

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: Программа «Начальное моделирование (первый год обучения)»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: от 9 до 11 лет

Срок реализации программы: 72 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Балжи Павел Олегович

Разделы программы: Программа «Начальное моделирование (первый год обучения)» включает в себя учебные разделы:

1. Введение в программу
2. Начальное автомоделирование
3. Начальное авиамоделирование
4. Начальное судомоделирование

Основная цель программы: освоение обучающимися навыков конструкторской и учебно-исследовательской работы, через обучение основам моделирования и конструирования.

Задачи:

обучающие:

- освоить теоретические и практические основы работы с различными материалами, инструментами;
- получить трудовые навыки при изготовлении изделий из различных материалов;
- обучить первоначальным правилам инженерной графики, приобретение навыков работы с инструментами в моделизме;
- обучить работе с технической литературой;
- научить формулировать творческую задачу, составлять алгоритм достижения цели;
- научить читать простейшие чертежи, изготавливать по ним модели;
- обучить навыкам работы с чертежно-измерительным и ручным инструментом при использовании различных материалов;

развивающие:

- развивать наблюдательность, внимание, память, воображение;
- развивать моторику, глазомер, чувство пропорции;
- развивать способности самостоятельно ориентироваться в технологическом процессе трудовой деятельности;
- развивать образное, техническое мышление и умение выразить свой замысел на плоскости (с помощью эскиза, рисунка, простейшего чертежа, схемы);
- развивать способность чтения графических изображений, создания мысленного образа в процессе изготовления изделий;
- развивать способности формировать умения самостоятельно решать технические задачи в процессе изготовления моделей технических объектов (выбор материала, способа обработки, планирование предстоящих действий, самоконтроль, умение применять полученные знания, умения и опыт в изготовлении других объектов и т.д.);
- развивать смекалку, находчивость, изобретательность и устойчивый интерес к поисковой творческой деятельности.

воспитательные:

- формировать качества творческой личности с активной жизненной позицией;
- воспитывать дисциплинированность, ответственность, социальное поведение, самоорганизацию;
- воспитывать уважение к труду и людям труда;

- воспитывать интерес к творческой деятельности;
- воспитывать взаимопомощь и взаимоуважение, коллективизм;
- воспитание гармонически развитой личности;
 - воспитывать у детей чувство патриотизма, гражданственности, гордости за достижения отечественной науки и техники;
- профессиональная ориентация обучающихся.

Форма занятий:

- лекционные занятия
- практические занятия
- лабораторные занятия
- проектные работы

Краткое содержание:

Данная программа предоставляет обучающемуся возможность познакомиться с инженерной деятельностью, путем проектирования и создание моделей таких устройств как: аэроплан, судно и автомобиль. Программа нацелена на формирование у обучающихся интереса к инженерной деятельности и техническому творчеству, что в свою очередь способствует профессиональному самоопределению. Программа демонстрирует потенциал современного инженерно-технического мастерства

Обучающиеся приобретают навыки изготовления моделей из древесины и пластика, тем самым у детей развивается творческое мышление, прививаются навыки обращения с набором столярного инструмента. Воспитанники знакомятся с методами работы с различными материалами: фанера, пластик, металл и др.

В процессе обучения у обучающихся развивается внимание, память и мышление благодаря работе с чертежами и инструкциями.

Ожидаемые результаты:

Освоение принципов проектирования, конструирования и постройки моделей, работы с наборами инструментов и различными материалами. Изучение наименований, деталей и составных частей моделей. Знание видов современных материалов, их особенностей и правил работы с ними.