АННОТАЦИЯ

к

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

«Робототехника»

Робототехнику, без сомнения, можно отнести к наиболее перспективным направлениям в области информационных технологий. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Робототехника» предлагает использование робототехнических образовательных конструкторов, как инструмента для обучения школьников конструированию, моделированию и программированию. Робототехнические образовательные конструкторы позволяют создавать и программировать несложные модели с электромоторами и датчиками.

Программа направлена на привлечение учащихся к современным технологиям конструирования, программирования и использования роботизированных устройств, получение основ знаний в области робототехники, компьютерных программ.

Цель программы: удовлетворение интереса ребенка к познавательной и творческой деятельности при конструировании и программировании роботов с последующими экспериментами и исследованиями.

В результате освоения программы обучающиеся будут знать основы конструирования и программирования. Они будут уметь самостоятельно решать технические задачи, возникающие в процессе конструирования моделей; приобретут опыт решения конструкторских задач по механике. Дети научатся формулировать проблему и выбирать оптимальный вариант решения этой проблемы, у них будут формироваться навыки алгоритмического мышления, они научатся излагать мысли в четкой логической последовательности. Занятия с робототехническими образовательными конструкторами,

способствуют развитию творческой и познавательной активности, мелкой моторики, самостоятельности в принятии решений в различных ситуациях, интереса к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям и формированию умения и навыков конструирования. Занятия конструированием и программированием воспитывают дисциплинированность, чувство коллективизма, терпение, стремление к правильной организации своего рабочего времени через планирование своей работы.