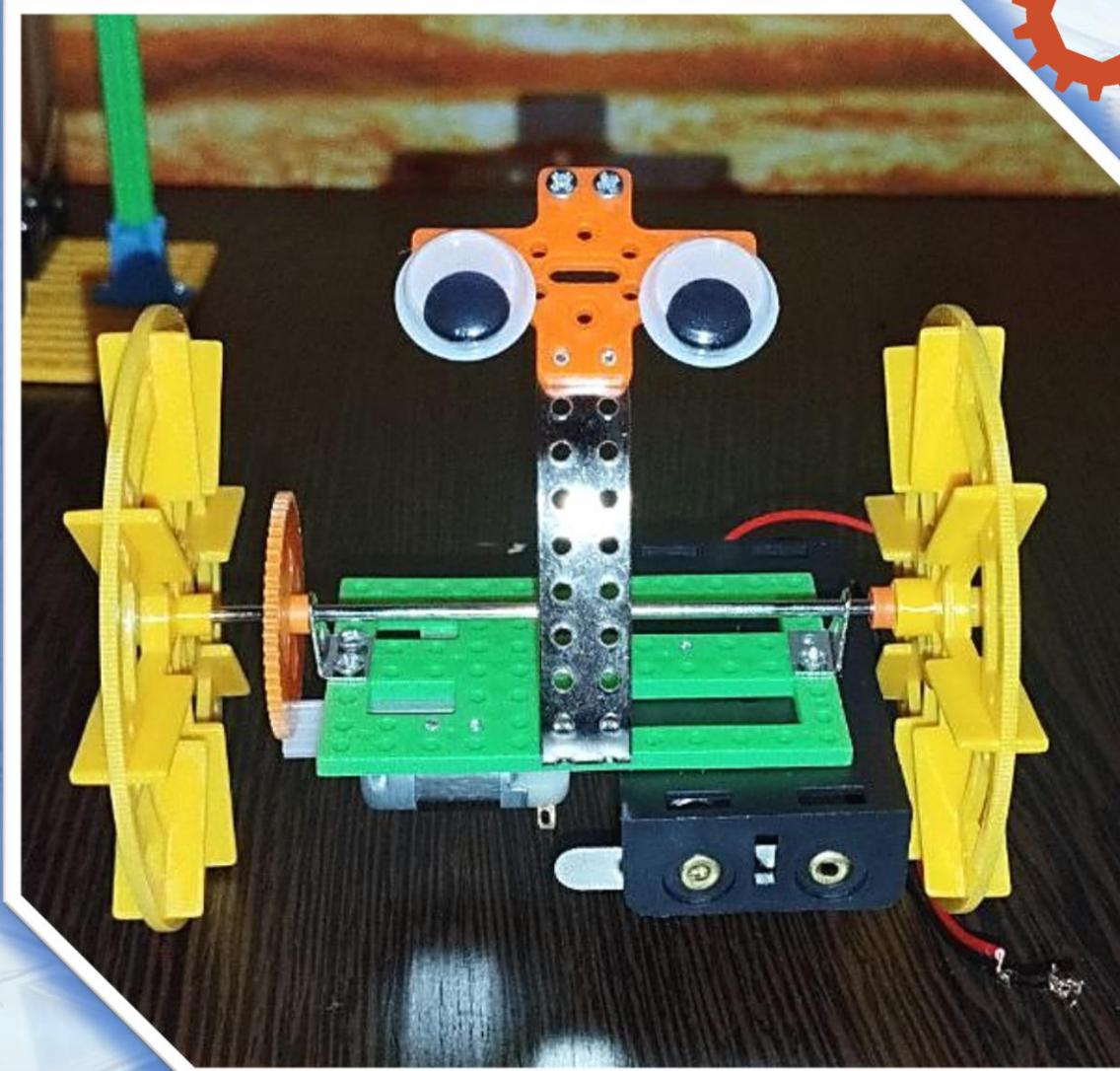


Mathematics —
математика (алгебра, геометрия, статистика и
теория вероятностей)



