

## Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Мобильная робототехника. Базовый уровень» технической направленности, адресована учащимся возраста 11-14 лет, владеющие начальными знаниями конструирования и программирования робототехнических моделей на базе конструктора Lego Mindstorms.

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

Занятие один раз в неделю по 3 академических часа.

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

Данная программа включает изучение основ механики, способов управления и программирование робота из конструктора Lego Mindstorms, программирование в среде Lego Mindstorms

В результате обучения:

- обучающиеся смогут создать и запрограммировать сложное робототехническое устройство;
- создадут новые уникальные модели из современного образовательного конструктора;
- узнают современные направления применения робототехники.