

"ПЕРВОРОБОТ LEGO WEDO"

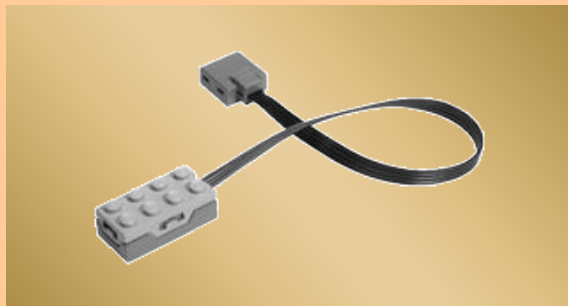
Практико-
ориентированные
образовательные
решения
для детей 6-10 лет



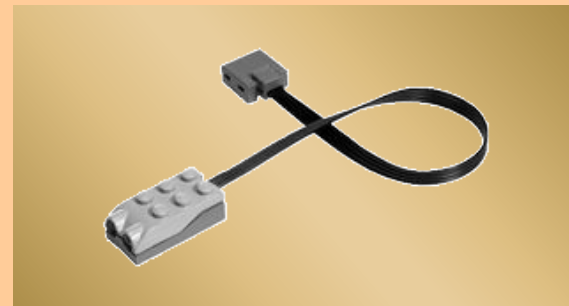
В комплект Базового набора LEGO Education WeDo входит набор кирпичиков и прочих элементов, из которых можно собрать 12 базовых моделей. Базовый набор включает в себя следующее:

- Тщательно подобранные кирпичики ярких цветов.
- Шестерни, оси и шкивы, необходимые для конструирования моделей.
- Специальные элементы, такие как эластичные ремни, которые позволяют технически сложные модели.
- Мини фигурки ЛЕГО, Макс и Маша.

Датчик наклона WeDo



Датчик движения WeDo



USB хаб WeDo



М мотор WeDo



Цель: развитие научно-технического мышления и творчества обучающихся посредством образовательных конструкторов ЛЕГО.

Задачи

- ▣ Формирование информационной культуры дошкольника, под которой понимается умение целенаправленно работать с информацией и использование для этого возможности компьютера; формирование умений и навыков конструирования, приобретения первого опыта при решении конструкторских задач, знакомство и освоение программирования в компьютерной среде LEGOWeDO.
- ▣ Развитие логического, алгоритмического и системного мышления; направлена на подготовку ребенка к предстоящему взаимодействию с информационными технологиями образования в школе.
- ▣ Способствовать воспитанию личностных качеств: целеустремленности, настойчивости, самостоятельности, чувства коллективизма и взаимной поддержки.

Содержание работы:

- ▣ понятие алгоритм;
- ▣ основы программирования;
- ▣ конструирование и программирование моделей по образцу, понятие инструкция;
- ▣ программирование простых моделей LEGO через приложения в компьютере;
- ▣ детали конструктора;
- ▣ понятия двигатель, датчики движения и положения, LEGO USB Hub (коммутатор);
- ▣ передача движения и преобразование энергии в механизме;
- ▣ исследование, планирование, пошаговое решение проблем;
- ▣ индивидуальная работа в парах.