

**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: «Основы робототехники»

Направленность: техническая

Уровень: базовый

Возраст: 7-10 лет

Педагог дополнительного образования: Куприянов Денис
Владимирович

Образование: высшее

Краткая аннотация программы:

Во время занятий обучающиеся в игровой форме научатся проектировать, создавать и программировать роботов. Командная работа над практическими заданиями способствует глубокому изучению составляющих современных роботов, а визуальная программная среда позволит легко и эффективно изучить алгоритмизацию и программирование.

В распоряжении детей будут предоставлены Лего-конструкторы, оснащенные специальным микропроцессором, позволяющим создавать программируемые модели роботов. С его помощью обучающийся может запрограммировать робота на выполнение определенных функций.

Обучающиеся на практике постигают азы конструирования роботов практически, физику процессов, происходящих в них. Научатся объединять реальный мир с виртуальным. В процессе конструирования и программирования, кроме этого, они получают дополнительное образование в области физики, механики, электроники и информатики.

Основная форма реализации программы: групповая.

Формы проведения занятий: лекционные, комбинированные, практические. Учебные занятия включают в себя теоретическую и практическую части (беседы, рассказы, презентации, конструирование, сборка роботов, их испытание, проведение соревнований).

Для оценивания результативности образовательного процесса используется мониторинг, выставки, соревнования и конкурсы моделей, практические запуски.

По форме обучения программа – очная. В случае необходимости программа может реализовываться в дистанционном режиме.