

Робототехническая лаборатория в детском саду.

На сегодняшний день существует много возможностей всесторонне развивать ребенка, используя современные досуги и методики. Занятия по робототехнике для детей дошкольного возраста - относительно новое направление, активно внедряемое в детских садах. Наш детский сад тоже не стал исключением и открыл свою «Робототехническую лабораторию». На занятиях в

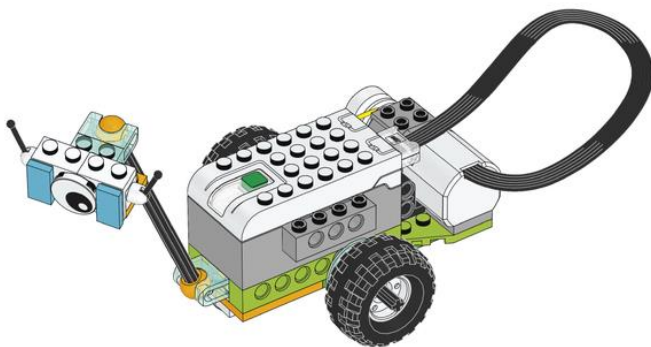


«Робототехнической лаборатории» дети конструируют машинки, самолеты, своих любимых сказочных персонажей, животных - все то, с чем они хорошо знакомы в реальной жизни. Отметим, что целью занятий по робототехнике для дошкольников является прежде всего развитие личности ребенка,

его творческих и интеллектуальных способностей, а не создание какого-то технически сложного уникального продукта. Мы знакомим детей с основными деталями LECO-конструктора, методами их соединения, начальными принципами механики, основами программирования LEGO WEDO 2.0. В игровой форме объясняются такие понятия как “типы движения”, “направление”, “скорость”. Как правило, над созданием модели робота работает команда из 2 человек.



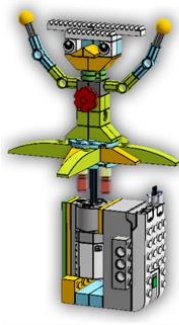
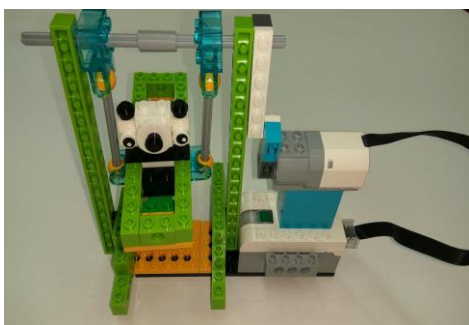
Затем дети пишут простейшие программы на планшете, которые будут управлять роботом. Не стоит волноваться, что ребенок проведет перед монитором много времени - образовательные конструкторы сделаны таким образом, что на создание программы потребуется не более 5 минут. После написания программы дети вместе с педагогом проверяют, производит ли робот те действия, которые заложены в него программой.



На занятиях по робототехнике дети изучают не только механизмы, но и законы физики, на которых основана их работа, постигают окружающий мир через призму устройства различных инженерных конструкций. Каждое занятие даёт новые

знания в истории, физике и механике, ребенок учится самостоятельно решать поставленные задачи. Занятия в робототехнической лаборатории предполагают также различные соревнования, выставки, презентации работ, на которых юные конструкторы смогут показать то, что им удалось сделать. Эти мероприятия помогают ребенку научиться уверенно держать себя перед публикой.

В результате занятий робототехникой у детей формируется целостное представление о современных технологиях в реальном мире – он понимает, что робот - не обязательно человекообразное железное существо, но и пылесос, умные часы или мультиварка. Освоив базовые знания, необходимые для создания роботов, дети смогут создавать и воплощать в жизнь собственные идеи. Они научатся работать самостоятельно и доводить работу до конца, сумеют предложить свое оригинальное решение. Выполняя совместные проекты с другими детьми, юные конструкторы развивают социальные навыки, находят единомышленников, учатся общаться и распределять обязанности в команде.



Подготовила руководитель «Робототехнической лаборатории»
Фролова Л.К.