

Учебный план
дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
технической направленности «Юный конструктор»
базовый уровень
1 год обучения

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Форма аттестации / контроля
		теория	практика	всего	
1.	Раздел: Вводное занятие.	6	2	8	Опрос, пробная поделка.
1.1.	Тема: Знакомство с работой объединения. Формирование учебной группы. Инструктаж по технике безопасности. ПДД.	6	-	6	Опрос.
1.2.	Тема: Работа над пробной поделкой.	-	2	2	Пробная поделка.
2.	Раздел: Понятие о материалах и инструментах.	14	8	22	Опрос, творческий просмотр.
2.1.	Тема: Общее понятие о материалах.	4	2	6	Опрос.
2.2.	Тема: Инструменты и приспособления.	10	6	16	Опрос.
3.	Раздел: Первоначальные графические знания и умения.	7	13	20	Опрос, контрольное увеличение чертежа.
3.1.	Тема: Первоначальные графические знания и умения	4	8	12	Опрос.
3.2.	Тема: Графическая подготовка в техническом моделировании	3	5	8	Проверочная работа.
4.	Раздел: Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей.	10	36	46	Творческий просмотр.
4.1.	Тема: Понятие о контуре, силуэте технического объекта. Создание силуэтов моделей.	4	-	4	Опрос.
4.2.	Тема: Изготовление контурных моделей.	6	36	42	Творческий просмотр.
5.	Раздел: Техническое моделирование.	25	37	62	Выставка работ.
5.1.	Тема: Конструирование из геометрических фигур.	2	4	6	Творческий просмотр.
5.2.	Тема: Конструирование из объемных фигур.	13	13	26	Творческий просмотр.
5.3.	Тема: Элементы технической эстетики.	6	10	16	Выставка работ.
5.4.	Тема: Конструирование из наборов готовых деталей.	4	10	14	Творческий просмотр.
6.	Раздел: Творческие проекты.	6	40	46	Выставка работ.
6.1.	Тема: Выбор и разработка проекта.	4	-	4	Беседа.

6.2.	Тема: Работа над проектом.	2	40	42	Творческий просмотр.
7.	Раздел: Заключительное занятие.	7	5	12	Выставка работ, собеседование.
7.1.	Тема: Подведение итогов. Подготовка к проведению выставки.	3	3	6	Собеседование.
7.2.	Тема: Проведение выставки, беседа о правилах поведения на летних каникулах.	4	2	6	Выставка работ.
	Всего часов:	75	141	216	

Учебный план
дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
технической направленности «Юный конструктор»
базовый уровень
2 год обучения

№ п/п	Тема	Количество часов			Форма аттестации/ контроля
		теория	практика	всего	
1.	Раздел: Вводное занятие.	4	2	6	Опрос
1.1	Тема: Знакомство с работой объединения. Техника безопасности. Безопасность дорожного движения.	2	-	2	Опрос
1.2	Тема: Организация рабочего места.	2	2	4	Опрос
2.	Раздел: Модели и моделирование. Понятие о материалах и инструментах.	9	7	16	Опрос, творческий просмотр.
2.1.	Тема: Общее понятие о моделях и моделировании. Общее понятие о материалах.	2	2	4	Опрос
2.2.	Тема: Инструменты и приспособления.	7	5	12	Опрос
3.	Раздел: Первоначальные графические знания и умения.	7	11	18	Опрос, контрольное увеличение чертежа.
3.1	Тема: Знакомство с черчением.	2	4	6	Наблюдение
3.2.	Тема: Увеличение и уменьшение плоских деталей по клеткам.	3	5	8	Проверочная работа
3.3	Тема: Общее положение по составлению эскизов.	2	2	4	Опрос
4.	Раздел: Двигатели на моделях.	4	4	8	Опрос, Практическая работа
4.1	Тема: История двигателей, классификация.	2	-	2	Опрос
4.2	Тема: Установка двигателей на модели.	2	4	6	Практическая работа

