Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования «Тихвинский центр детского творчества»

ПРИНЯТА

педагогическим советом (протокол от 29.08.2019 №3)

УТВЕРЖДЕНА Распоряжением директора от 29.08.2019 №01-09/98

Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности «Начальное техническое моделирование»

Возраст учащихся: 7-11 лет

Срок реализации программы – 1 год

Автор - составитель:

Суворова Евгения Владиславовна, педагог дополнительного образования

Лист корректировки дополнительной общеразвивающей программы.

Дата внесения Изменени й	На основании / в соответствии	Внесённые изменения (в каком разделе программы).	Кем внесены изменения (Ф.И.О.подпи сь)

Пояснительная записка

Программа "Начальное техническое моделирование" направлена на развитие интереса к техническому моделированию, на развитие образного и логического мышления, на освоение учащимися навыков работы с различными материалами, инструментами и приспособлениями ручного труда. Освоение данной программы позволяет учащимся ознакомиться с моделированием и изготовлением несложных моделей. Программа предполагает развитие пространственного мышления, творческих способностей младших школьников, проявляющих интерес к технике и желающих трудиться.

Направленность программы – техническая.

Работа по данной программе ведётся с 2019 года.

Преподавание ведется на русском языке.

Программа является модифицированной, разработана на базе типовой программы «Кружки начального технического моделирования» из сборника «Программы для внешкольных учреждений и общеобразовательных школ».

Отличительной особенностью дополнительной общеразвивающей программы является то, что она направлена на развитие пространственного мышления, расширение базы школьных знаний в области практического конструирования, дает возможность полнее проявить творческий потенциал. Особенностью программы является ее профессиональная ориентированность и преемственность в обучении. Программа является первой ступенью в допрофессиональной подготовке детей.

Педагогическая целесообразность данной программы в том, что в современных требованиях к обучению, воспитанию и подготовке школьников к труду важное место отведено формированию активной творческой личности. В настоящее время образование рассматривается как возможность индивидуального роста ребенка, который ищет вариант своего образования и педагога, стремящегося удовлетворить ожидание в его поиске через создание новых объединений по интересам, обновление по интересам, обновление содержания традиционных и привлечения новых педагогических технологий.

Для школьников конструировать - означает планировать и проектировать, преобразовывая свой замысел в действующую модель.

Общеизвестно, что на уменьшенных копиях реально существующих объектов сравнительно легко опробовать технические решения и различные способы моделирования и конструирования.

В курсе начального технического моделирования учащиеся получают сведения о моделях, машинах, механизмах, знакомятся с технической терминологией, производством, рабочими профессиями. Начальное техническое моделирование позволяет младшим школьникам познать мир техники, развивает конструкторские способности, расширяет кругозор, техническое мышление.

Программа базируется на предметах начальных классов общеобразовательной школы: математике, окружающего мира, труда, изобразительной деятельности. Она

одновременно расширяет и углубляет знания по этим предметам и готовит детей к усвоению знаний по геометрии, черчению, физике.

В объединениях начального технического моделирования занимаются мальчики и девочки. Учитывая психологические особенности развития мальчиков и девочек, происходит дифференцированный подход к заданиям: по одной теме объекты изготовления могут быть разными (мальчики изготавливают технические модели, девочки - предметы интерьера, макеты домов).

Цель программы – развитие у детей творческих способностей, самостоятельности, изобретательности через обучение основам моделирования и конструирования.

Задачи:

Обучающие:

- 1. формировать необходимые в жизни элементарные приемы ручной работы с различными материалами и инструментами;
- 2. формировать познавательную мотивацию, расширяя и углубляя знания, полученные в школе;
- 3. создание условий для усвоения ребёнком практических навыков работы с материалами;
- 4. обучение первоначальным правилам инженерной графики, приобретение навыков работы с инструментами и материалами, применяемыми в моделизме;
- 5. сформировать умение планировать свою работу;
- 6. обучить приёмам и технологии изготовления несложных конструкций.

Развивающие:

- 1. развивать мелкую моторику пальцев рук;
- 2. развивать фантазию, внимание, образное мышление, эстетический вкус;
- 3. создать условия к саморазвитию учащихся;
- 4. содействие развитию у детей способностей к техническому творчеству;
- 5. развитие политехнического представления и расширение политехнического кругозора;
- 6. пробуждение любознательности и интереса к устройству простейших технических объектов, развитие стремления разобраться в их конструкции и желание выполнять модели этих объектов

Воспитательные:

- 1. воспитывать аккуратность, усидчивость, умение доводить начатое дело до конца;
- 2. воспитывать бережное, экономичное отношение к используемым материалам;
- 3. развитие коммуникативных навыков, умение работать в команде;
- 4. вовлечение детей в соревновательную и игровую деятельность;
- 5. воспитание творческой активности;
- 6. воспитать уважение к труду и людям труда, чувства гражданственности, самоконтроля.

Возраст учащихся – с 7 - 11 лет.

Наполняемость групп

Наполняемость групп при реализации данной программы

1 год обучения
15 человек

Уровень общеразвивающей программы.

Базовый уровень. Содержание программы предполагает использование и реализацию таких форм организации материала, которые допускают освоение специализированных знаний и языка, гарантированно обеспечивают трансляцию общей и целостной картины в рамках содержательно-тематического направления программы.

Организационно- педагогические условия.

Объем и срок освоения программ

Программа рассчитана на 1 год обучения.

Год обучения	Количество	Теория	Практика	Количество
	часов (всего)			часов в неделю
Первый год обучения	108	12	96	3

Форма обучения

Форма обучения: очная

Форма проведения занятий

Форма организации деятельности: модульная (групповая или индивидуально - групповая).

Продолжительность по времени занятий и перемен

Продолжительность занятий составляет:

1класс - 35 минут.

2-4класс – 45 минут.

Между занятиями перерыв 10 минут.

Формы организации учебного процесса

Практические занятия; тематические экскурсии; беседы; игровые познавательные программы; конкурсы: «Город мастеров», «Новогодняя игрушка», «Рождественский сувенир»; тесты, кроссворды, контрольные работы с целью диагностики на усвоение материала; выставки — как подведение итогов учебно-воспитательной деятельности; праздники: «День кружковцев», «Новогоднее представление».

Методы обучения:

Словесные, наглядные, практические, частично-поисковый, объяснительно-

иллюстративные, исследовательские, проблемные.

Планируемые результаты освоения программы

Год обучения	Результаты освоения программы					
	Личностные	Метапредметные	Предметные			
обучения	Овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире; принятие и освоение социальной роли обучающегося, развитие мотивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения; развитие этических чувств, доброжелательности эмоциональной нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей; 9) развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях	уметь планировать свои действия, оценивать качество готовых работ; уметь задавать вопросы, вступать в диалог; осуществлять логические операции (анализ, синтез, классификация), моделирование; знать названия и назначение часто встречающихся технических объектов, названия ручных инструментов и различных материалов, их свойств;	уметь изготавливать модели по шаблонам и линиям сгиба; владеть навыками пользования инструментами и приспособлениями; знать о сортах бумаги и картона, их назначении; уметь пользоваться ручными инструментами; уметь читать простейшие чертежи; - знать элементарные свойства бумаги, картона, их использование, способы обработки; - знать названия геометрических фигур и тел.			

В результате освоения данной программы по окончании учебного года учащиеся:

Будут знать	Будут уметь
1 год об	бучения
основные базовые формы оригами;	правильно организовать рабочее место;
шаблоны;	складывать базовые формы и различные
правила техники безопасности при работе	фигуры изученными способами;
с ножницами, шилом, клеем.	правильно размещать шаблон на листе
сновные свойства материалов для	бумаги, картона;
моделирования;	аккуратно пользоваться ножницами,
принципы и технологию постройки	шилом, клеем;
плоских и объёмных моделей из бумаги и	качественно и творчески выполнять
картона, способы применения шаблонов; названия основных деталей и частей	работу;
техники;	самостоятельно построить модель из
телпики,	бумаги и картона по шаблону;

необходимые правила техники безопасности в процессе всех этапов	определять основные части изготовляемых моделей и правильно произносить их
конструирования.	названия;
	работать простейшими ручным
	инструментом.

Система оценки результатов освоения программы

Для отслеживания результативности образовательной деятельности по данной программе проводятся: входной, текущий, промежуточный и итоговый контроль.

Входной контроль — проводится в сентябре с целью выявления первоначального уровня знаний и умений, возможностей учащихся, поступивших на первый год обучения по данной программе, или осваивающих программу второго года обучения, ранее не занимающихся по данной дополнительной общеразвивающей программе.

Текущий контроль учащихся осуществляется на каждом занятии в течение всего года обучения в форме наблюдения, с целью установления фактического уровня теоретических знаний и практических умений и навыков по темам и разделам данной программы.

