

Информационная карта учебно-методического комплекса дополнительной общеобразовательной программы

Наименование программы: «Техническое творчество»

№ п/п 1.	Название раздела, темы	Количество часов			Методические материалы по темам	Вспомогательный дидактический материал,	Контрольно-измерительные материалы (вид, форма тематического и текущего контроля)	Учебная литература/пособия
		всего	теория	практика				
1 год обучения								
Раздел: «Вводное занятие» (2 часа)								
1	Вводное занятие	2	1	1	Планы конспекты: «Вводное занятие» «Уроки безопасности»	Техника безопасности Развивающие мультфильмы Шаблоны Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Рабочая тетрадь «Дорожный этикет» для проверки знаний безопасного поведения на дороге	Рабочая тетрадь «Путешествие на зеленый свет или Школа юного пешехода»
Раздел: «Материалы и инструменты в НТМ» (16 часов)								
2	Конструкционные материалы	8	0,9	7,1	План-конспект «Конструкционные материалы»	Технологические карты Опыты Шаблоны Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Тест «Конструкционные материалы»	Гульянц Э.К. Учите детей мастерить
3	Инструменты ручного труда	8	0,9	7,1	Планы-конспекты «Инструменты ручного труда» «Ручной лобзик и	Лобзик и приемы работы Шаблоны Образцы готовых	Визуальный контроль Устный опрос Кроссворды	Данкевич Е., Поляков В. Выпиливаем из фанеры

					приемы работы»	изделий		
Раздел: «Первоначальные графические знания и умения» (16 часов)								
4	Чертеж	8	0,9	7,1	Планы конспекты: «Точка, отрезок, линия» «Чертеж, линии чертежа» «Окружность, приемы вычерчивания», «Радиус, диаметр», «Линии чертежа»	Линии чертежа Практическая работа Презентация «Точка, отрезок, линия» Чертежи, шаблоны Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Карточка-задание «Найди на картинке прямые линии» Викторина Тест «Графическая грамота»	Перевертень Г.И., Техническое творчество для младших школьных Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
5	Разметка	8	0,9	7,1	Планы конспекты: «Разметка», «Способы и приемы разметки», «Разметка.Способы и приемы разметки»	Шаблоны, схемы Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Игра «Графическое лото», карточка задание «Собери по развертке»	Перевертень Г.И., Техническое творчество для младших школьных
Раздел: «Конструирование моделей и игрушек из плоских деталей» (18 часов)								
	Геометрические фигуры	4	0,6	3,4	План-конспект «Геометрические фигуры»	Шаблоны Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Тестовое задание «Геометрические фигуры» Карточка-задание «Найди лишнее»	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
	Контур, силуэт	4	0,6	3,4	План-конспект «Контур, силуэт»	Шаблоны Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Тест «Контур,	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое

							силуэт»	моделирование»
	Осевая симметрия	4	0,6	3,4	Планы-конспекты «Осевая симметрия. Изготовление симметричной модели ракеты»	Технологическая карта «Изготовление симметричной модели ракеты» Шаблоны Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Карточки-задания	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
	Шарнир	6	0,8	5,2	План конспект «Шарнир. Шарнирное соединение»	Презентация «История создания кукол- дергунчиков» Шаблоны Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Карточка-задание	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
Раздел: «Конструирование моделей и игрушек из объемных деталей» (18 часов)								
	Геометрические тела	4	0,6	3,4	План конспект занятия «Геометрические тела»	Технологическая карта «Телескоп» Шаблоны Образцы готовых изделий	Визуальный контроль	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
	Развертка	8	0,9	7,1	План конспект занятия «Развертка»	Шаблоны Образцы готовых изделий	Карточка-задание	
	Готовые формы	6	0,8	5,2	План конспект занятия «Готовые формы»	Шаблоны Образцы готовых изделий	Устный опрос Визуальный контроль	
Раздел: «Первоначальные конструкторско-технологические понятия» (10 часов)								
	Простейшие машины и механизмы	4	0,6	3,4	Планы- конспекты «Простейшие машины и механизмы» «Зубчатые колеса» План-конспект	Видеоролик «История Лего» Картинки с разновидностями простейших машин и	Карточки – задания «Узнай простые механизмы», «Сколько и какие	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое

