

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника» по виду является **модифицированной**, по направленности – **технической**.

Предназначена для обучающихся **от 7 до 9 лет**.

Срок реализации – 2 года.

Цель программы: развитие личности ребенка, способного к творческому самовыражению, через овладение творческо-продуктивной деятельностью – конструированием, программированием и проектированием.

Для реализации цели предполагается решение основных **задач**: способствовать освоению комплекса знаний, умений и навыков по конструированию, программированию и проектированию с учетом индивидуальных способностей ребенка; формировать интеллектуальные способности, познавательные интересы и творческую активность обучающихся в области технического творчества; формировать навыки работы на персональном компьютере; формировать социально-значимые качества личности обучающихся, интерес к техническому образованию.

В содержание программы включены разделы: «Основы робототехники», «Забавные механизмы», «Живой мир», «Спорт», «Приключения», «Автомоделизм», «Промышленные роботы», «Изучение локомоции», «Городская робототехника», «Моделирование в «LEGO Digital designer», «Проектная деятельность», «Участие в конкурсах и соревнованиях по робототехнике».

Формы реализации программы: групповые занятия.

Ожидаемые результаты: наличие у обучающихся комплекса знаний и умений в области робототехники; увеличение степени развития логического мышления, творческого воображения, пространственного восприятия; повышение уровня сформированности художественного вкуса; наличие социально-значимых качеств личности.