

Объединение «Лего WeDo»



Гребенщикова Валентина Валентиновна – педагог дополнительного образования, образование высшее, педагогический стаж – 34 года.

Занятия проводятся по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе для детей 8-10 лет и рассчитаны на один год обучения.

Новизна данной программы заключается в том, что процесс обучения основывается на технологии STEAM-образования, с использованием компьютерных и Лего-технологий. Программа опирается на методику практико-ориентированного обучения, которая состоит из четырех этапов (методика «4 С»):

- С - Соединение с реальным миром
- С - Создание проекта
- С - Совместное обсуждение
- С - Совершенствование.



Цель программы – создание условий для формирования у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области начального технического конструирования и основ программирования. Дети работают с наборами конструкторов-первороботов LEGO WeDo, предназначенных для сборки простых ЛЕГО-моделей, которые подключаются к компьютеру.

Специальное оборудование позволяет организовать увлекательный учебный процесс и приобщить детей к удивительному миру роботов, а также познать основы механики, физики и программирования, развить логику и творческое мышление, что способствует повышению интереса к быстроразвивающейся науке робототехнике. Выполнение коллективных заданий позволяет развивать коммуникативные и личностные качества обучающихся. Таким образом, освоение программного материала, происходит сразу в двух направлениях: обучение необходимым навыкам и формирование успешной личности.

Основные формы проведения занятий:

- беседа;
- практическое занятие
- самостоятельная работа;
- проектная деятельность;
- ролевая, познавательная игра;
- выставка.



Работая на занятиях, ребенок в простой и наглядной форме изучит основы механики, робототехники, конструирования и программирования; научится не только собирать модели по инструкции, но и конструировать и программировать своих роботов. Данная Программа позволяет вовлечь детей в процесс технического творчества и дает возможность обучающимся создавать инновации своими руками, и заложить основы профессионального выбора.