Промежуточный контроль проводится 2 раза в год в декабре и мае с целью выявления уровня освоения программы учащимися и корректировки процесса обучения. Эти результаты заносятся в диагностические карты развития детей.

Итоговый контроль проводится по завершению всего периода обучения по дополнительной общеразвивающей программе.

Результаты переводного и итогового контроля заносятся в протоколы.

Материально техническое оснащение

Помещение, оборудование и материально-техническая база.

- 1. Кабинет
- 1. Парты, стулья соответствуют нормам СанПиН
- 2. Доска
- 3. шкафы для демонстрационного и раздаточного материала,
- 4. проектор.
 - 2. Инструменты
- 1. Ножницы.
- 2. Циркуль.
- 3. Карандаши.
- 4. Фломастеры.
- 5. Кисть для клея.
- 6. Линейка.
- 7. Угольник.
- 8. Нож канцелярский.
- 9. Шило.

3. Материалы

- 1. Бумага.
- 2. Картон.
- 3. Ватман.
- 4. Клей ПВА.
- 5. Проволока.
- 6. Нитки.
- 7. Фольга.
- 8. Различный бросовый материал.
- 9. Резина авиационная.

Примечание

- 1. К программе разработан модуль «Самоделкин» для детей 7-8 лет, рассчитанный на 36 часов.
 - 2. Разработана система оценки результатов освоения программы (приложение 1).
- 3. Разработан отдельным приложением к данной программе учебно- методический комплекс.

Учебно – тематический план программы

Первый год обучения.

No॒	Темы занятий		Часы заня	Формы контроля	
J 1 ≌		Всего часов	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие. Техника безопасности.	2	1	1	Наблюдение
2.	Конструирование моделей путем сгибания бумаги – оригами. Аппликация.	36	3	33	Наблюдение, самостоятельн ая работа, игра - путешествие соревнование, конкурс
3	Плоскостные композиции из бумаги. Промежуточная аттестация за 1 полугодие	20	3	17	Наблюдение, самостоятельн ая работа, творческая работа
4	Художественное вырезание. Теоретические аспекты художественного вырезания. Материалы и инструменты. Ажурное вырезание бабочки. Ажурное вырезание цветов. Вытынанка.	20	3	17	Наблюдение, самостоятельн ая работа, устный опрос
5	Конструирование простейших макетов технических объектов и игрушек из плоских деталей. Итоговая аттестация	30	2	28	Наблюдение, самостоятельн ая работа, игра
	Всего:	108	12	96	

Календарный учебный график

Первый год обучения 108 часов

Дата проведения занятия	Тема	Всего часов	Теория	Практика	Форма контроля		
	1. Вводное занятие. 2ч.						
	1. Вводное занятие. *Значение техники в жизни людей. * Инструктаж по технике безопасности.	1	0,5	0,5	наблюдение текущий контроль		

	2. Progress sources	1	0,5	0,5	иоб жо жолио
	 Вводное занятие. Значение техники в 	1	0,3	0,3	наблюдение
					текущий
	жизни людей.				контроль
	*организация рабочего				
2 160220	места		6		A 26
2. Конс	труирование моделей пут		ания оума ч.	пи — оригами	. Аппликация. 30
	3. Знакомство с оригами.	1	0,1		наблюдение
	*История возникновения		0,1	_	
	оригами. Демонстрация				текущий
	возможности		-	0,9	контроль
	конструирования из				
	одного квадрата	1			
	множество поделок.	1			
	Приемы и термины.				
	*Действия с бумагой:				
	основные приемы				
	складывания.				
	4. Знакомство с оригами.		0,1	_	самостоятельная
	*История возникновения		,		работа
	оригами. Демонстрация			0,9	наблюдение
	возможности		_	0,9	
	конструирования из				текущий
	одного квадрата	1			контроль
	множество поделок.				
	Приемы и термины.				
	*Действия с бумагой:				
	основные приемы				
	складывания.				
	5. Веселые мордашки.		0,1	-	игра -
	Базовая форма				путешествие
	треугольник.		-	0,9	наблюдение
	* знакомство с базовой			-	текущий
	формой треугольник.	1			контроль
	Понятие симметрия.				контроль
	Закрепление умения				
	работать с ножницами.				
	* изготовление модели				
	«Лисенок»		0.1		
	6. Веселые мордашки.		0,1	-	соревнование
	Базовая форма				наблюдение
	треугольник.		-	0,9	текущий
	* знакомство с базовой				контроль
	формой треугольник.	1			
	Понятие симметрия.				
	Закрепление умения				
	работать с ножницами. * изготовление модели				
	«Собачка».				
	WCUUayka».	İ			1

7. Веселые мордашки.		0,1	_	наблюдение
Базовая форма		0,1		
треугольник.			0.0	текущий
* знакомство с базовой		-	0,9	контроль
формой треугольник.	1			
Понятие симметрия.	1			
* изготовление модели				
изготовление модели «Котенок», «Киска				
Алиска»				
8. Домики. Базовая		0,1	_	самостоятельная
форма треугольник.		0,1	_	
* закреплять умение				работа
складывать базовую		-	0,9	наблюдение
	1			текущий
форму треугольник.	1			контроль
Чтение пооперационной				•
карты. * изготовление модели				
«Домик с крыльцом».	0	0,1		TITIO
9. Птицы. Базовая форм	a	0,1	_	игра -
воздушный змей. * познакомить с базовой				путешествие
		-	0,9	текущий
формой воздушный змей	1.			контроль
Соблюдение	1			
последовательности				
операции. Чтение				
пооперационной карты.				
* изготовление модели				
«Петух».		Λ 1		Cananyara
10. Птицы. Базовая		0,1	_	Соревнование
форма воздушный змей. * Соблюдение				текущий
		-	0,9	контроль
последовательности	1			
операции. Чтение				
пооперационной карты.				
* изготовление модели				
«Воробей». 11. Птицы. Базовая		0.1		1106 1110 110111
форма воздушный змей.		0,1	_	наблюдение
форма воздушный змей. * Соблюдение				текущий
		-	0,9	контроль
последовательности	1			
операции. Чтение				
пооперационной карты.				
* изготовление модели				
«Лебедь».		Λ 1		
12. Деревья. Базовая		0,1	_	наблюдение
форма воздушный змей.				текущий
* закрепление умений	1	-	0,9	контроль
складывать форму	1			
«воздушный змей»				
* изготовление моделей				
деревьев «Дуб», «Береза	>>		1	

13. Лодка. Базовая форма		0,1		IIFMO
		0,1	_	игра -
дверь. * познакомить с базовой				путешествие
		-	0,9	текущий
формой дверь.	1			контроль
Закрепление знаний о				
водном транспорте.				
* изготовление модели				
«Лодка».				
14. Кубики. Базовая		0,1	-	самостоятельная
форма дверь.				работа текущий
* закрепление умений		-	0,9	контроль
складывать базовую				
форму дверь. Знакомство	1			
с новым знаком				
«перегнуть назад»				
* изготовление модели				
«Кубик».				
14. Автомобиль. Базовая				наблюдение
форма дверь.				текущий
*развитие умений		0,1	_	контроль
складывать базовую		ĺ		1
форму дверь.	1			
Закрепление знаний о			0.0	
наземном транспорте.			0,9	
* изготовление модели		-		
«Автомобиль»				
15. Кубики. Базовая		0,1	-	наблюдение
форма дверь.				текущий
* закрепление умений		_	0,9	контроль
складывать базовую			,	1
форму дверь. Знакомство	1			
с новым знаком				
«перегнуть назад»				
* изготовление модели				
«Кубик».				
16. Орнамент. Базовая				соревнование
форма блинчик.				текущий
* познакомить с базовой		0,1	_	контроль
формой блинчик.				1
Понятие орнамент.	1	_	0,9	
Развитие чувства формы,		_	0,3	
соотношение частей и				
целого.				
* изготовление модулей				
17. Орнамент. Базовая				самостоятельная
форма блинчик.				работа текущий
* познакомить с базовой		0,1	_	контроль
формой блинчик.	1			1
Понятие орнамент.	_		0,9	
Развитие чувства формы,		_	0,9	
соотношение частей и				
целого.				

