

Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Мир конструкторских идей»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Мир конструкторских идей» реализуется в соответствии с технической направленностью, так как способствует:

- развитию алгоритмического мышления, выражающегося в рациональном подходе к решению практических задач, планированию умственных операций, развитию пространственного воображения;
- формированию графической культуры на начальном уровне, умение читать простейшие чертежи, изготавливать по ним модели.

Актуальность программы заключается в привлечении детей к занятиям конструированием, которые в свою очередь способствуют познанию мира и расширению технического кругозора, а также развивает алгоритмическое мышление.

Программа «Мир конструкторских идей» закладывает основу для развития алгоритмического мышления ребенка. На занятиях также даются теоретические сведения об инструментах, оборудовании и технологических процессах. Использование на занятиях станка UNIMAT позволяет в полной мере реализовать требования нового стандарта - «владеение технологическими приемами ручной обработки материалов». Малый вес и малые размеры позволяют работать на станках практически, где угодно. Работа на станке привлекательна для разных категорий детей.

В программе создаются условия для развития у учащихся умений наблюдать, сравнивать, вычленять известное и неизвестное, анализировать свои результаты и предлагаемые образцы, искать оптимальные пути решения возникающих конструктивных и технологических проблем. Алгоритмизированный путь от анализа задания к планированию предстоящей деятельности способствует формированию общеучебных умений, тем самым помогает детям лучше усвоить школьную программу.

Какой бы объект ни изготавливали (из любого материала) происходят технологические операции: разметка, разделение на части, сборка, отделка.

Алгоритмизированный путь от анализа задания к планированию предстоящей деятельности способствует формированию общеучебных умений.

Возраст детей 7-15 лет. Группы разновозрастные, поэтому работа организуется с учётом имеющихся знаний и умений, а также возраста учащихся.