

Программа «Техническое моделирование с элементами ТРИЗ» знакомит детей с удивительным миром техники, учит системно мыслить, развивает творческое воображение и мышление, подводит детей к видению противоречий в окружающем мире и умению их разрешать.

Программа рассчитана на 936 часов, в том числе

- вводный блок -13,
- развивающий блок - 288,
- технологический -525,
- проект - 93,
- подготовка и организация выставок - 13.

Обучение по программе осуществляется в три этапа, в соответствии с годами обучения:

- начальный (1 год обучения);
- основной (2 и 3 год обучения);
- углубленный (4 и 5 год обучения).

Предусмотрены три уровня обучения

1 уровень – поисково – диагностический, позволяющий обучающемуся попробовать себя в разных направлениях практической деятельности технического моделирования и выбрать желаемое. Итогом данного уровня является устойчивый интерес к техническому моделированию.

2 уровень – практический. Обучающиеся овладевают практическими знаниями и умениями по одному или не скольким интегрированным направлениям технического моделирования, самостоятельно выбирать модели для изготовления и по окончании обучения этого уровня выполняют и защищают творческий проект или представляют работы на итоговую выставку. Дети, успешно освоившие программу, могут перейти на 3 уровень.

3 Уровень - творческий. Этот уровень предполагает самостоятельное выполнение моделей по собственным – разработанным разверткам, чертежам, проектам. Высокий уровень работ позволяет учащимся, после окончания курса обучения, принимать участие в выставках, по результатам которых, выявляется уровень творческой активности и профессиональной готовности к труду.

1. Время реализации программы - 5 лет обучения.

1 год обучения -144 часа; 2 год обучения -144 часа; 3 год обучения – 216 часов; 4 год обучения-216 часов; 5 год обучения-216 часов.

2. Программа рассчитана на обучение и воспитание детей от 7 - 14 лет.

Количество учащихся в группах:

- 1 год обучения - 12 учащихся;
- 2 год обучения- 12 учащихся;

3, 4, обучения – 10 учащихся;
5 год обучения - 7-9 учащихся.

При необходимости могут формироваться разновозрастные группы.

Состав группы - постоянный.

Свободный выбор ребенком профиля деятельности - основное условие набора в объединения.

Периодичность занятий -1 и 2 года обучения - 4 часа в неделю;

3, 4, 5 года - 6 часов.

Занятия проводятся 2 раза в неделю.

Статус программы - профессионально-прикладной.