* изготовление модулей и сборка готового изделия				
18. Лебедь. Базовая форма рыба. * познакомить с базовой формой рыба. Познакомить с приемом складывания двойная складка — молния. * изготовление модели «Японский лебедь».	1	0,1	- 0,9	наблюдение текущий контроль
19. Морские обитатели. Базовая форма рыба. *закрепление умений складывать базовую форму рыба. Закрепление знаний о морских обитателях. *изготовление модели «Морской котик».	1	0,1	0,9	самостоятельная работа текущий контроль
20. Морские обитатели. Базовая форма рыба. * изготовление модели «Дельфин»,	1	-	1	наблюдение текущий контроль
21. Морские обитатели. Базовая форма рыба. * изготовление модели «Акула»	1	-	1	наблюдение текущий контроль
22. Морские обитатели. Базовая форма рыба. *изготовление модели «Скалярии»	1	-	1	наблюдение текущий контроль
23. Базовая форма катамаран. *закрепление приемов складывания базовых форм дверь и блинчик. Знакомство с базовой формой катамаран. * изготовление модели «Катамаран»	1	0,1	0,9	игра - путешествие текущий контроль
24. Базовая форма катамаран. *закрепление приемов складывания базовых форм дверь и блинчик. * изготовление модели «Бабочка».	1	0,1	0,9	соревнование текущий контроль

25. Базовая форма				наблюдение
катамаран.				текущий
*закрепление приемов		0.1		1
складывания базовых	1	0,1	-	контроль
форм дверь и блинчик.				
* изготовление модели		-	0,9	
«Кусудама»				
26. Базовая форма				самостоятельная
катамаран.				работа текущий
*закрепление приемов		0,1		контроль
складывания базовых	1	0,1	_	контроль
форм дверь и блинчик.				
* изготовление модели		-	0,9	
«Кусудама».				
27. Базовая форма				наблюдение
катамаран.				текущий
*закрепление приемов		0,1	_	контроль
складывания базовых	1	0,1		Rempens
форм дверь и блинчик.			0,9	
* изготовление модели		_	0,9	
«Кусудама».				
28. Коробочка. Базовая				соревнование
форма квадрат.				текущий
* знакомство с базовой		0,1	_	контроль
формой квадрат.				_
Закрепление умения	1	_	0,9	
складывать базовую			0,5	
форму блинчик. Развитие				
художественного вкуса.				
* изготовление модели				
 «Коробочка – звезда».				
29. Коробочка. Базовая				наблюдение
форма квадрат. * Закрепление умения				текущий
складывать базовую		0,2	-	контроль
форму блинчик. Развитие	1			
художественного вкуса.		-	0,8	
* изготовление модели				
«Коробочка Санбо».				
30. Модульное оригами.				самостоятельная
* «понятие модульное				работа текущий
оригами», «модуль».	1	0,2		-
* изготовление модели		0,2	-	контроль
«Корона»		-	0,8	
31. Модульное оригами.				игра -
* «понятие модульное		0,2	_	путешествие
оригами», «модуль».	1	- 7—		текущий
* изготовление модели			0,8	,
«Корона».		_	0,0	контроль

	32. Модульное оригами.				соревнование
	*изготовление модели	1	_	1	текущий
	«Звезда».	1	_	1	•
	· ·				контроль
	33. Модульное оригами.		-		наблюдение
	*изготовление модели	1		1	текущий
	«Звезда».				контроль
	34. Модульное оригами.		-		самостоятельная
	* изготовление модели	1		1	работа
	«Звезда»			_	текущий
	0.7.16				контроль
	35. Модульное оригами.	1		1	наблюдение
	* изготовление модели	1	-	1	текущий
	«Клубника»				контроль
	36. Модульное оригами.	1	-	1	наблюдение
	* изготовление модели	1		1	текущий
	«Клубника»				контроль
	37. Модульное оригами.	1	-	1	Наблюдение
	* изготовление модели «Крокодил».	1		1	текущий
	38. Модульное оригами.		_	1	контроль наблюдение
	* изготовление модели	1	_	1	текущий
	«Крокодил».	_			контроль
	3. Плоскость	IPIE KUM	позинии і	<u>. </u>	Контроль
	2. Intercent	20 ч.	поэнции г	as by Marin.	
	39. «Веселые зверята»	1			наблюдение
	* Последовательность	_			текущий
	изготовления		0,2	_	контроль
	аппликации, приемы		,		1
	вырезания.		-	0,8	
	* Аппликация на картоне				
	«Зайчик».				
	40. «Веселые зверята»	1	0,2	_	самостоятельная
	* Аппликация на картоне		0,2		работа
	«Сова».		_	0,8	текущий
		1		,	контроль
	41. «Веселые зверята»	1	0,2	_	творческая
	* Аппликация на картоне				работа
	«Тигр».		-	0,8	текущий
	42. «Волшебная сказка»	1			контроль наблюдение
	* приемы вырезания	1			наолюдение текущий
	геометрических фигур из				контроль
	бумаги, сложенной		0,2	-	Komponii
	вдвое. Правила			0.0	
	композиции, подбор		-	0,8	
	цвета.				
1	•	1	1	l	1
	*«Цветущее дерево»				
	*«Цветущее дерево» 43.«Волшебная сказка»	1			самостоятельная
		1	-	1	самостоятельная работа

*«Самолет»				текущий
				контроль
44. «Волшебная сказка»	1			творческая
* приемы вырезания				работа
геометрических фигур из		0,2		текущий
бумаги, сложенной		0,2	_	контроль
вдвое, гармошкой.			0,8	
Правила композиции,		_	0,8	
подбор цвета.				
*«Стрекоза и муравей»				
45. «Волшебная сказка»	1			наблюдение
*Аппликация из			1	текущий
геометрических фигур		_	1	контроль
«Осьминожек».				
46. «Волшебная сказка»	1			самостоятельная
* приемы вырезания				работа
геометрических фигур из				текущий
бумаги, сложенной		0,2	-	контроль
вдвое, вырезание по				
частям Правила		-	0,8	
композиции, подбор				
цвета.				
* «Цветочная поляна»				
47. «Волшебная сказка»	1			творческая
*Аппликация из			1	работа
геометрических фигур		-	1	текущий
«Грузовик»				контроль
48. «Волшебная сказка»	1			наблюдение
* приемы вырезания				текущий
геометрических фигур из		0.2		контроль
бумаги, сложенной в		0,2	_	
несколько раз. Правила			0.0	
композиции, подбор		-	0,8	
цвета.				
*«На морском дне»				
49. «Лебедь».	1			самостоятельная
* силуэтное вырезание				работа
несимметричных		0.2		промежуточный
предметов. Развитие		0,2	_	контроль
фантазии, творческого			0.0	
мышления.		-	0,8	
* изготовление				
композиции «Лебедь».				
50. «Бабочка и	1			творческая
виноград».				работа текущий
* технология работы с		0.2		контроль
бумагой - жгуты. Умение		0,2	_	•
составлять композицию.			0.0	
* составление		-	0,8	
композиции «Бабочка и				
виноград»				
<u> </u>		<u> </u>	1	

51. «Ваза с цветами»	1			наблюдение
* Последовательность				текущий
изготовления				контроль
аппликации в технике		0.0		
обрывная аппликация.		0,2	-	
Составление				
композиции.		-	0,8	
Цветоведение.				
* изготовление				
композиции «Ваза с				
цветами».				
Всего за первое	<i>51</i>	6 ч.	45 ч.	
полугодие				
52. «Ваза с цветами»				самостоятельная
* изготовление	1		1	работа
композиции «Ваза с		-	1	текущий
цветами».				контроль
 53. «Украшаем посуду»				самостоятельная
* Последовательность				работа
изготовления				текущий
аппликации в технике				контроль
обрывная аппликация.				
Составление		0,2	-	
композиции.	1	,		
Цветоведение. Понятие		_	0,8	
орнамент, симметрия при			,	
расположении узора.				
* выполнение обрывной				
аппликации «Чашка с				
блюдцем».				
54. «Украшаем посуду»				наблюдение
* выполнение обрывной	1			текущий
аппликации «Чашка с	1	-	1	контроль
блюдцем».				
55. «Гусеница в груше».				наблюдение
* Совмещение				текущий
различных техник в одну				контроль
аппликацию. Изучение		0,2	_	noniponb
техники складывания	1	,-		
«змейка» из полосок		_	0,8	
бумаги.			,,,,	
* выполнение				
аппликации.				
56. «Мозаичные				самостоятельная
аппликации»				работа
* познакомить с		0,2	_	текущий
особенностями мозаики	1	0,2		контроль
из бумаги;		_	0,8	контроль
* изготовление		_	0,0	
композиций «Рыбка»				
57. «Мозаичные	1	0,2		Наблюдение
	1	0,2	_	паолюдение
аппликации»	17			1

