**Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе**  ***«Основы черчения и графического дизайна»***

***Автор-составитель***: Николаева Екатерина Олеговна, педагог дополнительного образования.

Возраст обучающихся: 7 –11 лет.

Срок реализации: 2 года.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы черчения и графического дизайна» имеет ***техническую направленность*** и предполагает освоение материала *на стартовом уровне.*

***Актуальность*** программы обусловлена формированием у детей младшего школьного возраста. профессиональной ориентации и особого стиля мышления (дизайнерского и пространственно-объемного), для которых характерно понимание основных критериев гармонической вещи, чувства стиля, эстетического отношение к миру вещей. Еще в дошкольном возрасте многие дети рисуют, лепят и сами того не подозревая создают маленькие проекты будущих изделий, скульптур, зданий, совмещая при этом занятии любовь к рисованию и способности к макетированию.

***Педагогическая целесообразность*** заключается в том, что освоение данной программы поможет обучающимся не только понять важность технических наук, но и развить навыки решения задач, творческого и критического мышления, навыки ведения совместной проектной деятельности.

***Адресат программы.*** Данная программа рассчитана для детей 7 – 11 лет.

***Формы обучения*** – очная и очно-заочная. Дистанционное обучение используется в отдельные временные промежутки (временные ограничения возможностей здоровья, продолжение образовательного процесса в условиях карантина, невозможность регулярного посещения обучающимся занятий во время школьных каникул в связи с выездом из города, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера) и осуществляется с использованием дистанционных технологий обучения (ДОТ). Дистанционное обучение осуществляется посредством группы в Viber, VK (открытая группа <https://vk.com/painter.avto> и посредством проведения видеоконференций с использованием открытой платформы для проведения дистанционных занятий обучающихся ZOOM.

***Формы организации образовательного процесса*:**

– *групповые занятия;*

– *групповые online-занятия* с использованием:

– образовательных платформ, цифровых образовательных ресурсов; онлайн-консультаций;

– видеоконференций (Skype, Zoom), социальных сетей, электронной почты;

– комбинированного обучения с использованием online и offline режимов,

***Объём, сроки и режим занятий программы.***

Срок реализации программы – 2 года. **Всего 280 часов.**

1 год обучения – 140 часов 2 раза в неделю по 2 часа.

 2 год обучения – 140 часов 2 раза в неделю по 2 часа.

Продолжительность занятия 40 минут. *При смешанной форме* обучения:

1-2 классы – 20 минут

3-4 классы – 25 минут

***Обучение ведётся на русском языке***.

***Цель программы:*** формирование у обучающихся технического мышления, пространственных представлений, а также способностей к познанию техники с помощью графических изображений.

***Задачи программы:***

*Метапредметные*:

* формировать интерес к техническому творчеству;
* развить внимание, память, логическое и абстрактное пространственное мышление;
* формировать умение к обобщению, анализу и осуществлению целенаправленного поиска информации;
* формировать умение участвовать в коллективном обсуждении проблем.

*Образовательные (предметные):*

* сформировать основы знаний о черчении и графическом дизайне и приёмах построения чертежей;
* познакомить с инженерными специальностями в области строительства, архитектуры, графического дизайна;
* сформировать первоначальные навыки работы с чертежными инструментами: линейкой, угольником, циркулем;
* сформировать практические умения при измерении, построении плоских фигур с помощью чертежных измерительных инструментов при изготовлении геометрических тел;
* сформировать умение преобразования объемных тел из одной формы в другую.
* изучить правила техники безопасности при работе с циркулем, ножницами и клеем;
* формировать элементы IT-компетенций.

*Личностные*

* формировать способность адекватно судить о причинах своего успеха/неуспеха в учении;
* формировать любознательность и интерес к приобретению новых знаний;
* формировать аккуратность, трудолюбие, самостоятельность;
* воспитывать дружелюбие, общительность, искренность.

***Планируемые результаты:***

*Метапредметные*:

*У обучающихся* *сформированы:*

* интерес к техническому творчеству;
* внимание, память, логическое и абстрактное пространственное мышление;
* умение к обобщению, анализу и осуществлению целенаправленного поиска информации;
* умение участвовать в коллективном обсуждении проблем.

*Образовательные (предметные):*

*Обучающиеся знают:*

* основы знаний о черчении и графическом дизайне и приёмах построения чертежей;
* инженерные специальности в области строительства, архитектуры, графического дизайна;
* правила техники безопасности при работе с циркулем, ножницами и клеем.

*Обучающиеся умеют:*

* работать с чертежными инструментами: линейкой, угольником, циркулем;
* выполнять измерения, построения плоских фигур с помощью чертежных измерительных инструментов при изготовлении геометрических тел;
* преобразовывать объемные тела из одной формы в другую;

*У обучающихся:*

* сформированы элементы IT-компетенций.

*Личностные*:

*У обучающихся*:

* сформирована способность адекватно судить о причинах своего успеха/неуспеха в учении;
* сформирована любознательность и интерес к приобретению новых знаний;
* сформированы аккуратность, трудолюбие, самостоятельность;
* воспитаны дружелюбие, общительность, искренность.

***Формы контроля*** освоения программы:беседа, опрос, тестирование, наблюдение **самостоятельная работа,** контрольное занятие, зачет, итоговое занятие, творческий отчет, видеоотчет, фотоотчёт.