

Календарный учебный график
Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности
«Юный конструктор» 1-й год обучения, 216 часов

Группа: №1

№ п/п	Дата	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во час.	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
СЕНТЯБРЬ– 26 час.							
1	01	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Значение техники в жизни людей. Достижения науки и техники. Порядок и план работы творческого объединения. Первичный инструктаж по технике безопасности. Инструктаж по пожарной безопасности и охране труда. Безопасность дорожного движения. Беседа о правилах дорожного движения.	класс	опрос
2	03	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Правила поведения на рабочем месте. Основные приемы работы, пользование инструментом на рабочем месте. Основные правила культуры и безопасности труда на рабочем месте.	класс	опрос
3	05	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Размещение инструмента, материалов и изготавливаемой продукции на рабочем месте. Хранение готовых изделий.	класс	наблюдение
4	08	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Понятие модели и моделирования. Инструменты, применяемые в техническом моделировании при изготовлении изделий и макетов. Бумага. Элементарные свойства бумаги. Картон. Виды картона. Понятие о древесине, металле, пластмассах и других материалах, используемых в промышленности и техническом моделировании.	класс	опрос
5	10	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Наблюдение за физическими и механическими свойствами бумаги, древесины, металла, пластмассы. Простейшие опыты по испытанию различных образцов бумаги на прочность и водонепроницаемость.	класс	опрос
6	12	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Инструменты, применяемые в техническом моделировании при изготовлении изделий и макетов, правила пользования ими (нож, ножницы, шило, игла, линейка, угольник, кисти и д.р.). Правила безопасной работы с колющими и режущими инструментами.	класс	опрос
7	15	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Способы изготовления отдельных деталей из бумаги, картона и способы сборки самоделок. Отгадывание тематических загадок	класс	опрос

					Действия обучающихся при обнаружении признаков террористической угрозы.		
8	17	17.00-17.45 18.00-18.45	теория практика	2	Выполнение простейшей работы из бумаги. Изготовление игрушек с изгибом бумаги по оси симметрии. - Изготовление симметричной модели самолёта	класс	наблюдение
9	19	17.00-17.45 18.00-18.45	теория практика	2	Изготовление из фанеры плоских динамических игрушек с подвижными частями. Изготовление динамической игрушки «Крокодил Гена»	класс	наблюдение
10	22	17.00-17.45 18.00-18.45	теория практика	2	Изготовление из фанеры плоских динамических игрушек с подвижными частями. Изготовление динамической игрушки «Петрушка-плясун»	класс	наблюдение
11	24	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Чистовая отделка, окрашивание, сборка деталей изделия. Творческий просмотр работ.	класс	наблюдение
12	26	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Условные обозначения на графических изображениях - обязательное правило для всех. Знакомство в процессе практической работы с условным обозначением линии видимого контура (сплошная толстая линия). Знакомство в процессе практической работы с условным изображением линии сгиба и обозначением места для клея. Знакомство с линией невидимого контура, центральной линией и сплошной тонкой. Получение знаний о чертежных инструментах и принадлежностях: линейке, циркуле, угольнике, карандаше и т.д.	класс	опрос
13	29	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Упражнения в проведении параллельных и перпендикулярных линий в процессе изготовления таблиц для расписания занятий, списка группы и т. д.	класс	опрос
ОКТАБРЬ– 28 час.							
1	01	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Упражнения по изготовлению часового циферблата со стрелками, солнечных часов, игольниц в виде 4-х, 6-ти, 8-ми, 12-ти лепестковых цветов.	класс	опрос
2	03	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление бумажных моделей парашюта, летающей стрелы, модели планера с целью закрепления умения применять в работе линии чертежа. Беседа по пожарной безопасности.	класс	наблюдение
3	06	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Методика увеличения и уменьшения изображений плоских деталей по клеткам.	класс	опрос
4	08	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление шаблонов и выкроек для простейших изделий с увеличением	класс	наблюдение