* познакомить с			0,8	TOTALITY
	_	_	0,8	текущий
особенностями мозаики	1			контроль
из бумаги; * изготовление				
композиций «Рыбка»				
58. «Мозаичные				творческая
аппликации»				работа
* расширить знания о	1	0,1	_	текущий
мозаичной технике;	1	_	0,9	контроль
* изготовление			0,5	
композиций «Рыбка»,				
открытка «Бабочка»				
59. «Мозаичные				творческая
аппликации»				работа
* расширить знания о		0.1		текущий
мозаичной технике;	1	0,1	-	контроль
* изготовление		-	0,9	1
композиций «Рыбка»,				
открытка «Бабочка»				
	 жественноє	 	⊥ ие 20 ч	
60. Симметричное	Keerbennoe		IHC. 20 1.	наблюдение
вырезание.	1	0,2	-	текущий
* понятие – симметрия.				контроль
* «Кошка»		-	0,8	контроль
				201/207729771129
61. Симметричное				самостоятельная
вырезание.		0.2		работа
* Конструирование из	1	0,2	-	текущий
цветной бумаги с			0.0	контроль
использованием техник	СИ	-	0,8	
симметричного				
вырезания. * «Растения	>>			
62. Симметричное				устный опрос
вырезание.				текущий
* Конструирование из		0,2		контроль
цветной бумаги с	1	0,2	_	
использованием техник	СИ		0.0	
симметричного		-	0,8	
вырезания.				
* «Овощи»,				
63. Симметричное		0,2		Наблюдение
вырезание.	1	0,2	_	текущий
* «Ягодка»			0.0	контроль
(SE SALMI)		-	0,8	
64. Симметричное		0,2	_	самостоятельная
вырезание.	1	0,2		работа
вырезание. * «Кленовый лист»			0,8	текущий
«Кленовый лист»		_	0,8	контроль
65. Силуэтное				наблюдение
вырезание.		0,2	-	текущий
* Формирование основ	1			контроль
работы в бумажной		_	0,8	•
графике.			,-	
трафии.		1	1	I

* Коллективная работа				
«Веселый снеговик».				
65. Силуэтное вырезание. * Формирование знаний	1	0,2	-	самостоятельная работа текущий
последовательности выполнения работы. * «Домик в лесу»,		-	0,8	контроль
66. Силуэтное вырезание. * Развивать образное мышление, способность к стилизации. * «Лошадь»	1	0,2	0,8	устный опрос текущий контроль
67. Силуэтное вырезание. * Развивать образное мышление, способность	1	0,2	-	наблюдение текущий контроль
к стилизации, развивать моторику, воображение посредством вырезания из бумаги. * «Звездное небо»		-	0,8	
68. Силуэтное вырезание.	1	0,3	-	самостоятельная работа
* Расширять знания о технике вырезания из бумаги. *«Зимний лес»		-	0,7	текущий контроль
69. Силуэтное вырезание. * Развивать образное		0.3		устный опрос текущий контроль
мышление, способность к стилизации, развивать	1	0,3	0.7	
моторику, воображение посредством вырезания из бумаги. * «Птицы»		-	0,7	
70. Силуэтное вырезание. *Изготовление открытки	1	-	1	наблюдение текущий контроль
71. Ажурное вырезание. *знакомство с техникой	1	0,3	-	самостоятельная работа
ажурное вырезание. *«Снежинка»		-	0,7	текущий контроль
72. Ажурное вырезание. * знакомство с техникой	1	0,3	-	устный опрос текущий
ажурное вырезание. *«Балеринка».		-	0,7	контроль

T = 2		1	1 4	
73. Ажурное вырезание.	1		1	наблюдение
*«Цветочная		-		текущий
композиция»				контроль
74. Ажурное вырезание.	1	-	1	самостоятельная
*«Цветочная				работа
, and the second				текущий
композиция»				контроль
	1	-	1	самостоятельная
75. Ажурное вырезание.				работа
«Колокольчики»				текущий
(Azisiasias ania)				контроль
	1	_	1	устный опрос
76. Ажурное вырезание.	1		1	текущий
*Изготовление открытки.				<u> </u>
L'avannyunanayuna unaanayuu varan	 			контроль
Конструирование простейших макет			оъектов и игр	ушек из плоских
	еталей 3	30 ч.	1	
77. «Зоопарк»				Наблюдение
* Совершенствование				текущий
способов и приёмов		0,1		контроль
работы по шаблонам.	1	0,1	_	
Соединение (сборка)	1		0.0	
плоских деталей между		-	0,9	
собой: при помощи клея.				
* «Олененок».				
78. «Зоопарк»				самостоятельная
* «Олененок»				работа
	1	-	1	текущий
				контроль
79. Зоопарк				Игра
* «Жираф»	1	_	1	текущий
Оттриф"	1		1	контроль
80. «Зоопарк»				наблюдение
Знакомство с видами				текущий
соединений:	1	-	1	•
				контроль
неподвижное «собачка»				
81. «Зоопарк»				самостоятельная
*«Медвежонок»	1	_	1	работа
				текущий
				контроль
82. «Зоопарк»				самостоятельная
*«Медвежонок»	1	_	1	работа
			_	текущий
				контроль
83. «Зоопарк»		_		Игра
* «Утенок»	1	_	1	текущий
		<u> </u>		контроль
84. Ребристые игрушки.				наблюдение
*Знакомство с видами		0,1	-	текущий
соединений: Линия	1			контроль
симметрии.		_	0,9	1
*елочка			ĺ	
	1	1	I	I

	85. Ребристые игрушки. *Знакомство с видами		0,1		самостоятельная
	соединений: Линия	1	0,1	0,9	работа текущий
,	симметрии. *елочка		-	0,9	контроль
	86. Ребристые игрушки. * шарик	1	_	1	игра текущий
				_	контроль
	87. Ребристые игрушки. *шарик	1	_	1	наблюдение текущий
		-		1	контроль
	88. Ребристые игрушки. * «Груша»				самостоятельная
	«пруша»	1	-	1	работа текущий
	20. 7. 4				контроль
	89. Ребристые игрушки. * «Груша»				самостоятельная работа
	W pymu//	1	-	1	текущий
	00 P.5				контроль
	90. Ребристые игрушки. * «Бабочка на ветке»	1	_	1	игра текущий
		1		-	контроль
	91. Ребристые игрушки.	1		1	игра
	* «Бабочка на ветке»	1	-	1	текущий контроль
	92. «Высоко в небо»				Наблюдение
	* Соединение (сборка) плоских деталей между		0,1	_	текущий контроль
	собой: при помощи	1	0,1		nempens
	щелевидных соединений		-	0,9	
	«в замок». * «Ракета»				
,	93. «Высоко в небо»				Наблюдение
	* Соединение (сборка) плоских деталей между		0,1	_	текущий контроль
	собой: при помощи	1	0,1		Rempens
	щелевидных соединений		-	0,9	
	«в замок». * «Ракета»				
, i	94. «Высоко в небо»				наблюдение
	* Соединение (сборка) плоских деталей между		0,1		текущий контроль
	собой: при помощи	1	0,1		контроль
I	щелевидных соединений		-	0,9	
	«в замок». * «Самолет»				
,	95. «Высоко в небо»		0,1	-	наблюдение
	* Соединение (сборка)	1		0.0	текущий
	плоских деталей между собой: при помощи		_	0,9	контроль
	собой: при помощи				_

		1		
щелевидных соединений				
«В замок».				
* «Самолет»				
96. «Путешествие в лес».				самостоятельная
* Соединение (сборка)				работа
плоских деталей между		0,1	-	текущий
собой: при помощи	1			контроль
щелевидных соединений		-	0,9	
«в замок».				
* «Медведь»				
97. «Путешествие в лес».				Игра
* Соединение (сборка)				текущий
плоских деталей между		0,1	_	контроль
собой: при помощи	1			1
щелевидных соединений		_	0,9	
«в замок».			,	
* «Медведь»				
98. «Путешествие в лес».				самостоятельная
* Соединение (сборка)				работа
плоских деталей между		0,1	_	текущий
собой: при помощи	1	- , -		контроль
щелевидных соединений		_	0,9	
«в замок».			,,,	
* «Птичка».				
99. Путешествие в лес».				самостоятельная
* Соединение (сборка)				работа
плоских деталей между			_	текущий
собой: при помощи	1	0,2		контроль
щелевидных соединений			0,8	Komposib
«в замок».			0,0	
* «Птичка».				
100. Подвижные				Наблюдение
игрушки.				текущий
* Соединение (сборка)				контроль
плоских деталей между			-	контроль
собой: при помощи	1	0,2		
«заклёпок» из мягкой		-	0,8	
тонкой проволоки.				
* «Вежливая лисичка»,				
101. Подвижные				самостоятельная
				работа
игрушки. * Соединение (сборка)				-
* Соединение (сборка)			-	текущий
плоских деталей между	1	0,2		контроль
собой: при помощи		-	0,8	
«заклёпок» из мягкой				
тонкой проволоки.				
* «Вежливая лисичка»				
102. Подвижные				игра
игрушки.	1		1	текущий
* Соединение (сборка)	1	-	1	контроль
плоских деталей между				
собой: при помощи	22			

