

**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: «Робототехника»

Направленность: техническая

Уровень: базовый

Возраст: 7-17 лет

Педагоги дополнительного образования: Даниленко Мария Сергеевна,
Колесник Андрей Сергеевич

Образование: высшее, высшее

Краткая аннотация программы:

Программа рассчитана на три года обучения и направлена на знакомство обучающегося с основами робототехники, программирования и радиоэлектроники в занимательной форме, избегая сложных физических и математических формул.

Программа «Робототехника» в каждом году обучения состоит из различных модулей, таких как «Введение в робототехнику», «Знакомство с датчиками и программным обеспечением LEGO Mindstorms Education», «Программирование робота, содержащего датчики», «Основы конструирования и программирования роботов», «Инженерная робототехника», «Соревновательная робототехника», «Основы конструирования, моделирования и управления роботом», «Программирование и решение инженерных задач», «Соревновательная и творческая робототехника».

Обучающиеся на практике постигают азы конструирования роботов практически, физику процессов, происходящих в них.

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.