Дополнительная общеобразовательная программа «Робототехника» относится к технической направленности. Программа рассчитана на обучающихся 8-12 лет. Образовательная робототехника позволяет вовлечь в процесс технического творчества обучающихся, даёт возможность обучающимся создавать инновации своими руками, и заложить основы успешного освоения профессии инженера в будущем.

Данная программа предлагает использование образовательных конструкторов «Lego» как инструмента для обучения обучающихся конструированию, моделированию и компьютерному управлению на занятиях робототехники. Простота в построении модели в сочетании с большими конструктивными возможностями конструктора позволяют детям в конце занятия увидеть сделанную своими руками модель, которая выполняет поставленную ими же самими задачу.

Программа предполагает использование компьютеров совместно с конструкторами. Важно отметить, что компьютер используется как средство управления моделью; его использование направлено на составление управляющих алгоритмов для собранных моделей. Обучающиеся получают представление об особенностях составления программ управления, автоматизации механизмов, моделировании работы систем.

Директор МБУДО «ДДТ» г. Анива

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C37645AABE631AC1797AFA679F7CD353
Владелец: Кузьмина Марина Евгеньевна
Действителен: с 28.11.2022 до 21.02.2024

М.Е. Кузьмина