

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РОБОТОВ

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа технической направленности. Программа предназначена для обучающихся 5-18 лет. В рамках программы обучающиеся получат навыки программирования в программе Scratch, а также научатся создавать мобильных роботов и системы автоматизации на базе платформ Lego, Arduino и других.

Целью этой программы является создание условий для развития обучающихся с помощью технического конструирования с использованием конструкторов Lego и программирования в визуальной среде.

В ходе занимательного конструирования обучающиеся учатся ставить задачи и находить решения, получают базовые знания по программированию, а также физике, механике, электрике, электронике, проектированию и всем сопутствующим сферам, на стыке которых находится современная робототехника.

В результате прохождения этой программы учащиеся будут обладать не только знаниями и умениями в области программирования, но и широким кругозором в физике, механике, электрике, электронике, проектировании и других связанных с ними областях, которые являются основой современной робототехники.

Программа рассчитана на 72 часа обучения, которые проводятся 2 раза в неделю по 1 академическому часу.