«заклёпок» из мягкой				
тонкой проволоки.				
* «Львенок»				
103. Подвижные				Наблюдение
игрушки.				текущий
* Соединение (сборка)				контроль
плоских деталей между	1	0,2	_	
собой: при помощи	1	0,2	0,8	
«заклёпок» из мягкой		_	0,0	
тонкой проволоки.				
* «Львенок»				
104. Подвижные				самостоятельная
игрушки.				работа
* Соединение (сборка)		_	1	текущий
плоских деталей между	1		1	контроль
собой: при помощи				
«заклёпок» из мягкой				
тонкой проволоки.				
* «Уточка»				
105. Подвижные				самостоятельная
игрушки.				работа
* Соединение (сборка)				текущий
плоских деталей между	1			контроль
собой: при помощи		-	1	
«заклёпок» из мягкой				
тонкой проволоки. * «Белочка»				
106. Подвижные				Наблюдение
игрушки.				текущий
* Соединение (сборка)				контроль
плоских деталей между			-	контроль
собой: при помощи	1	_		
«заклёпок» из мягкой			0,9	
тонкой проволоки.				
* «Обезьянка».				
107. Подвижные				самостоятельная
игрушки.				работа
* Соединение (сборка)				текущий
плоских деталей между	1	0.2	_	контроль
собой: при помощи	1	0,2	0.0	1
«заклёпок» из мягкой		-	0,8	
тонкой проволоки.				
* «Веселый повар»				
 108. Подвижные				Самостоятельная
игрушки.				работа
* Соединение (сборка)			_	Итоговая
плоских деталей между	1		_	аттестация
собой: при помощи	1	-	0,9	
«заклёпок» из мягкой			0,7	
тонкой проволоки.				
* «Чипполино»				

Всего за второе полугодие	57 ч.	6 ч.	51ч.	
------------------------------	-------	------	------	--

Содержание программы

Первый год обучения 108 часов.

Тема 1 - 2. Вводное занятие.

Теория: Значение техники в жизни людей. Порядок и план работы. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Показ готовых поделок.

Практика: Тестирование детей с целью выявления знаний, умений, навыков, полученных ранее.

Тема №3 - 4. Знакомство с оригами.

Теория: история возникновения оригами. Демонстрация возможности конструирования из одного квадрата множество поделок. Приемы и термины, используемые в схемах.

Практика: действия с бумагой: основные приемы складывания.

Тема №5 -7. Веселые мордашки. Базовая форма треугольник.

Теория: знакомство с базовой формой треугольник. Понятие симметрия. Закрепление умения работать с ножницами. Закрепление знаний о животных.

Практика: изготовление модели «Лисенок», «Собачка», «Котенок», «Киска Алиска»

Тема №8. Домики. Базовая форма треугольник.

Теория: закреплять умение складывать базовую форму треугольник. Чтение пооперационной карты.

Практика: изготовление модели «Домик с крыльцом».

Тема №9- 11. Птицы. Базовая форма воздушный змей.

Теория: познакомить с базовой формой воздушный змей. Соблюдение последовательности операции. Чтение пооперационной карты. Закрепление знаний о домашних и диких птицах. Знакомство с приемом сгибания — «выгнуть наружу»

Практика: изготовление моделей «Петух», «Воробей», «Лебедь».

Тема №12. Деревья. Базовая форма воздушный змей.

Теория: закрепление умений складывать форму «воздушный змей»

Практика: изготовление моделей деревьев «Дуб», «Береза»

Тема №13. Лодка. Базовая форма дверь.

Теория: познакомить с базовой формой дверь. Закрепление знаний о водном транспорте.

Практика: изготовление модели «Лодка».

Тема №14. Автомобиль. Базовая форма дверь.

Теория: развитие умений складывать базовую форму дверь. Закрепление знаний о наземном транспорте.

Практика: изготовление модели «Автомобиль»

Тема №15. Кубики. Базовая форма дверь.

Теория: закрепление умений складывать базовую форму дверь. Знакомство с новым знаком «перегнуть назад»

Практика: изготовление модели «Кубик».

Тема №16 - 17. Орнаменты. Базовая форма блинчик.

Теория: познакомить с базовой формой блинчик. Понятие орнамент. Развитие чувства формы, соотношение частей и целого.

Практика: изготовление модулей для круга.

Тема №18. Лебедь. Базовая форма рыба.

Теория: познакомить с базовой формой рыба. Познакомить с приемом складывания двойная складка – молния.

Практика: изготовление модели «Японский лебедь».

Тема №19- 22. Морские обитатели. Базовая форма рыба.

Теория: закрепление умений складывать базовую форму рыба. Закрепление знаний о морских обитателях.

Практика: изготовление модели «Морской котик», «Дельфин», «Акула», «Скалярии»

Тема №23 - 27. Катамаран. Базовая форма катамаран.

Теория: закрепление приемов складывания базовых форм дверь и блинчик. Знакомство с базовой формой катамаран.

Практика: изготовление моделей «Катамаран», «Бабочка», «Кусудама»

Тема №28 - 29. Коробочка. Базовая форма квадрат.

Теория: знакомство с базовой формой квадрат. Закрепление умения складывать базовую форму блинчик. Развитие художественного вкуса.

Практика: изготовление модели «Коробочка – звезда», «Коробочка Санбо»

Тема №30 - 38. Модульное оригами.

Теория: «понятие модульное оригами», «модуль». Развивать умение намечать последовательность операций. Знакомство с обозначением на схеме «вставить модуль один в другой», «знак количества модулей».

Практика: изготовление модели «Корона», «Звезда», «Клубника», «Крокодил»

Тема №39 - 41. «Забавные зверята». Аппликация.

Теория: последовательность изготовления аппликации. Приемы вырезания фигур правильной формы. Техника безопасности при работе с ножницами, клеем. Учить составлять композицию.

Практика: аппликация на картоне «Зайчик», «Тигр», «Сова».

Тема №42 - 48. «Волшебная сказка».

Теория: изучить приемы вырезания геометрических фигур из бумаги, сложенной вдвое, сложенной в несколько раз, сложенной гармошкой, вырезание по частям. Правила композиции, подбор цвета.

Практика: выполнение аппликации «Цветущее дерево», «Стрекоза и муравей», «Цветочная поляна», «На морском дне», «Грузовик», «Осьминог», «Самолет».

Тема №49. «Лебель».

Теория: силуэтное вырезание несимметричных предметов. Развитие фантазии, творческого мышления.

Практика: изготовление композиции «Лебедь».

Тема №50. «Бабочка и виноград».

Теория: технология работы с бумагой - жгуты. Умение составлять композицию.

Практика: составление композиции «Бабочка и виноград»

Тема №51 - 52. «Ваза с цветами»

Теория: Последовательность изготовления аппликации в технике обрывная аппликация. Составление композиции. Цветоведение.

Практика: изготовление композиции «Ваза с цветами».

Тема №53 -54. «Украшаем посуду»

Теория: Последовательность изготовления аппликации в технике обрывная аппликация. Составление композиции. Цветоведение. Понятие орнамент, симметрия при расположении узора.

Практика: выполнение обрывной аппликации «Чашка с блюдцем».

Тема №55. «Гусеница в груше».

Теория: Совмещение различных техник в одну аппликацию. Изучение техники складывания «змейка» из полосок бумаги.

Практика: выполнение аппликации.

Тема №56 -59. «Мозаичные аппликации».

Теория: расширить знания о мозаичной технике; познакомить с особенностями мозаики из бумаги; учить выполнять мозаику из бумаги, совершенствовать навыки создания выразительных композиций. Формировать знания учащихся о мозаике

Практика: изготовление композиций «Рыбка», открытка «Бабочка»

Тема №60 - 64. Симметричное вырезание.

Теория: понятие — симметрия. научить организовывать рабочее место при работе с цветной бумагой. Продолжить развивать умение вырезать симметричные фигуры. Конструирование из цветной бумаги с использованием техники симметричного вырезания. Дать представление о конструкции изделия и его формы.

Практика: «Кошка», «Растения», «Овощи», «Ягодка», «Кленовый лист»

Тема №65 - 71. Силуэтное вырезание.

Теория: Формирование основ работы в бумажной графике. Формирование знаний последовательности выполнения работы. Расширять знания о технике вырезания из бумаги. Развивать образное мышление, способность к стилизации, развивать моторику, воображение посредством вырезания из бумаги.

Практика: Коллективная работа «Веселый снеговик», «Домик в лесу», «Лошадь», «Звездное небо», «Зимний лес», «Птицы», «Изготовление открытки»

Тема №72 - 77. Ажурное вырезание.

Теория: знакомство с древним славянским видом декоративно-прикладного искусства ажурным вырезанием из бумаги; изучение особенностей ажурного вырезания.

Практика: «Снежинка», «Балеринка», «Цветочная композиция», «Колокольчики», Изготовление открытки.

Тема №78 - 83. «Зоопарк»

Теория: Совершенствование способов и приёмов работы по шаблонам. Разметка и изготовление отдельных деталей по шаблонам и линейке. Закрепление приемов вырезания. Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи клея.

