

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
технической направленности «Программирование роботов»
(базовый уровень)**

Возраст - 9-13 лет

Программа «Программирование роботов» базовый уровень, является логическим продолжением программы первого года обучения по данному курсу. Ребята на практике закрепят основные принципы робототехники, улучшат навыки работы в команде, системное и логическое мышление, креативность.

Значимость данного направления обусловлена активным внедрением робототехники и автоматизации процессов во многих сферах жизни. Особенно это видно в промышленности, медицине, военной отрасли. Последние десятилетия стали весьма продуктивными в развитии роботизированных систем и умной техники.

Целью программы «Базовые навыки программирования на С-подобных языках» является создание условий для личностного развития обучающихся с использованием конструкторов Lego и программирования, а также формирование раннего профессионального самоопределения.

В процессе занятий обучающиеся работают с тремя образовательными конструкторами Lego Физика и технология, Lego Mindstorms ® Education EV3 и DJI Robomaster S1, а также осваивают азы программирования.