

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Мобильная робототехника. Стартовый уровень» технической направленности, адресована детям школьного возраста 9-11 лет без первоначальных знаний в робототехнике.

Срок реализации программы 1 учебный год (108 часа). Стартовый уровень освоения.

Занятие два раза в неделю по 2 академических часа.

Цель программы: развитие научно-технического и творческого потенциала, обучающегося путём организации его деятельности в процессе интеграции начального инженерно-технического конструирования и основ робототехники используя конструктор LEGO Mindstorms и программирование в среде LEGO Education EV3.

Данная программа включает изучение основ механик, способов управления роботом из конструктора Lego Mindstorms, основ программирования в среде Lego Mindstorms.

В результате обучения:

Обучающиеся смогут сконструировать и запрограммировать в робототехническое устройство на выполнения задач используя различного рода датчики.