

Аннотация
дополнительной платной общеобразовательной программы
«Образовательная робототехника» 2-3 класс

Дополнительная платная общеобразовательная программа «Образовательная робототехника» для 2-3 класса художественной и технической направленности разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным программам.

Цель программы: создание условий для формирования у учащихся 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:

- изучение основ механики;
- изучение основ проектирования и конструирования в ходе построения моделей из деталей конструктора;
- изучение основ алгоритмизации и программирования в ходе разработки алгоритма поведения робота/модели;
- реализация метапредметных связей с физикой, информатикой и математикой;
- формирование умения к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умения осуществлять целенаправленный поиск информации;
- формирование культуры мышления, развитие умения аргументированно и ясно строить устную и письменную речь в ходе составления технического паспорта модели;
- развитие умения применять методы моделирования и экспериментального исследования;
- развитие творческой инициативы и самостоятельности в поиске решения;
- развитие мелкой моторики;
- развитие умения работать в команде, умения подчинять личные интересы общей цели;
- воспитание настойчивости в достижении поставленной цели, трудолюбия, ответственности, дисциплинированности, внимательности, аккуратности.

Программа рассчитана на 60 часов в год (2 часа в неделю).

В программе дается распределение учебных часов по темам.

Дополнительная платная образовательная программа включает в себя следующие разделы: пояснительная записка, планируемые результаты, тематическое планирование, содержание, характеристику ресурсного обеспечения программы.