

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ  
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД  
КРАСНОДАР  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА «ЮНЫЙ ТЕХНИК»**

**Аннотация**

**к дополнительной общеобразовательной  
общеразвивающей программе**

**Название программы:** «Программирование роботов»

**Направленность:** техническая

**Уровень:** базовый

**Возраст:** 13-15 лет

**Педагог дополнительного образования:** Майоров Владимир Андреевич

**Образование:** высшее

**Краткая аннотация программы:**

Дополнительная образовательная программа «Программирование роботов» имеет техническую направленность и предлагает использование конструктора LEGO EV3 как инструмента для обучения конструированию, алгоритмизации и программированию. Программа рассчитана на 1 год обучения и формирует технические навыки и знания, необходимые современному школьнику, нацеленному на технологическое или научно-техническое направление дальнейшего образования и сферу профессиональной деятельности. Программа ориентирована в первую очередь на ребят, желающих получить глубокие знания в сфере работы и применения робототехнических устройств, а также сформировать практические способности в конструировании роботов, написании к ним программ и алгоритмизации.

Программа призвана решить две взаимосвязанные задачи: профессиональная ориентация учащихся в технически сложной сфере робототехники и формирование аналитического мышления.

Основная форма реализации программы: групповая.

На занятиях используются различные формы организации образовательного процесса:

- фронтальные (беседа, лекция, проверочная работа);
- групповые (олимпиады, соревнования, фестивали);
- индивидуальные (инструктаж, разбор ошибок, индивидуальная сборка робототехнических средств).