					«Разновидности конструкторов»	механизмов	механизма изображены на картинке», «Что объясняют эти устройства»	моделирование»
	Простые конструкции	6	0,8	5,2	Планы-конспекты «Простые конструкции» «Стандартные детали»	Схемы Образцы готовых конструкций	Карточки-задания «Назови простые конструкции, изображенные на картинке»	
Раздел: «Электричество и двигатели на моделях» (16 часов)								
	Электростатика	4	0,6	3,4	План конспект «Электричество. Технология изготовления летающих электрифицированных игрушек – светлячков»	Видеоролик «Уроки тетушки Совы» Аудиозвуки Картинки «Электрические приборы» Элементы электрической цепи	Карточка-задание	-
	Электродвигатель	4	0,6	3,4	Планы-конспекты «Электрические двигатели» «Робот-рисовальщик»	Схемы «Электричество» Игра «Робот»	Карточка-задание «Собери простейшую электрическую схему»	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
	Резиновый двигатель	4	0,6	3,4	План-конспект «Резиновый двигатель»	Картинки моделей с резиновым двигателем Шаблоны	Устный опрос Визуальный контроль	
	Пусковые установки	4	0,6	3,4	План-конспект «Пусковые установки»	Образцы готовых изделий	Устный опрос Визуальный контроль	
Раздел: «Творческие проекты» (18 часов)								
	Выбор темы	2	0,3	1,7	Планы конспекты «Творческий проект» «Выбор темы»	Видеоролик мультфильма «Крокодил Гена –	Тест «Проект»	-
	Составление плана	2	0,3	1,7				

	работы				творческой работы»	домик друзей»		
	Подбор материалов и инструментов	2	0,3	1,7				
	Выполнение творческой работы	12	-	12				
Раздел: «Техническая эстетика. Игрушки и сувениры» (16 часов)								
	Цвет. Цветовой круг	4	0,6	3,4	Планы- конспекты «Цветовой круг» «Основные цвета» «Холодные цвета» «Теплые цвета»	Тематические картинки к праздничным датам Опыт по смешиванию цветов Картинки «Цветовой круг»	Устный опрос Визуальный контроль	-
	Основные цвета	4	0,6	3,4				
	Холодные цвета	4	0,6	3,4				
	Теплые цвета	4	0,6	3,4				
Раздел: «Система качества контроля ЗУН» (4 часа)								
	Промежуточная аттестация	4	-	4	Задания для промежуточной аттестации	-	Тест Практическое задание	-
2 год бучения								
Раздел: «Вводное занятие								
	Вводное занятие	2	1	1	План конспект «Вводное занятие» Беседа о пожарной безопасности	Шаблоны Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Тест «Пожарная безопасность»	-
Раздел: «Материалы, инструменты, оборудование в НТМ» (16 часов)								
	Конструкционные материалы	4	0,3	3,7	План конспект «Конструкционные материалы»	Шаблоны Образцы готовых изделий	Тест «Конструкционные материалы» Тест	Б.М.Сметанин Техническое творчество А.Афанасьев

							«Обработка конструкционных материалов» Кроссворд «Породы древесины»	Поделки из древесины
	Столярные инструменты	4	0,3	3,7	План конспект «Столярные инструменты» Беседа о профессиях Теоретический материал «Соединение деталей»	Шаблоны Картинки с изображением столярных инструментов Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Тест «Столярное дело»	Б.А.Журавлев «Столярное дело для 5-6 классов» М.А.Григорьев Материаловедение для плотников и столяров Х.А.Штерн «Столярно- плотничные работы» Б.А.Журавлев «Столярное дело»
	Слесарные инструменты	4	0,3	3,7	План конспект «Слесарные инструменты» Теоретический материал «Технология слесарной обработки»	Шаблоны Картинки с изображением слесарных инструментов Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Тест «Слесарные инструменты»	Е. М. Костенко Слесарное дело
	Металлы	4	0,3	3,7	План конспект «Металлы»	Образцы металлов Образцы готовых изделий шаблоны	Кроссворд «Свойства металлов» Кроссворд «Слесарные инструменты» Карточки-задания	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование» Е. М. Костенко Слесарное дело
Раздел: «Графическая подготовка в НТМ» (12 часов)								

