

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
"LEGO-конструирование"

ПЕДАГОГ: Оленицкий Андрей Анатольевич, педагог дополнительного образования МБОУ «СОШ №9» г.Лесосибирска

АННОТАЦИЯ. На занятиях школьники получают, расширяют и углубляют знания по легоконструированию. Конструктор помогает детям изучать основы информационных технологий, устанавливая взаимосвязи между идеями и подходами, которые применяются при выполнении заданий, представленными в видеофильмах и фотографиях, иллюстрирующих реально применяемые технологии.

ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ: Формирование у школьников навыков технического творчества и конструирования через создание простейших моделей с помощью простейших компьютерных программ.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ: школьники от 9 до 12 лет.

РЕЗУЛЬТАТ: В ходе участия в программе школьники освоят:

- основные компоненты конструктора LEGO We Do;
- конструктивные особенности различных моделей, сооружений и механизмов, роботов;
- компьютерную среду, включающую в себя графический язык программирования LEGO We Do;
- виды подвижных и неподвижных соединений в конструкторе;
- основные приемы конструирования роботов; как передавать программы в RCX и как использовать созданные программы;
- самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования роботов;
- создавать реально действующие модели роботов при помощи специальных элементов по разработанной схеме, по собственному замыслу;
- создавать программы на компьютере для различных роботов; корректировать программы;
- демонстрировать технические возможности роботов.

Школьники научатся:

- работать с литературой, с журналами, с каталогами, в интернете (изучать и обрабатывать информацию);
- создавать действующие модели роботов на основе конструктора ЛЕГО;
- корректировать программы при необходимости;
- излагать мысли, находить ответы на вопросы анализировать рабочий процесс.