

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**  
**«ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЯ»**

**1. Календарный учебный график**

N п/п	Месяц	Форма занятия	Кол- во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.	сентябрь	Групповая	2	Вводное занятие. Значение техники в жизни человека. Инструктаж по ОТ и ПБ	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог
2.	сентябрь	Групповая	2	Инструменты и приспособления для работы (ножницы, шило, кисти...).	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа
3.	сентябрь	Групповая	2	Приемы работы, правила техники безопасности и правила гигиены.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог
4.	сентябрь	Групповая	2	Знакомство с материалами: картон, бумага.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа
5.	октябрь	Групповая	2	Свойства бумаги и картона.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог
6.	Октябрь	Групповая	2	Беседа «История бумаги», «Виды бумаги».	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа

7.	Октябрь	Групповая	2	Знакомство с инструментами: линейка, циркуль, ножницы.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог
8.	Октябрь	Групповая	2	Назначение инструментов.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа
9.	Октябрь	Групповая	2	Охрана труда при работе с инструментами.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог
10.	ноябрь	Групповая	2	Знакомство с линиями сгиба, линиями разреза, с основными рабочими операциями с бумагой (сгибание, складывание, резание, склеивание).	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа
11.	Ноябрь	Групповая	2	Понятие о симметричных фигурах и деталях плоской формы.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог
12.	Ноябрь	Групповая	2	Знакомство с шаблоном, приемами работы с ним.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа
13.	Ноябрь	Групповая	2	Основные ручные инструменты, их применение в быту и на производстве.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог
14.	декабрь	Групповая	2	Первоначальные понятия о разметке, способы разметки деталей на различных материалах.		Практическая работа

15.	Декабрь	Групповая	2	Изготовление моделей простейшего планера, вертушки из двух полосок, макета автобуса, простая модель самолета, декоративная закладка, макет деревенского домика, простая модель ракеты, летающих моделей парашюта, лодки.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог
16.	Декабрь	Групповая	2	Играи соревнования с ними.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа
17.	декабрь	Групповая	2	Понятие о контуре, силуэте технического объекта.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Педагогическое наблюдение
18.	январь	Групповая	2	Расширение и углубление понятий о геометрических фигурах.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог
19.	Январь	Групповая	2	Разметка и изготовление плоских деталей по шаблонам.		Практическая работа
20.	Январь	Групповая	2	Виды соединения плоских деталей (клеем, щелевым соединением в замок).	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог
21.	январь	Групповая	2	Способы и приемы работы с яичной скорлупой и природным материалом (заготовка, хранение, сушка).	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа
22.	февраль	Групповая	2	Элементы планирования отдельных этапов работы.	ул. Дзержинского, д.9а	Беседа – диалог

				Правила работы с ножницами.	Клуб юного техника	
23.	Февраль	Групповая	2	Изготовление из бумаги (по шаблону) силуэтов птиц и животных (слонёнок, кенгуру, зайчик и др.).	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа
24.	Февраль	Групповая	2	Изготовление из бумаги (по шаблону) силуэтов птиц и животных (слонёнок, кенгуру, зайчик и др.).	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог
25.	Февраль	Групповая	2	Изготовление из бумаги (по шаблону) силуэтов птиц и животных (слонёнок, кенгуру, зайчик и др.).	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа
26.	март	групповая	2	Изготовление методом аппликации модели грузовой машины из геометрических фигур, составление мозаики из яичной скорлупы, макет морского якоря, новогодняя игрушка «Утенок», аппликации из природного материала, аппликации из кругов, изготовление силуэтов технических объектов, поздравительных открыток «Валентинки».	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог
27.	Март	Групповая	2	Изготовление методом аппликации модели грузовой машины из геометрических фигур, составление мозаики из яичной скорлупы, макет морского якоря, новогодняя игрушка «Утенок», аппликации из природного материала, аппликации из кругов,	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа

				изготовление технических поздравительных «Валентинки».	силуэтов объектов, открыток		
28.	Март	Групповая	2	Изготовление методом аппликации модели грузовой машины из геометрических фигур, составление мозаики из яичной скорлупы, макет морского якоря, новогодняя игрушка «Утенок», аппликации из природного материала, аппликации из кругов, изготовление силуэтов технических объектов, поздравительных открыток «Валентинки».	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог	
29.	март	Групповая	2	Игры и соревнования с макетами и моделями. Беседы: «Что такое аппликация», «Мозаика», «Геометрические фигуры».	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа	
30.	апрель	Групповая	2	Игры и соревнования с макетами и моделями. Беседы: «Что такое аппликация», «Мозаика», «Геометрические фигуры».	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог	
31.	Апрель	Групповая	2	Игры и соревнования с макетами и моделями. Беседы: «Что такое аппликация», «Мозаика», «Геометрические фигуры».	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа	
32.	Апрель	Групповая	2	Выбор темы и подготовка плана реализации собственного творческого работ.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Беседа – диалог	

33.	Апрель	групповая	2	Выбор темы и подготовка плана реализации собственного творческого работ.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Практическая работа
34.	май	Групповая	2	Выбор темы и подготовка плана реализации собственного творческого работ.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Педагогическое наблюдение
35.	май	Групповая	2	Рекомендации по работе во время летних каникул: сбор природного материала, тары различной емкости и формы, следить за новинками техники (автомобильной, бытовой).	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Аттестация по теоретическому блоку программы
36.	май	Групповая	2	Награждение лучших обучающихся.	ул. Дзержинского, д.9а Клуб юного техника	Аттестация на этапе завершения программы