

АННОТАЦИЯ

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
технической направленности
«РОБОТОТЕХНИКА»

Срок освоения программы: 3 года. Занятия по данной программе проводятся 2 раза в неделю.

Данная программа носит научно-техническую направленность. Реализуется на базе ЦО Точка роста, с использованием спец оборудования. В настоящее время в России широкое развитие получают такие направления как нанотехнологии, электроника, механика и программирование, то есть созревает благодатная почва для развития компьютерных технологий и робототехники. Изучая данную программу, учащиеся освоят решение задач с помощью проектирования, конструирования и программирования роботов в одном курсе, что способствует интегрированию преподавания информатики, математики, физики, черчения, естественных наук с развитием инженерного мышления, через техническое творчество. В занимательной форме учащиеся ознакомятся с основами робототехники, радиоэлектроники и программирования микроконтроллеров с нуля. Научатся создавать реально действующие модели роботов при помощи специальных элементов по разработанной схеме, а также по собственному замыслу, создавать и корректировать сложные программы с ветвлением, усложненные и объемные алгоритмы программ для различных роботов.

Цель программы: сформировать личность учащегося, способного самостоятельно ставить учебные цели, проектировать пути их реализации, техническое и программное решение, реализовывать свои идеи в виде моделей, способных к функционированию, контролировать и оценивать свои достижения, работать с разными источниками информации, оценивать их и на этой основе формулировать собственное мнение, суждение, оценку.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: текущая аттестация осуществляется в форме педагогического наблюдения. Промежуточная аттестация проводится в конкурсной форме.