

Программа «Решение графических задач»

Педагог: Захаренко Елена Евгеньевна

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Решение графических задач» имеет естественнонаучную направленность.

Актуальность: Занятия на кружке «Решение графических задач» дают прикладные практические знания для дальнейшего успешного получения профессий рабочих для машиностроительной промышленности, инженеров, для формирования технически грамотного, образованного и конкурентно способного человека, что особенно актуально в таком индустриальном городе, как Санкт-Петербург, в современном технически быстроразвивающемся мире.

Цель программы: Приоритетной целью программы является общая система развития мышления, пространственных представлений и расширения графической грамотности обучающихся.

Программа предназначена для обучающихся 14-16 лет.

Продолжительность обучения составляет 1 год.

Ожидаемый результат:

Обучающиеся справляются с построением чертежа детали в необходимом количестве видов и в аксонометрических проекциях, успешно выполняют конструкторские задачи по изменению формы детали, конструированию новых деталей.

Формы подведения итогов реализации программы:

- практические работы,
- индивидуальные задания,
- графические работы,
- презентация,
- защита проекта.

Программа «Решение задач повышенной сложности»

Педагоги: Головинова Вера Александровна
Бараниченко Елена Алексеевна

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Решение задач повышенной сложности» имеет естественнонаучную направленность.

Актуальность: программа математического кружка предусматривает формирование у учащихся устойчивого интереса к предмету, выявление и развитие их математических способностей, для каждого типа задач применять свой **алгоритм** решения, ориентацию на профессии, существенно связанные с математикой, подготовку к обучению в вузе.

Цель программы: способствовать интеллектуальному развитию обучающихся, формированию качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для жизни в современном обществе; воспитание творческой личности, умеющей самореализовываться и интегрироваться в системе мировой математической культуры.

Программа предназначена для обучающихся 13-16 лет.

Продолжительность обучения составляет 1 год

Ожидаемый результат: В результате обучения в математическом кружке учащиеся должны приобрести основные навыки самообразования, уметь находить нужную информацию и её использовать, развить творческие способности, логическое мышление, получить практические навыки применения математических знаний, научиться грамотно применять компьютерные технологии при изучении математики, развить интерес к математике.

Формы подведения итогов реализации программы:

- практические работы;
- конкурс,
- семинар.