

## ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

Название программы	Адаптированная дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника»
Составитель	Шуваев В.И.
Направленность программы	Техническая
Возраст обучающихся	12 – 15 лет
Цель программы	создание условий для формирования у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области начального технического конструирования и основ программирования, развитие научно-технического и творческого потенциала личности ребенка, формирование ранней профориентации.
Задачи программы	<p>Обучающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование умения к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умения осуществлять целенаправленный поиск информации;</li> <li>• изучение основ механики;</li> <li>• изучение основ проектирования и конструирования в ходе построения моделей из деталей конструктора;</li> <li>• изучение основ алгоритмизации и программирования в ходе разработки алгоритма поведения робота/модели;</li> <li>• реализация межпредметных связей с физикой, информатикой и математикой</li> </ul> <p>Развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование культуры мышления, развитие умения аргументированно и ясно строить устную и письменную речь в ходе составления технического паспорта модели;</li> <li>• развитие умения применять методы моделирования и экспериментального исследования;</li> <li>• развитие творческой инициативы и самостоятельности в поиске решения;</li> <li>• развитие мелкой моторики;</li> <li>• развитие логического мышления</li> </ul> <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• развитие умения работать в команде, умения подчинять личные интересы общей цели;</li> <li>• воспитание настойчивости в достижении поставленной цели, трудолюбия, ответственности, дисциплинированности, внимательности, аккуратности.</li> </ul>
Срок реализации программы	1 учебный год
Количество часов в неделю	1
Количество часов в год	34
Режим проведения занятий	1 раз в неделю