

Название программы: «Робототехника и конструирование»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 6–10 лет

Разработчики: Ландышева Ю.А., педагог дополнительного образования, Харлампова К.О., педагог дополнительного образования.

Краткая аннотация программы:

Цель обучения: создание условий для формирования у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области начального технического конструирования и основ программирования, развитие научно-технического и творческого потенциала личности ребенка, формирование ранней профориентации.

Программа направлена на формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области начального технического конструирования и основ программирования с использованием конструктора LEGO WeDo. Работа с робототехническими моделями позволяет в игровой форме освоить основы механики, физики и алгоритмизации, развить логическое мышление, пространственное воображение и навыки работы в команде.

Занятия построены в форме модулей:
«Я конструирую» – знакомство с основами проектирования и работы в паре/группе;
«Я программирую» – освоение алгоритмов управления и усложнённых моделей;
«Я создаю» – развитие технического творчества через проектирование собственных моделей и участие в выставках.

Программа способствует развитию интереса к науке и технике, формирует навыки самостоятельного поиска решений, ответственности и сотрудничества, создаёт условия для ранней профориентации и самореализации ребёнка.