	Чертеж	2	0,3	1,7	План конспект «Чертеж» Теоретический материал «Технология изготовления летающей тарелки»	Чертежи Шаблоны Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Кроссворд «Чертежные инструменты и принадлежности» Карточки-задания	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
	Эскиз	2	0,3	1,7	План конспект «Эскиз»	Шаблоны Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Карточка-задание	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
	Технический рисунок	2	0,3	1,7	План конспект «Технический рисунок» Теоретический материал «Последовательность построения технического рисунка»	Шаблоны Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Тест «Технический рисунок»	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
	Масштаб	6	0,8	5,2	План конспект «Масштаб»	Чертежи Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Тест «Масштаб»	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
Раздел: «Техническая эстетика» (16 часов)								
	Цветовой контраст	4	0,3	3,7	Планы-конспекты «Выжигание» «Декупаж»	Картинки раскраски Образцы готовых изделий	Устный контроль Визуальный контроль	Пособие «Декупаж в НТМ»
	Хроматические и ахроматические цвета	4	0,3	3,7				
	Техника «декупаж»	4	0,3	3,7				
	Выжигание	4	0,3	3,7				

Раздел: «Техническое конструирование и моделирование» (20 часов)

	Авиамодели	4	0,3	3,7	Планы конспекты «Изготовление модели планера» «Изготовление модели воздушного транспорта» «Воздушный транспорт»	Опыты Шаблоны Чертежи Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Кроссворд «Транспорт»	Б.М.Сметанин Техническое творчество Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
	Судомодели	4	0,3	3,7	План конспект «Водный транспорт»	Опыты Шаблоны Чертежи Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Тест «Судомодели»	Б.М.Сметанин Техническое творчество Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
	Автомодели	4	0,3	3,7	План конспект «Автомодели»	Видеоролики «Железнодорожный транспорт» «Сельскохозяйственная техника» Теоретические материалы «Автомодели» «Летающие автомобили» «Самосвал-самопогрузчик» «Строительная техника»	Визуальный контроль Устный опрос Кроссворды	Б.М.Сметанин Техническое творчество Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
	Космическая техника	4	0,3	3,7	План конспект «Космическая техника»	Картинки с изображением космической техники Образцы готовых	Визуальный контроль Устный опрос Викторина	

						изделий	«Космос» Космический кроссворд	
	Военная техника	4	0,3	3,7	План конспект «Военная техника»	Теоретические материалы «Как устроен современный самолет» «Сухопутные войска» «Вертолеты» «Корабли военно- морского флота» «Пусковая установка ракет» Образцы готовых изделий	Визуальный контроль Устный опрос Карточки-задания	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
Раздел: «Электромонтажные работы» (20 часов)								
	Электрический ток	12	1,1	10,9	План-конспект «Электрический ток. Источники тока»	Картинки со схемами электрической цепи, Элементы электрической цепи	Карточки-задания «Начерти схему электрической цепи» Тест «Электричество»	Учебное пособие «Электротехника для школьников»
	Постоянные магниты и электромагниты	8	0,6	7,4	План-конспект «Магниты и электромагниты» План-конспект «Электромагниты, их свойства и применение»	Картинки с самодельными электромагнитами	Проверочная самостоятельная работа	
Раздел: «Двигатели на моделях» (20 часов)								
	Механический двигатель	6	0,8	5,2	План-конспект «Механический двигатель»	Шаблоны Образцы готовых изделий	Устный опрос Визуальный контроль	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное

	Резиновый двигатель	4	0,3	3,7	План-конспект «Резиновый двигатель»	Шаблоны Образцы готовых изделий	Устный опрос Визуальный контроль	техническое моделирование»
	Электрический двигатель	10	1,1	8,9	План-конспект «Вибрационный двигатель»	Схемы электрических цепей Элементы электрических цепей	Устный опрос Визуальный контроль	
	Вибрационный двигатель							
Раздел: «Творческие проекты» (24 часа)								
	Выбор темы творческого проекта	2	0,3	1,7	План-конспект «Творческий проект» План-конспект «Понятие о проекте»	Видеоролик «Проектное бюро»	Тест «Проект» Визуальный контроль	-
	Разработка чертежей, эскизов, технического рисунка	2	0,3	1,7				
	Составление плана работы	2	0,3	1,7				
	Выполнение творческого проекта	16	-	16				
Раздел: «Система контроля качества ЗУН» (4 часа)								
	Промежуточная аттестация	4	-	4	Задания для промежуточной аттестации	-	Тест Практическое задание	-
3 год обучения								
Раздел: «Вводное занятие» (2 часа)								
	Вводное занятие	2	2	-	План конспект «Вводное занятие» Беседы «Пожарная безопасность» «Электробезопасность»	-	Устный опрос	-