Практика: «Олененок», «Жираф», «Собачка», «Медвежонок», «Утенок»

Тема № 84 - 91. Ребристые игрушки.

Теория: Совершенствование способов и приёмов работы по шаблонам. Разметка и изготовление отдельных деталей по шаблонам и линейке. Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи клея.

Практика: изготовление моделей «Елочка», «Шарик», «Груша на ветке», «Бабочка»

Тема № 92 - 95. «Высоко в небо»

Теория: Совершенствование способов и приёмов работы по шаблонам. Разметка и изготовление отдельных деталей по шаблонам и линейке. Деление квадрата, прямоугольника и круга на 2, 4 (и более) равные части путём сгибания и резания. Деление квадрата и прямоугольника по диагонали путём сгибания и резания. Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи щелевидных соединений «в замок».

Практика: «Ракета», «Самолет»

Тема № 96 - 99. «Путешествие в лес».

Теория: Совершенствование способов и приёмов работы по шаблонам. Разметка и изготовление отдельных деталей по шаблонам и линейке. Деление квадрата, прямоугольника и круга на 2, 4 (и более) равные части путём сгибания и резания. Деление квадрата и прямоугольника по диагонали путём сгибания и резания. Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи щелевидных соединений «в замок».

Практика: «Медведь» «Птичка».

Тема № 100 - 108. Подвижные игрушки.

Теория: Совершенствование способов и приёмов работы по шаблонам. Разметка и изготовление отдельных деталей по шаблонам и линейке. Деление квадрата, прямоугольника и круга на 2, 4 (и более) равные части путём сгибания и резания. Деление квадрата и прямоугольника по диагонали путём сгибания и резания. Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи «заклёпок» из мягкой тонкой проволоки.

Практика: «Вежливая лисичка», «Львенок», «Уточка», «Белочка», «Обезьянка», «Чипполино», «Веселый поваренок».

Методическое обеспечение программы

Первый год обучения 108 часов

№	Темы занятий	Формы	Приемы и	Дидактическ	Формы,
		организации	методы	ий материал,	методы
		занятий	проведения	инструменты	проверки.
			занятий	, материалы.	Оценка
					результатов
					обучения.
1.	Вводное занятие.	Беседа,	Словесный,	Образцы и	Наблюдение
	Техника	практическая	наглядный	готовые	
	безопасности	работа		изделия,	
				инструменты,	
				материалы	
2.	Конструирование	Беседа,	Словесный,	Бумага белая,	Наблюдение
	моделей путем	практическая	наглядный,	цветная,	, зачетная
	сгибания бумаги-	работа	репродукти	ножницы	работа
	оригами.		вный		
	Аппликация.				
3		Беседа,	Словесные,	Бумага белая,	
	Плоскостные	практическая	наглядные,	цветная,	
	композиции из	работа	практическ	ножницы,	
	бумаги. Мозаика из		ие	клей, картон	
	бумаги. 3- Д			цветной,	
	открытки.			фломастеры,	
				цветные	
				карандаши	
4	Художественное	Беседа,	Словесные,	Бумага белая,	
	вырезание.	практическая	наглядные,	цветная,	
	Теоретические	работа	практическ	ножницы	
	аспекты		ие		
	художественного				
	вырезания.				
	Материалы и				
	инструменты.				

	Ажурное вырезание				
	бабочки. Ажурное				
	вырезание цветов.				
5.	Конструирование	Беседа,	Словесный,	Цветной	Наблюдение
	простейших макетов	практическая	наглядный,	картон,	, зачетная
	технических	работа	репродукти	карандаш,	работа
	объектов и игрушек		вный	ножницы,	
	из плоских деталей.			клей,	
				фломастеры	

Модуль «Самоделкин»

Программа "Самоделкин" направлена на развитие интереса к техническому моделированию, на развитие образного и логического мышления, на освоение учащимися навыков работы с различными материалами, инструментами и приспособлениями ручного труда. Освоение данной программы позволяет учащимся ознакомиться с моделированием изготовлением Программа несложных моделей. предполагает развитие творческих способностей пространственного мышления, младших школьников, проявляющих интерес к технике и желающих трудиться.

Направленность программы – техническая.

Работа по данной программе ведётся с 2019 года.

Преподавание ведется на русском языке.

Программа является модифицированной, разработана на базе типовой программы «Кружки начального технического моделирования» из сборника «Программы для внешкольных учреждений и общеобразовательных школ».

Отличительной особенностью дополнительной общеразвивающей программы является то, что она направлена на развитие пространственного мышления, расширение базы школьных знаний в области практического конструирования, дает возможность полнее проявить творческий потенциал. Особенностью программы является ее профессиональная ориентированность и преемственность в обучении. Программа является первой ступенью в допрофессиональной подготовке детей.

Педагогическая целесообразность данной программы в том, что в современных требованиях к обучению, воспитанию и подготовке школьников к труду важное место отведено формированию активной творческой личности. В настоящее время образование рассматривается как возможность индивидуального роста ребенка, который ищет вариант своего образования и педагога, стремящегося удовлетворить ожидание в его поиске через создание новых объединений по интересам, обновление по интересам, обновление содержания традиционных и привлечения новых педагогических технологий.

Для школьников конструировать - означает планировать и проектировать, преобразовывая свой замысел в действующую модель.

Общеизвестно, что на уменьшенных копиях реально существующих объектов сравнительно легко опробовать технические решения и различные способы моделирования и конструирования.

В курсе начального технического моделирования учащиеся получают сведения о моделях, машинах, механизмах, знакомятся с технической терминологией, производством, рабочими профессиями. Начальное техническое моделирование позволяет младшим школьникам познать мир техники, развивает конструкторские способности, расширяет кругозор, техническое мышление.

Программа базируется на предметах начальных классов общеобразовательной школы: математике, окружающего мира, труда, изобразительной деятельности. Она одновременно расширяет и углубляет знания по этим предметам и готовит детей к усвоению знаний по геометрии, черчению, физике.

В объединениях начального технического моделирования занимаются мальчики и девочки. Учитывая психологические особенности развития мальчиков и девочек, происходит дифференцированный подход к заданиям: по одной теме объекты изготовления могут быть разными (мальчики изготавливают технические модели, девочки - предметы интерьера, макеты домов).

Модуль «Самоделкин» рассчитан на сетевое взаимодействие со школой, и по запросу «МОУ СОШ №6»

Цель программы – развитие у детей творческих способностей, самостоятельности, изобретательности через обучение основам моделирования и конструирования.

Задачи:

Обучающие:

- 1. формировать необходимые в жизни элементарные приемы ручной работы с различными материалами и инструментами;
- 2. формировать познавательную мотивацию, расширяя и углубляя знания, полученные в школе;
- 3. сформировать умение планировать свою работу;
- 4. обучить приёмам и технологии изготовления несложных конструкций.

Развивающие:

- 1. развивать мелкую моторику пальцев рук;
- 2. развивать фантазию, внимание, образное мышление, эстетический вкус;
- 3. создать условия к саморазвитию учащихся;
- 4. содействие развитию у детей способностей к техническому творчеству;
- 5. пробуждение любознательности и интереса к устройству простейших технических объектов, развитие стремления разобраться в их конструкции и желание выполнять модели этих объектов

Воспитательные:

- 1. воспитывать аккуратность, усидчивость, умение доводить начатое дело до конца;
- 2. воспитывать бережное, экономичное отношение к используемым материалам;
- 3. развитие коммуникативных навыков, умение работать в команде;
- 4. вовлечение детей в соревновательную и игровую деятельность;

- 5. воспитание творческой активности;
- 6. воспитать уважение к труду и людям труда, чувства гражданственности, самоконтроля.

Возраст учащихся – с 7 - 8 лет.

Наполняемость групп

Наполняемость групп при реализации данной программы

1 год обучения	
15 человек	

Уровень общеразвивающей программы.

Стартовый уровень. Предполагает использование и реализацию общедоступных и универсальных форм организации материала, минимальную сложность предлагаемого для освоения программы.

Организационно- педагогические условия.

Объем и срок освоения программ

Программа рассчитана на 1 год обучения.

Год обучения	Количество	Теория	Практика	Количество
	часов (всего)			часов в неделю
Первый год обучения	36	4,7	31,3	1

Форма обучения

Форма обучения: очная

Форма проведения занятий

Форма организации деятельности: модульная (групповая или индивидуально - групповая).

Продолжительность по времени занятий и перемен

Продолжительность занятий составляет:

1класс - 35 минут.

Формы организации учебного процесса

Практические занятия; тематические экскурсии; беседы; игровые познавательные программы; конкурсы: «Город мастеров», «Новогодняя игрушка», «Рождественский сувенир»; тесты, кроссворды, контрольные работы с целью диагностики на усвоение материала; выставки — как подведение итогов учебно-воспитательной деятельности; праздники: «День кружковцев», «Новогоднее представление».