5.	Раздел: Конструирование макетов и моделей технических объектов и игрушек из плоских деталей.	9	31	40	Творческий просмотр
5.1	Тема: Технология работы изготовления модели из плоских деталей. Безопасность дорожного движения.	4	2	6	Опрос
5.2	Тема: Изготовление контурных моделей.	5	29	34	Творческий просмотр
6.	Раздел: Постройка простых объёмных моделей по шаблонам и готовым выкройкам.	16	28	44	Практическая работа
6.1	Тема: Технология изготовления моделей из бумаги и картона.	2	2	4	Опрос
6.2	Тема: Изготовление сложных геометрических фигур из бумаги. Построение выкроек деталей.	3	3	6	Практическая работа
6.3	Тема: Сборка отдельных узлов и деталей в единое целое. Изготовление и установка деталировки.	5	7	12	Практическая работа
6.4	Тема: Окраска и отделка деталей модели. Сборка модели. Безопасность дорожного движения.	6	16	22	Практическая работа
7.	Раздел: Постройка сложных объёмных моделей.	8	68	76	Практическая работа
7.1	Тема: Изготовление моделей домашней мебели.	2	16	18	Практическая работа
7.2	Тема: Изготовление моделей наземного транспорта.	2	18	20	Практическая работа
7.3	Тема: Изготовление моделей воздушного транспорта.	2	16	18	Практическая работа
7.4	Тема: Изготовление моделей водного транспорта	2	18	20	Практическая работа
8.	Раздел: Заключительное занятие.	6	2	8	Выставка работ, собеседование
8.1	Тема: Подведение итогов. Подготовка к проведению выставки	3	1	4	Собеседование
8.2	Тема: Проведение выставки, беседа о правилах поведения на летних каникулах. Безопасность дорожного движения.	3	1	4	Выставка работ
	Всего часов:	63	153	216	

Учебный план
дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
технической направленности «Юный конструктор»
базовый уровень
3 год обучения

№ п\п	Тема	Количество часов			Форма аттестации/ контроля
		теория	практика	всего	
1.	Раздел: Вводное занятие	4	2	6	Опрос
1.1	Тема: Знакомство с работой объединения. Техника безопасности. Безопасность дорожного движения.	2	-	2	Опрос
1.2	Тема: Организация рабочего места.	2	2	4	Опрос
2.	Раздел: Модели и моделирование. Понятие о материалах и инструментах	7	13	20	Опрос. Практическая работа
2.1.	Тема: Общее понятие о моделях и моделировании. Инструменты и приспособления.	2	-	2	Опрос
2.2.	Тема: Элементы технической эстетики. Понятие о гармоничности и цветовых сочетаниях.	2	-	2	Практическая работа
2.3	Тема: Конструирование и художественное оформление поделок.	3	13	16	Практическая работа
3.	Раздел: Моделирование с применением наборов деталей конструктора.	12	12	24	Практическая работа
3.1	Тема: Ознакомление с деталями набора. Способы и приёмы соединения деталей.	1	3	4	Практическая работа
3.2.	Тема: Знакомство с последовательностью и технологией сборки. Безопасность дорожного движения.	11	9	20	Практическая работа
4.	Раздел: Выпиливание и выжигание.	3	5	8	Практическая работа
4.1	Тема: Выпиливание.	1	1	2	Практическая работа
4.2	Тема: Выжигание	2	4	6	Практическая работа
5.	Раздел: Чертёж. Разметка. Контрольно-измерительный инструмент	6	6	12	Опрос. Практическая работа
5.1	Тема: Чертёж. Чтение чертежей.	2	2	4	Опрос
5.2	Тема: Разметка. Разметочный инструмент.	2	2	4	Практическая работа
5.3	Тема: Контрольно-измерительный инструмент.	2	2	4	Практическая работа

6.	Раздел: Электричество на моделях.	16	46	62	Опрос. Практическая работа
6.1	Тема: Электричество. Источники электроэнергии.	2	2	4	Опрос
6.2	Тема: Электротехнические работы.	4	4	8	Практическая работа
6.3	Тема: Сборка простейших моделей с электроосвещением.	2	18	20	Практическая работа
6.4	Тема: Электрические двигатели. Источники питания. Электромеханический привод. Вибрационный двигатель.	8	22	30	Практическая работа
7.	Раздел: Радиоуправляемые модели.	6	12	18	Практическая работа
7.1	Тема: Понятие об управлении работой технических устройств по радио.	4	6	10	Практическая работа
7.2	Тема: Правила установки радиоаппаратуры на модель.	2	6	8	Практическая работа
8.	Раздел: Постройка сложных объёмных моделей.	6	52	58	Практическая работа
8.1	Тема: Изготовление моделей наземного транспорта.	2	18	20	Практическая работа
8.2	Тема: Изготовление моделей воздушного транспорта.	2	16	18	Практическая работа
8.3	Тема: Изготовление моделей водного транспорта.	2	18	20	Практическая работа
9.	Раздел: Заключительное занятие	7	1	8	Выставка работ, собеседование
9.1	Тема: Подведение итогов. Подготовка к проведению выставки	3	1	4	Собеседование
9.2	Тема: Проведение выставки, беседа о правилах поведения на летних каникулах. Безопасность дорожного движения.	4	-	4	Выставка работ
	Всего часов:	67	149	216	