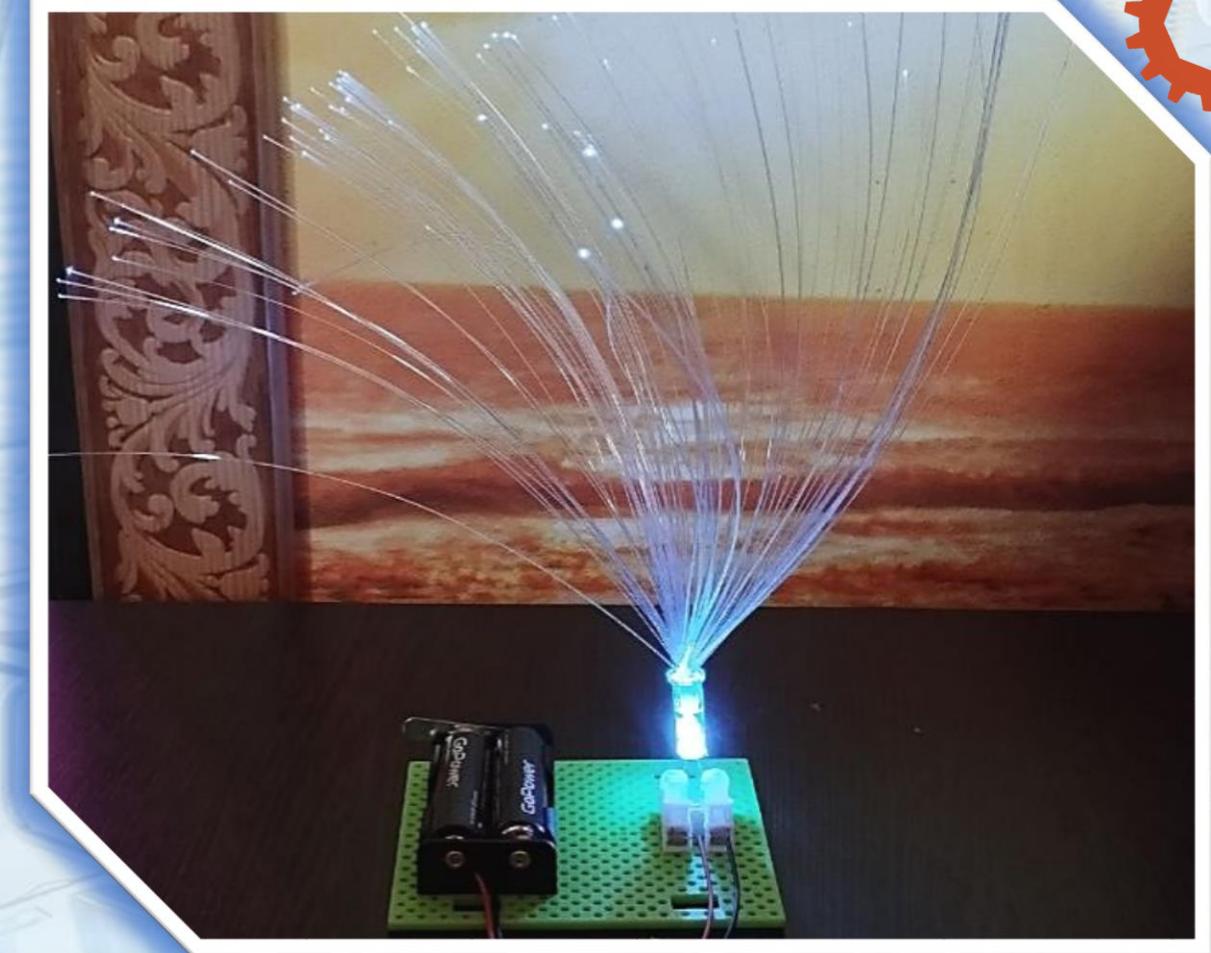
«Робот- балансиру»

Принцип центра тяжести используется в конструкции для реализации состояния самобалансировки.



