**Аннотация**

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

«Лазерные технологии. Резка и гравировка»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Лазерные технологии. Резка и гравировка» технической направленности.

Обучение для создания векторных файлов происходит в программе происходит CorelDraw – популярная и всемирно известная программа, главным предназначением которой являются создание и обработка выполненных в формате векторной графики документов.

Цель – формирование и развитие способностей и интересов детей в области технического творчества посредством освоения лазерных технологий.

Новизна программы и её отличительные особенности состоят в одновременном изучении как основных теоретических, так и практических аспектов лазерных технологий, что обеспечивает глубокое понимание инженерно-производственного процесса в целом. Во время освоения программы, обучающиеся получают знания, умения и навыки, которые в дальнейшем позволят им самим планировать и осуществлять трудовую деятельность.

 Программа имеет существенный ряд отличий от существующих аналогичных программ. Она предполагает не только обучение «черчению» или освоению ПО «CorelDraw», а именно использованию этих знаний как инструмента при решении задач различной сложности. Изучение программ САПР и черчения позволит решать более сложные инженерные задачи и применять полученные знания в различных областях деятельности обучающегося**.**

Программа «Лазерные технологии. Резка и гравировка» рассчитана на детей среднего и старшего школьного возраста - от 10 до 18 лет.

Для зачисления на обучение по программе требуется владение компьютером на
уровне уверенного пользователя и математическая подготовка на уровне программы общеобразовательной школы не ниже 7 класса. Наполняемость группы 10 чел. Зачисление  производится  с  обязательным  условием  – написание  заявления  родителями  (законными  представителями  несовершеннолетних  учащихся), подписание согласия на обработку персональных данных.

Допуск  к  занятиям  производится  только  после  обязательного  проведения  и закрепления инструктажа по технике безопасности по соответствующим инструкциям.

Программа реализует принцип разноуровневого подхода в обучении, что позволяет дифференцированно удовлетворять потребности детей и их способности в области
технического творчества. Индивидуальный подход к каждому ребенку обеспечивается путем педагогического сопровождения от выбора темы для работы (поделки) до её презентации на выставках разных уровней. Практически каждая работа ребенка является его творческим проектом.

При поступлении в объединение каждый ребенок проходит входную диагностику, чтобы выявить уровень способностей, готовности и пожеланий. Программа подразумевает
три условных уровня: стартовый, базовый, продвинутый.

На первом уровне, «стартовом», определяется интерес учащегося, уровень его
возможностей.

Базовый уровень направлен на освоение базового минимума знаний, умений и навыков, обучающихся по начальному техническому творчеству.

*На третьем уровне, «продвинутом»,* обучающиеся работают над коллективными и индивидуальными проектами.

Срок реализации программы – 4 года.

Программа рассчитана на 798 часов: стартовый уровень - на 1 год обучения - 144 часа; базовый уровень - 2 года по 216 часов, всего 432 часа; продвинутый уровень - 1 год 216 часов.Первый год обучения (стартовый уровень) занятия проходят 2 раза в неделю по 2 часа; продолжительность занятия – 40 мин. На базовом и продвинутом уровнях занятия проходят 3 раза в неделю по 2 часа.