Методы обучения:

Словесные, наглядные, практические, частично-поисковый, объяснительно-иллюстративные, исследовательские, проблемные.

Планируемые результаты освоения программы

Под Овладение начальными уметь планировать свои действия, модели по шаб и линиям сгиби принятие и освоение социальной роли обучающегося, развитие мотивов учебной деятельности и формирование учения; развитие этических чувств, доброжелательности эмоциональной правственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей; развитие	Результаты освоения программы						
обучения навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире; принятие и освоение социальной роли обучающегося, развитие мотивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения; развитие этических чувств, доброжелательности эмоциональной нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей; развитие	ые						
навыков сотрудничества использование со взрослыми и способы обраб сверстниками в разных социальных ситуациях геометрически фигур и тел.	пивать блонам (а; ами и и и и и и и и и и и и и и и и и и						

В результате освоения данной программы по окончании учебного года учащиеся:

Будут знать	Будут уметь
1 год о	бучения
основные базовые формы оригами;	правильно организовать рабочее место;
шаблоны;	складывать базовые формы и различные
правила техники безопасности при работе	фигуры изученными способами;
с ножницами, шилом, клеем;	правильно размещать шаблон на листе
основные свойства материалов для	бумаги, картона;
моделирования;	аккуратно пользоваться ножницами,
необходимые правила техники	шилом, клеем;
безопасности в процессе всех этапов	качественно и творчески выполнять
конструирования.	работу;
	работать простейшими ручным
	инструментом.

Система оценки результатов освоения программы

Для отслеживания результативности образовательной деятельности по данной программе проводятся: входной, текущий, промежуточный и итоговый контроль.

Входной контроль — проводится в сентябре с целью выявления первоначального уровня знаний и умений, возможностей учащихся, поступивших на первый год обучения по данной программе, или осваивающих программу второго года обучения, ранее не занимающихся по данной дополнительной общеразвивающей программе.

Текущий контроль учащихся осуществляется на каждом занятии в течение всего года обучения в форме наблюдения, с целью установления фактического уровня теоретических знаний и практических умений и навыков по темам и разделам данной программы.

Промежуточный контроль проводится 2 раза в год в декабре и мае с целью выявления уровня освоения программы учащимися и корректировки процесса обучения. Эти результаты заносятся в диагностические карты развития детей.

Итоговый контроль проводится по завершению всего периода обучения по дополнительной общеразвивающей программе.

Результаты переводного и итогового контроля заносятся в протоколы.

Материально техническое оснащение

Помещение, оборудование и материально-техническая база.

- 1. Кабинет
- 1. Парты, стулья соответствуют нормам СанПиН
- 2. Доска
- 3. шкафы для демонстрационного и раздаточного материала,
- 4. проектор.
 - 2. Инструменты
- 10. Ножницы.
- 11. Циркуль.
- 12. Карандаши.
- 13. Фломастеры.
- 14. Кисть для клея.
- 15. Линейка.
- 16. Угольник.
- 17. Нож канцелярский.
- 18. Шило.
 - 7. Материалы
- 10. Бумага.
- 11. Картон.

- 12. Ватман.
- 13. Клей ПВА.
- 14. Проволока.
- 15. Нитки.
- 16. Фольга.
- 17. Различный бросовый материал.
- 18. Резина авиационная.

Учебно - тематический план курса для ознакомительного обучения. Программа «Начальное моделирование».

20	T. V		Часы заня	тий	Формы контроля
№	б Темы занятий		Теория	Практика	-
1.	Конструирование моделей путем сгибания бумаги – оригами. Аппликация.	10	1,2	8,8	Наблюдение, самостоятельн ая работа, игра - путешествие соревнование, конкурс
2.	Плоскостные композиции из бумаги. Промежуточная аттестация за 1 полугодие	8	1,4	6,6	Наблюдение, самостоятельн ая работа, творческая работа
3.	Художественное вырезание. Теоретические аспекты художественного вырезания. Материалы и инструменты. Ажурное вырезание бабочки. Ажурное вырезание цветов. Вытынанка.	8	1,2	6,8	Наблюдение, самостоятельн ая работа, устный опрос
4.	Конструирование простейших макетов технических объектов и игрушек из плоских деталей. Итоговая аттестация	10	0,9	9,1	Наблюдение, самостоятельн ая работа, игра
	Всего:	36	4,7	31,3	

Календарный учебный график

Первый год обучения 108 часов

Дата	Тема	Всего	Теория	Практика	Форма
проведения		часов			контроля
занятия					
1. K	онструирование моделей і	=	=	умаги – орига	ми. Аппликация.
			10 ч.		
	1. Знакомство с оригами.		0,1	-	наблюдение
	*История возникновения				текущий
	оригами. Демонстрация возможности		-	0,9	контроль
	конструирования из				
	одного квадрата	1			
	множество поделок.				
	Приемы и термины.				
	*Действия с бумагой:				
	основные приемы				
	складывания.		0.1		
	2. Веселые мордашки. Базовая форма		0,1	-	игра -
	треугольник.			0.0	путешествие
	* знакомство с базовой		-	0,9	текущий
	формой треугольник.	1			контроль
	Понятие симметрия.	1			
	Закрепление умения				
	работать с ножницами.				
	* изготовление модели «Лисенок»				
	3. Веселые мордашки.		0,1		Соревнование
	Базовая форма		0,1		текущий
	треугольник.		_	0,9	контроль
	* знакомство с базовой			0,7	контроль
	формой треугольник.	1			
	Понятие симметрия.				
	Закрепление умения работать с ножницами.				
	* изготовление модели				
	«Собачка».				
	4. Веселые мордашки.		0,1	-	наблюдение
	Базовая форма				текущий
	треугольник.		-	0,9	контроль
	* знакомство с базовой	1			_
	формой треугольник. Понятие симметрия.	1			
	* изготовление модели				
	«Котенок», «Киска				
	Алиска»				
	5. Лодка. Базовая форма	1	0,1	-	игра -
	дверь.	1			путешествие

	* познакомить с базовой		-	0,9	текущий	
	формой дверь.				контроль	
	Закрепление знаний о					
	водном транспорте.					
	* изготовление модели					
	«Лодка».					
	6. Орнамент. Базовая				Соревнование	
	форма блинчик.				текущий	
	* познакомить с базовой		0,1	-	контроль	
	формой блинчик.	1				
	Понятие орнамент.	1	_	0,9		
	Развитие чувства формы,			- 42		
	соотношение частей и					
	целого.					
	* изготовление модулей					
	7. Морские обитатели.				самостоятельная	
	Базовая форма рыба.				работа	
	*закрепление умений складывать базовую		0,1	-	текущий	
	форму рыба.	1			контроль	
	Закрепление знаний о	1	-	0,9		
	морских обитателях.					
	*изготовление модели					
	«Морской котик».					
	8. Базовая форма				Соревнование	
	катамаран.				текущий	
	*закрепление приемов		0,1		•	
	складывания базовых	1	0,1	_	контроль	
	форм дверь и блинчик.			0.0		
	* изготовление модели		-	0,9		
	«Бабочка».					
	9. Модульное оригами.				самостоятельная	
	* «понятие модульное				работа	
	оригами», «модуль».	1	0,2	_	текущий	
	* изготовление модели			0,8	контроль	
	«Корона»			0,0	Rolliponi	
	10. Модульное оригами.				игра -	
	* «понятие модульное		0,2	-	путешествие	
	оригами», «модуль».	1			текущий	
	* изготовление модели		_	0,8	контроль	
	«Корона».			·	1	
	2. Плоскостные композиции из бумаги. 8 ч.					
	11. «Веселые зверята»	1			Наблюдение	
	* Последовательность				текущий	
	изготовления		0,2	-		
	аппликации, приемы				контроль	
	вырезания.		_	0,8		
1	-	1	l	, ,,,		
	* Аппликация на картоне					

