

## ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТОРА:

Конструктор LEGO Education WeDo дает детям возможность собрать и запрограммировать простые модели LEGO через приложения в компьютере.

В наборе **более 150 элементов**, в том числе двигатель, датчики движения и положения, а также LEGO USB Hub (коммутатор). Совмещая программное обеспечение и учебное пособие, можно выполнить 12 тематических заданий .

Дети смогут:

- сконструировать своего первого робота;
- научить робота двигаться , смогут управлять его движениями через компьютер;
- написать свою первую программу;
- получить огромный простор для творчества и экспериментов.



Комплект содержит 12 заданий, которые разбиты на четыре раздела, по три задания в каждом: забавные механизмы, звери, футбол, приключения. Каждый раздел имеет свою основную предметную область, на которой фокусируется деятельность детей: естественные науки, технология, математика, развитие речи. Все задания снабжены анимацией и пошаговыми сборочными инструкциями.

МДОУ № 2, г. Любим2

2018 год

## Образовательная робототехника в детском саду



Образовательная робототехника - это новая педагогическая технология, которая сегодня активно встраивается в образовательный процесс дошкольного учреждения. Всё больше и больше дети погружаются в увлекательный мир конструирования и «оживления» роботов.



# WeDo



Современные дети живут в эпоху активной информатизации, компьютеризации и роботостроения. Технические достижения всё быстрее проникают во все сферы человеческой жизнедеятельности и вызывают интерес детей к современной технике. Технические объекты окружают нас повсеместно, в виде бытовых приборов и аппаратов, игрушек, транспортных, строительных и других машин. Детям с раннего возраста интересны двигательные игрушки. В дошкольном возрасте они пытаются понять, как это устроено. Благодаря разработкам компании LEGO на современном этапе появилась возможность уже в дошкольном возрасте знакомить детей с основами строения технических объектов.

Конструкторы LEGO серии Образование (LEGO Education) - это специально разработанные конструкторы, которые спроектированы таким образом, чтобы ребенок в процессе занимательной игры смог получить максимум информации о современной науке и технике и освоить ее.



Дети пробуют установить, на что похож предмет и чем он отличается от других; овладевают умением соизмерять ширину, длину, высоту предметов; начинают решать конструктивные задачи «на глаз»; развивают образное мышление; учатся представлять предметы в различных пространственных положениях, мысленно менять их взаимное расположение. В процессе занятий идет работа над развитием интеллекта воображения, творческих задатков. Особое внимание уделяется развитию логического и пространственного мышления.

В настоящее время большую популярность в работе с дошкольниками приобретает такой продуктивный вид деятельности как лего-конструирование и образовательная робототехника.

Лего-конструирование и образовательная робототехника - это новая педагогическая технология, представляет самые передовые направления науки и техники, является относительно новым междисциплинарным направлением обучения, воспитания и развития детей. Объединяет знания

Конструирование во ФГОС определено как компонент обязательной части программы, вид деятельности, способствующей развитию исследовательской и творческой активности детей, а также умений наблюдать и экспериментировать. Через использование данных конструкторов можно реализовать все 5 образовательных областей (речевое развитие, художественно-эстетическое, физическое, познавательное и социально-коммуникативное), в зависимости от того, какую цель поставил педагог на том или ином занятии.

Конструктор LEGO Education WeDo (9580) позволяет в простой и наглядной форме изучать основы механики, робототехники, конструирования и программирования. С ним ребенок учится не только собирать модели роботов по инструкции и программировать их поведение, но и конструировать и программировать модели своих роботов.

Возможности использования конструктора LEGO Education WeDo можно существенно расширить, если использовать дополнительные наборы, которые разработала фирма LEGO

Ресурсный набор LEGO Education WeDo



