

**АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ
«УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР ТЕХНИКИ»
НА БАЗЕ МБОУ «СШ №39»**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Удивительный мир техники» технической направленности, составлена в соответствии с основными нормативно-правовыми документами: Федеральным Законом «Об образовании» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам от 09.11.2018 г. № 196; Целевой моделью развития региональных систем дополнительного образования детей от 03.09.2019 г. № 467; Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи от 28.09.2020 г. № 28.

Актуальность программы обуславливается тем, что полученные на занятиях знания становятся для учащихся необходимой теоретической и практической основой их дальнейшего применения в трудовых процессах.

Новизна программы обусловлена тем, что реализация данной программы является педагогически целесообразной, так как базовые знания, которые дети получают на уроках технологии углубляются и расширяются, что способствует осмыслению и восприятию окружающей действительности через творчество, позволяет с пользой провести свободное время.

Отличительной особенностью данной программы является то, что программа построена на обучении в процессе практики.

Адресат программы: учащиеся от 11 до 15 лет.

Объём и срок освоения программы

Объём программы – 144 часа

Программа рассчитана на 1 год обучения.

Форма обучения: очная.

Особенности организации образовательного процесса: занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа, количество учащихся в группе – 8 человек разных возрастов.

Режим занятий установлен с учетом санитарно-эпидемиологических требований к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи (СанПин 2.4.3648-20).

Продолжительность одного занятия составляет 1 час 40 минут. Предусмотрен 10-минутный перерыв после одного академического часа - 45 минут занятий. Общее количество часов в неделю – 4 часа.

Цель программы – создание условий, способствующих развитию творческих способностей детей средствами технического моделирования

Задачи программы:

Личностные:

1. Формирование умений работать в команде, договариваться с распределениями функций и ролей в совместной деятельности;
2. Формирование умений излагать свои мысли, понимать смысл поставленной задачи;
3. Формирование умений анализировать собственную деятельность и оценивать ее результат в процессе освоения учебного материала.

Метапредметные:

1. Формирование навыков совместной деятельности, развития умений оказывать помощь другим, сотрудничать с взрослыми и сверстниками;
2. Формирование навыка планировать и получать результат в соответствии с поставленной целью.

Предметные:

1. Ознакомление с инструментами и приспособлением для разметки, использование их в процессе выполнения разметки изделия на деревянной поверхности;
2. Ознакомление с инструментами и приспособлениями для ручного пиления, использование их в процессе выпиливания ручным лобзиком деревянной заготовки;
3. Ознакомление с ручными инструментами для сверления, использование их в процессе сверления отверстий;
4. Ознакомление со способами скрепления деталей из древесных материалов, соединение деревянных заготовок гвоздями и шурупами;
5. Ознакомление с инструментами и приспособлениями для монтажа и демонтажа электрических цепей, составление схемы включения приборов в цепь, проверка напряжения индикатором;
6. Ознакомление с видами электрических проводов и способами их соединения, выполнение монтажа и демонтажа проводников;
7. Ознакомление с процессом и приемами пайки, соединение элементов электрической цепи с помощью пайки;
8. Ознакомление с древесиной, инструментами и приспособлениями для выполнения столярных работ, изготовление кухонной утвари;
9. Ознакомление с основными частями и породами древесины, изготовление игрушечной мебели из древесного материала;
10. Ознакомление с разновидностями светильников, технологией их изготовления, создание бытовых светильников.