					размеров чертежей этих изделий с помощью клеток разной площади.		
5	10	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление шаблонов и выкроек для простейших изделий с уменьшением чертежей этих изделий с помощью клеток разной площади.	класс	опрос
6	13	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Контрольное увеличение или уменьшения чертежей по клеткам с целью закрепления материала. Просмотр работ.	класс	опрос
7	15	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Понятие о контуре, силуэте технического объекта. Расширение и углубление понятий о геометрических фигурах (прямоугольники, треугольники, круг, половина круга и т.д.). Сопоставление формы окружающих предметов, частей машин и других технических объектов с геометрическими фигурами.	класс	опрос
8	17	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление геометрических фигур из плотной бумаги (геометрические фигуры, различные по форме и размеру). Создание силуэтов моделей (корабля, грузовика, подъёмного крана, самолёта, ракеты, светофора, весов и т.д.).	класс	наблюдение
9	20	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Изготовление контурных моделей со щелевидными соединениями (якоря, ракеты, самолёта, парохода и т. д.) из картона, дерева, фанеры по образцу, рисунку, шаблону, представлению, воображению и собственному замыслу.	класс	опрос
10	22	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Макет морского якоря: - изготовление шаблона морского якоря.	класс	наблюдение
11	24	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	- изготовление деталей якоря из картона по шаблону.	класс	наблюдение
12	27	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Покраска деталей и сборка морского якоря. Безопасность дорожного движения. Беседа с детьми «Мой друг - светофор»	класс	наблюдение
13	29	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Макет двухступенчатой ракеты: - изготовление деталей из картона по шаблону.	класс	наблюдение
14	31	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Покраска деталей и сборка макета двухступенчатой ракеты.	класс	наблюдение

НОЯБРЬ– 22 час.

1	05	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Понятие о контуре, силуэте технического объекта. Самостоятельное изготовление силуэтов модели по чертежам и эскизам.	класс	наблюдение
2	07	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Создание силуэтов моделей (корабля, грузовика, трактора, самолёта, и т.д.). Чистовая отделка, окрашивание, сборка деталей изделия Беседа: как действовать при гололёде.	класс	наблюдение
3	10	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление контурных моделей (самолёта, парохода и т. д.) из картона, дерева, фанеры по образцу, рисунку,	класс	наблюдение

					шаблону, представлению, воображению и собственному замыслу (установка колёс и резиномоторов).		
4	12	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Макет контурного самолёта: - изготовление шаблона самолёта	класс	наблю- дение
5	14	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	- изготовление деталей самолёта из картона по шаблону.	класс	наблю- дение
6	17	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Покраска деталей и сборка самолёта.	класс	наблю- дение
7	19	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Модель силуэтного корабля: -изготовление контура корабля из фанеры.	класс	наблю- дение
8	21	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	-изготовление корпуса-днище корабля из деревянного бруска. Беседа по правилам поведения на водных объектах в период льдообразования, становления льда	класс	наблю- дение
9	24	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	- изготовление резинового мотора силуэтного корабля.	класс	наблю- дение
10	26	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Сборка контура корабля, мелких деталей и корпуса днища. Покраска модели.	класс	наблю- дение
11	28	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Модель контурного легкового автомобиля: -изготовление по шаблону контура автомобиля из фанеры.	класс	наблю- дение
ДЕКАБРЬ– 26 час.							
1	01	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	-изготовление колёс для контурного автомобиля	класс	наблю- дение
2	03	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	- изготовление резинового мотора контурного автомобиля Беседа по предупреждению детского травматизма на дорогах.	класс	наблю- дение
3	05	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Сборка контура автомобиля и колёс. Покраска модели.	класс	наблю- дение
4	08	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Модель трактора: -изготовление по шаблону контура трактора из фанеры.	класс	наблю- дение
5	10	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	-изготовление колёс для контурного автомобиля	класс	наблю- дение
6	12	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	- изготовление резинового мотора контурного трактора.	класс	наблю- дение
7	15	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Сборка контура трактора и колёс. Покраска модели.	класс	наблю- дение
8	17	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Показ и испытание готовых моделей.	класс	наблю- дение
9	19	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Простейшие геометрические фигуры: треугольник, овал, квадрат, прямоугольник, круг, ромб. Способы складывания геометрических фигур из листа бумаги. Вырезание геометрических фигур из простого листа бумаги и по трафарету. Опрос в форме загадок.	класс	опрос
10	22	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Игра на геометрические фигуры. Самостоятельное конструирование простых предметов (фигур) из геометрических форм. Тематическое	класс	наблю- дение