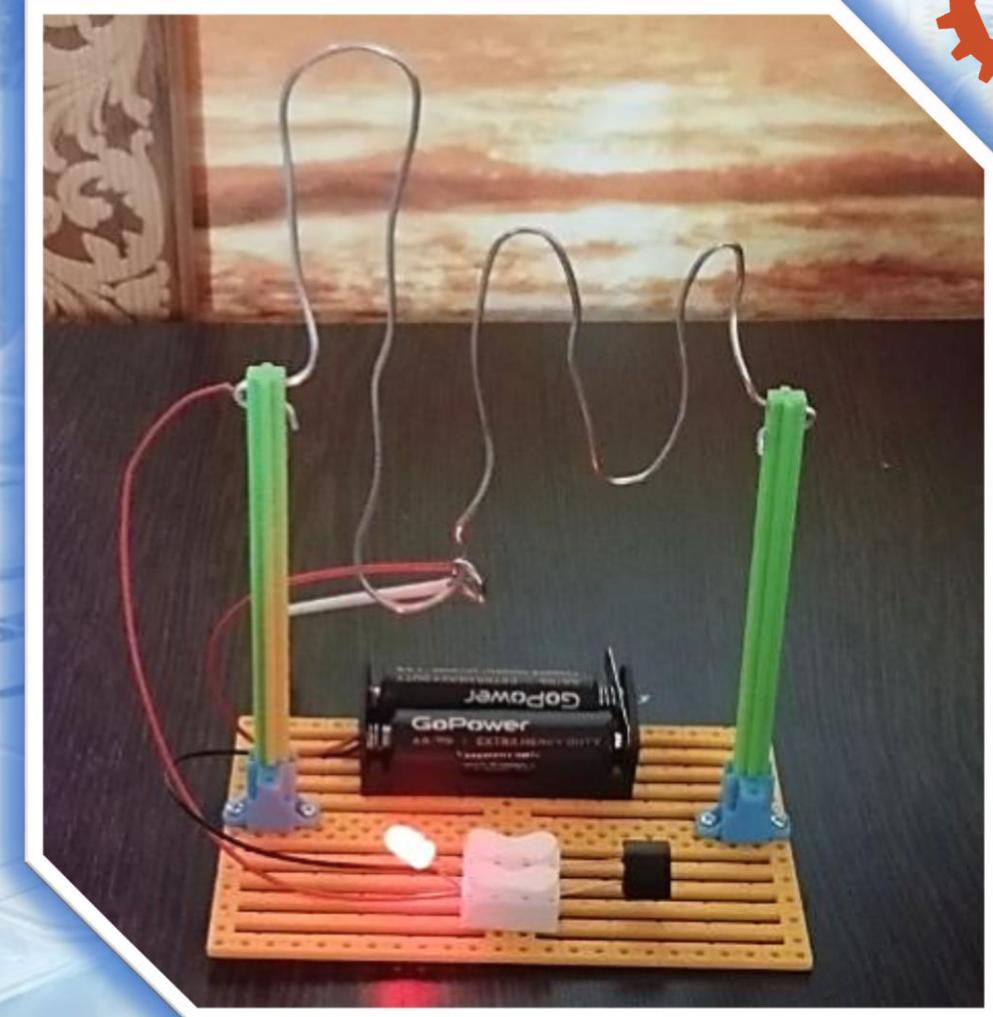
«Волоконно-оптический светильник»

Принцип работы оптических волокон
основан на полном внутреннем отражении.



Игра «Жужжащий провод»

Уровень сложности игры определяется во время строительства путём выбора диаметра петли палочки и количество изгибов и углов проволоки



Радиоуправляемая Турбо-Улитка



Данная модель имеет три мода, поддерживается такими операционными системами как IOS и ANDROID



Наборы WeDo 2.0

- это универсальный образовательный конструктор.

Образовательный набор LEGO WeDo 2.0 предназначен для детей от 6 до 12 лет.

Таковым является базовый набор конструктора **45300**



Робототехника в детском саду решает задачи:

- развивает мелкую моторику благодаря использованию конструкторов с мелкими деталями;
- помогает освоить устный счет, сравнение деталей, изучить геометрические фигуры;
- стимулирует развитие пространственного и конструктивного мышления;
- развивает усидчивость, внимательность, аккуратность, умение достигать поставленных целей.
- на занятиях робототехникой в детском саду дети получают первые навыки программирования и конструирования, знания об устройстве и работе машин и механизмов.



Спасибо за внимание!