Раздел: «Основы проектной деятельности» (10 часов)

	Проектирование	2	0,2	1,8	План конспект «Проект. Основы проектной деятельности» Мастер-класс «Как воспитать личность» Игра в будущее	Практическая работа Дневник юного исследователя Видео-обучалки	Визуальный контроль Устный опрос	Л.Б.Переверзев «Проектный подход и требования» И.С.Сергеев «Как организовать проектную деятельность» «Метод учебного проекта в образовательной деятельности»
	Этапы проектирования	2	0,2	1,8				
	Выбор темы творческого проекта	6	0,3	5,7				

Раздел: «Графическая подготовка в техническом моделировании» (18 часов)

	Проекция	6	0,8	5,2	План-конспект «Основы конструирования. Выполнение чертежа»	Образцы готовых чертежей	-	Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование»
	Масштаб	6	0,8	5,2				
	Масштабирование	6	0,8	5,2				

Раздел: «Техническое моделирование и конструирование с элементами машиноведения» (36 часов)

	Технологические машины	2	0,2	1,8	План конспект «Технологические машины. Ручной электролобзик»	Картинки и изображением технологических машин	Визуальный контроль Устный опрос Тест «Технологические машины»	-
	Сверлильный станок	8	0,4	7,6	План конспект «Сверлильный станок, его устройство»	Образцы готовых изделий Техника безопасности с технологией работы	Визуальный контроль Устный опрос Тест «Сверление отверстий» Кроссворд «Сверление»	Пособие «Устройство сверлильного станка»

								Пособие Работа и взаимодействие узлов станка для домашней мастерской»
	Шлифовальная машина	6	0,4	5,6	План конспект «Шлифовальная машина устройство и принцип работы»	Образцы готовых изделий Техника безопасности с технологией работы	Визуальный контроль Устный опрос	-
	Токарный станок	14	0,8	13,2	План конспект «Токарный станок, его устройство»	Образцы готовых изделий Техника безопасности с технологией работы	Визуальный контроль Устный опрос	Пособие «Работы на токарном станке»
	Электроточило	2	0,2	1,8	План конспект» Электроточило»	Картинки с изображением электроточила, с технологией работы		Пособие «Работы на точильном станке»
Раздел: «Электричество и простая автоматика» (42 часа)								
	Электричество	34	1,8	32,2	План-конспект «Последовательное соединение» план-конспект «Параллельное соединение» План-конспект «Неразъемное соединение»	Схемы электрических цепей	Тест «Электричество» Карточки-задания «Собери электрическую схему параллельного и последовательного соединения»	Пособие «Последовательное и параллельное соединение»
	Автоматы и автоматические устройства	8	0,4	7,6	План-конспект «автоматы и автоматические устройства»	Технологическая карта по изготовлению игрушек с мигающими глазами	Устный опрос Визуальный контроль	Пособие «Электротехника для школьников»
Раздел: «Техническое моделирование и конструирование с элементами технической эстетики» (16 часов)								

	Форма, цвет, пропорциональность, закономерность, цветовое сочетание	16	0,6	15,4	План-конспект «Форма, цвет, пропорциональность»	Картинки с цветовым кругом (сочетание цветов) Игра «Тройка фантазеров»	Викторина «Смешивание цветов»	Пособие Цветовой круг и цветовое сочетание»
Раздел: «Система контроля ЗУН» (4 часа)								
	Промежуточная и итоговая аттестация	4	-	4	Задания для промежуточной и итоговой аттестации Конкурс профмастерства	-	Тест Практическое задание	-