					конструирование из геометрических фигур: автомобиль, грузовик, ракета и другое. Просмотр работ.		
11	24	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Понятие о геометрических телах: куб, параллелепипед, цилиндр, конус. Элементы геометрических тел: грань, ребро, вершина, основание, боковая поверхность. Геометрические тела как объемная основа предметов и технических объектов. Анализ формы технических объектов и сопоставление их с геометрическими телами. Создание макетов технических объектов.	класс	опрос
12	26	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Создание макетов технических объектов. Элементарные понятия о развертках, выкройках простых геометрических тел. Приемы их вычерчивания, вырезания и склеивания.	класс	наблюдение
13	29	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Разработка и изготовление макетов и моделей технических объектов на основе манипулирования готовыми формами. Беседа по обеспечению пожарной безопасности во время проведения новогодних мероприятий и правила безопасного поведения во время каникул.	класс	опрос

ЯНВАРЬ – 18 час.

1	12	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Изготовление из бумаги или тонкого картона геометрических тел: призм, цилиндров, конусов с предварительным выполнением чертежей разверток. Правила поведения в образовательном учреждении. Беседа по технике безопасности на рабочем месте. Беседа о пожарной безопасности.	класс	опрос
2	14	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление из бумаги или тонкого картона геометрических тел: призм, цилиндров, конусов с предварительным выполнением чертежей разверток.	класс	наблюдение
3	16	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление из бумаги или тонкого картона геометрических тел: призм, цилиндров, конусов с предварительным выполнением чертежей разверток.	класс	наблюдение
4	19	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Создание макетов машин из геометрических фигур и тел.	класс	наблюдение
5	21	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Макет грузовика: основание (картонный прямоугольник), колеса (цилиндр), кузов и кабина (параллелепипеды), двигатель (куб).	класс	наблюдение
6	23	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Макет железнодорожной платформы или вагона: рама (картонный прямоугольник), колеса (цилиндры или картонные диски на осях), кузов (параллелепипед), цистерна (горизонтально приклеенный цилиндр).	класс	наблюдение
7	26	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Макеты автомобилей различного назначения: рама (картонный прямоугольник), колеса (диски на осях),	класс	наблюдение

					кузова (различные геометрические тела и их комбинации).		
8	28	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Изготовление макетов архитектурных объектов на основе выполнения разверток геометрических фигур и тел	класс	опрос
9	30	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Макет здания: основание, крыша, арки (картонные прямоугольники), (параллелепипеды), (различные геометрические тела и их комбинации).	класс	наблюдение
ФЕВРАЛЬ– 22 час.							
1	02	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Показ готовых моделей Беседа о БДД: «Засветись на дороге»		наблюдение
2	04	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Элементы технической эстетики. Понятия о гармоничности и цветовых сочетаниях.	класс	опрос
3	06	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Закономерность формы (симметрия, цельность, пластичность). Пропорциональность частей изделия.	класс	опрос
4	09	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Оформление изделия в зависимости от его назначения, формы и материала.	класс	опрос
5	11	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Конструирование и художественное оформление поделок. Соблюдение правил поведения при чрезвычайных ситуациях.	класс	опрос
6	13	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление и оформление игрушек из бумаги и картона «Собака», «Пингвин»	класс	наблюдение
7	16	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление и оформление игрушек из бумаги и картона «Собака», «Пингвин»	класс	наблюдение
8	18	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление и оформление игрушек из бумаги и картона «Котёнок», «Мышка»	класс	наблюдение
9	20	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление и оформление игрушек из бумаги и картона «Котёнок», «Мышка»	класс	наблюдение
10	25	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление и оформление механических игрушек «Белочки», «Зайчата» Повторение техники безопасности, основных понятий и приемов. Безопасность дорожного движения. Беседа с детьми «Наша улица. Где можно играть?».	класс	наблюдение
11	27	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Изготовление и оформление механических игрушек «Белочки», «Зайчата»	класс	наблюдение
МАРТ– 24 час.							
1	02	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Конструирование из наборов готовых деталей. Ознакомление с деталями набора. Название и назначение входящих в конструктор деталей.	класс	опрос
2	04	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Способы и приёмы соединения деталей. Выполнение соединений различных деталей конструктора. Беседа о профилактике террористических угроз.	класс	опрос наблюдение
3	06	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Знакомство с основными принципами и технологией сборки по рисунку - схеме. Выполнение сборки макетов и моделей по рисунку-схеме.	класс	наблюдение

