

Аннотация
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе,
технической направленности «Робототехника»

Программа позволяет развить инженерно-технические способности у детей и является базой для серьезного изучения таких наук как математика, физика, информатика, кибернетика. Занимаясь конструированием роботов, ребенок развивает ответственность, дисциплину, умение работать в команде, воображение и внимательность, творческое мышление, память, самостоятельность, мелкую моторику рук, умение выступать на публичных мероприятиях, отстаивать свою точку зрения, уважая мнение окружающих. Ориентирована на детей 10-14 лет (4 – 8 класс). Полный курс рассчитан на 3 года, но учащиеся имеют возможность выбрать уровень обучения, начав его с начального или сразу с продвинутого уровня. Помимо конструирования дети освоят азы программирования в таких средах как: Scratch 3.0., КУМИР, Lego Education WeDo2.0., Lego Mindstorms EV3, СИ, RobotC, Arduino IDE, что позволит в дальнейшем сориентироваться в выборе профессии в сфере IT-технологий.