4	11	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Знакомство с последовательностью и технологией сборки предложенной модели. Выполнение сборки макетов и моделей конструктора по предложенному образцу.	класс	опрос
5	13	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Знакомство с основными принципами и технологией сборки макетов и моделей по собственному замыслу. Выполнение сборки макетов и моделей конструктора по собственному замыслу.	класс	опрос наблю- дение
6	16	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Выполнение сборки макетов и моделей конструктора по собственному замыслу.	класс	наблю- дение
7	18	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Дополнение моделей собранных из деталей наборов, самодельными элементами (например, картонный кузов)	класс	наблю- дение
8	20	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Дополнение моделей собранных из деталей наборов, самодельными элементами (например, картонный кузов)	класс	наблю- дение
9	23	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Творческий просмотр работ. Коллективное обсуждение работ с элементарным представлением о технике, свойствах материала, о действии инструментов.	класс	наблю- дение
10	25	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Технология изготовления моделей из дерева. Основные этапы изготовления моделей, выбор тематики и технологий изготовления модели. Беседа о БДД: Название и назначение дорожных знаков для пешеходов и водителей	класс	опрос
11	27	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Чертёж. Формат чертежей, Масштабы чертежей. Линии чертежей. Как делается чертёж.	класс	опрос
12	30	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Чтение чертежей, разверток несложных объемных деталей при изготовлении моделей.	класс	наблю- дение

АПРЕЛЬ– 26 час.

1	01	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Использование сборочного чертежа (из двух-трех деталей) при изготовлении моделей.	класс	наблю- дение
2	03	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Разметка и разметочный инструмент (линейка, рулетка, слесарный угольник, чертилки, кернер, рейсмус).	класс	опрос
3	06	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Приёмы разметки. Применение разметочного инструмента.	класс	наблю- дение
4	08	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Контрольно-измерительный инструмент (слесарный циркуль, кронциркуль, нутромер, штангенциркуль, микрометр, резьбомер). Беседа по правилам поведения и мерам безопасности на водоемах в период весеннего половодья и паводках.	класс	опрос

5	10	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Применение контрольно-измерительного инструмента.	класс	наблюдение
6	13	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Знакомство с технологией изготовления моделей домашней мебели. Опрос в форме загадок.	класс	опрос
7	15	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (шкафчик настольный).	класс	наблюдение
8	17	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (шкафчик настольный).	класс	наблюдение
9	20	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (скамеечка).	класс	наблюдение
10	22	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (скамеечка).	класс	наблюдение
11	24	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (табурет).	класс	наблюдение
12	27	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (табурет).	класс	наблюдение
13	29	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (стул). Беседа «Здоровье – твое богатство» (здоровый образ жизни, профилактика табакокурения и наркомании).	класс	наблюдение
МАЙ– 24 час.							
	04	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (стул).	класс	наблюдение
	06	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (стол).	класс	наблюдение
	08	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (стол).	класс	наблюдение
	11	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (полка)	класс	наблюдение
	13	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (полка) Беседы о недопущении разведения костров в лесных массивах и парковых зонах.	класс	наблюдение
	15	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (подставка для цветов)	класс	наблюдение
	18	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Самостоятельное конструирование моделей домашней мебели (подставка для цветов)	класс	наблюдение
	20	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Просмотр готовых моделей.	класс	наблюдение
	22	17.00-17.45 18.00-18.45	практика	2	Подготовка изготовленных за год моделей к показу и оформление итоговой выставки.	класс	наблюдение
	25	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Подведение итогов работы за год. Беседа: Чему мы научились на занятиях в кружке?	класс	опрос
	27	17.00-17.45 18.00-18.45	теория практика	1 1	Рекомендации по работе на летних каникулах. Перспективы работы в объединениях «Базового уровня», проверка склонностей учащихся к тем или иным направлениям деятельности.	класс	опрос

					Подготовка моделей и поделок к итоговой выставке.		
	29	17.00-17.45 18.00-18.45	теория	2	Проведение выставки. ПДД. Беседа с детьми «Правила движения для велосипедистов». Правила безопасного поведения на водоемах.	класс	опрос
Итого:				216			