12. «Волшебная сказка»	1			наблюдение
* приемы вырезания	1			
геометрических фигур и	,			текущий
бумаги, сложенной	3	0,2	-	контроль
вдвое. Правила				
1		-	0,8	
композиции, подбор				
цвета.				
*«Цветущее дерево»	1			
13. «Ваза с цветами»	1			наблюдение
* Последовательность				текущий
изготовления				контроль
аппликации в технике		0.2		
обрывная аппликация.		0,2	-	
Составление				
композиции.		-	0,8	
Цветоведение.				
* изготовление				
композиции «Ваза с				
цветами».				
Всего за первое	13ч.	1,8 ч.	11,2 ч.	
полугодие				
14. «Украшаем посуду»				самостоятельная
* Последовательность				работа
изготовления				промежуточный
аппликации в технике				-
обрывная аппликация.				контроль
Составление	1	0,2	-	
композиции.	1			
Цветоведение. Понятие		_	0,8	
орнамент, симметрия пр	И		,	
расположении узора.				
* выполнение обрывной				
аппликации «Чашка с				
блюдцем».				
15. «Мозаичные				самостоятельная
аппликации»				работа
* познакомить с		0,2	-	=
особенностями мозаики	1			текущий
из бумаги;		_	0,8	контроль
* изготовление			0,0	
композиций «Рыбка»				
16. «Мозаичные				наблюдение
то. «мозаичные аппликации»				
* познакомить с		0,2	-	текущий
особенностями мозаики	1	- 7		контроль
из бумаги;			0.8	
* изготовление		-	0,8	
композиций «Рыбка»				
				TDOMYSSYS
17. «Мозаичные	1	0,1	_	творческая
аппликации»	1	0,1	-	работа
* расширить знания о		-	0,9	
мозаичной технике;				

* изготовление				текущий
композиций «Рыбка»,				контроль
открытка «Бабочка»				nemp em
18. «Мозаичные				творческая
аппликации»				работа
* расширить знания о	1	0,1	_	текущий
мозаичной технике;	1	-	0,9	контроль
* изготовление		_	0,7	контроль
композиций «Рыбка»,				
открытка «Бабочка»				
13. Художе	ственно	е вырезаі	ние. 8 ч.	
19. Симметричное		0,2	-	Наблюдение
вырезание.	1	ŕ		текущий
* понятие – симметрия.		_	0,8	контроль
* «Кошка»		_	0,0	•
20. Симметричное				устный опрос
вырезание.				текущий
* Конструирование из		0,2	-	контроль
цветной бумаги с	1			
использованием техники		_	0,8	
симметричного			,	
вырезания. * «Овощи»,				
				Heg we werre
21. Силуэтное вырезание.				Наблюдение
* Развивать образное мышление, способность				текущий
к стилизации, развивать	1	0,2	-	контроль
моторику, воображение	1			
посредством вырезания		-	0,8	
из бумаги.				
* «Звездное небо»				
22. Силуэтное вырезание.				устный опрос
* Развивать образное				текущий
мышление, способность		0,3	_	контроль
к стилизации, развивать	1	0,5		контроль
моторику, воображение			0.7	
посредством вырезания		-	0,7	
из бумаги.				
* «Птицы»				
23.Ажурное вырезание.	1	0,3	-	устный опрос
* знакомство с техникой				текущий
ажурное вырезание.		-	0,7	контроль
*«Балеринка».				-
24. Ажурное вырезание.	1		1	наблюдение
*«Цветочная		-		текущий
композиция»				контроль
25. Ажурное вырезание.	1	-	1	самостоятельная
*«Цветочная				работа текущий
композиция»				контроль
1	<u> </u>		<u> </u>	Rolliposib

	26. Ажурное вырезание. «Колокольчики»	1	-	1	самостоятельная работа текущий контроль
Констр	уирование простейших макет	ов техни еталей 1		ъектов и игр	ушек из плоских
	27. «Зоопарк» * Совершенствование способов и приёмов работы по шаблонам. Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи клея. * «Олененок».	1	0,1	- 0,9	наблюдение текущий контроль
	28. «Зоопарк» * «Олененок»	1	-	1	самостоятельная работа текущий контроль
	29. Ребристые игрушки. *Знакомство с видами соединений: Линия	1	0,1	-	наблюдение текущий контроль
	симметрии. *елочка 30. Ребристые игрушки. *Знакомство с видами		0,1	-	самостоятельная
	соединений: Линия симметрии. *елочка	1	-	0,9	работа текущий контроль
	31. Ребристые игрушки. * «Груша»	1	-	1	самостоятельная работа текущий контроль
	32.Ребристые игрушки. * «Груша»	1	-	1	самостоятельная работа текущий контроль
	33. «Высоко в небо» * Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи щелевидных соединений «в замок». * «Ракета»	1	0,1	0,9	наблюдение текущий контроль
	34. «Высоко в небо» * Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи щелевидных соединений «в замок». * «Ракета»	1	0,1	- 0,9	наблюдение текущий контроль
	35. Подвижные игрушки. * Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи	1	0,2	0,8	наблюдение текущий контроль

«заклёпок» из мягкой тонкой проволоки. * «Вежливая лисичка»,				
36. Подвижные игрушки. * Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи «заклёпок» из мягкой тонкой проволоки. * «Вежливая лисичка»	1	0,2	0,8	самостоятельная работа итоговая аттестация
Всего за второе полугодие	23 ч.	2,9 ч.	20,1ч.	

Содержание модуль «Самоделкин»

Первый год обучения 36 часов.

Тема 1. Знакомство с оригами.

Теория: история возникновения оригами. Демонстрация возможности конструирования из одного квадрата множество поделок. Приемы и термины, используемые в схемах.

Практика: действия с бумагой: основные приемы складывания.

Тема 2 - 4. Веселые мордашки. Базовая форма треугольник.

Теория: знакомство с базовой формой треугольник. Понятие симметрия. Закрепление умения работать с ножницами. Закрепление знаний о животных.

Практика: изготовление модели «Лисенок», «Собачка», «Киска Алиска»

Тема 5. Лодка. Базовая форма дверь.

Теория: познакомить с базовой формой дверь. Закрепление знаний о водном транспорте. **Практика:** изготовление модели «Лодка».

Тема 6. Орнаменты. Базовая форма блинчик.

Теория: познакомить с базовой формой блинчик. Понятие орнамент. Развитие чувства формы, соотношение частей и целого.

Практика: изготовление модулей для круга.

Тема 7. Морские обитатели. Базовая форма рыба.

Теория: закрепление умений складывать базовую форму рыба. Закрепление знаний о морских обитателях.

Практика: изготовление модели «Морской котик»

Тема 8. Катамаран. Базовая форма катамаран.

Теория: закрепление приемов складывания базовых форм дверь и блинчик. Знакомство с базовой формой катамаран.

Практика: изготовление моделей «Бабочка»

Тема 9 -10. Модульное оригами.

Теория: «понятие модульное оригами», «модуль». Развивать умение намечать последовательность операций. Знакомство с обозначением на схеме «вставить модуль один в другой», «знак количества модулей».

Практика: изготовление модели «Корона»

Тема 11. «Забавные зверята». Аппликация.

Теория: последовательность изготовления аппликации. Приемы вырезания фигур правильной формы. Техника безопасности при работе с ножницами, клеем. Учить составлять композицию.

Практика: аппликация на картоне «Зайчик»

Тема 12. «Волшебная сказка».

Теория: изучить приемы вырезания геометрических фигур из бумаги, сложенной вдвое, сложенной в несколько раз, сложенной гармошкой, вырезание по частям. Правила композиции, подбор цвета.

Практика: выполнение аппликации «Цветущее дерево»

Тема 13. «Ваза с цветами»

Теория: Последовательность изготовления аппликации в технике обрывная аппликация. Составление композиции. Цветоведение.

Практика: изготовление композиции «Ваза с цветами».

Тема 14. «Украшаем посуду»

Теория: Последовательность изготовления аппликации в технике обрывная аппликация. Составление композиции. Цветоведение. Понятие орнамент, симметрия при расположении узора.

Практика: выполнение обрывной аппликации «Чашка с блюдцем».

Тема 15-18. «Мозаичные аппликации».

Теория: расширить знания о мозаичной технике; познакомить с особенностями мозаики из бумаги; учить выполнять мозаику из бумаги, совершенствовать навыки создания выразительных композиций. Формировать знания учащихся о мозаике

Практика: изготовление композиций «Рыбка», «Бабочка»

Тема 19-20. Симметричное вырезание.

Теория: понятие — симметрия. научить организовывать рабочее место при работе с цветной бумагой. Продолжить развивать умение вырезать симметричные фигуры. Конструирование из цветной бумаги с использованием техники симметричного вырезания. Дать представление о конструкции изделия и его формы.

Практика: «Кошка», «Растения», «Овощи», «Ягодка», «Кленовый лист»

Тема 21-22. Силуэтное вырезание.

Теория: Формирование основ работы в бумажной графике. Формирование знаний последовательности выполнения работы. Расширять знания о технике вырезания из бумаги. Развивать образное мышление, способность к стилизации, развивать моторику, воображение посредством вырезания из бумаги.

Практика: «Звездное небо»

Тема 23 - 26. Ажурное вырезание.

Теория: знакомство с древним славянским видом декоративно-прикладного искусства ажурным вырезанием из бумаги; изучение особенностей ажурного вырезания.

Практика: «Балеринка», «Цветочная композиция», «Колокольчики»

Тема 27-28. «Зоопарк»

Теория: Совершенствование способов и приёмов работы по шаблонам. Разметка и изготовление отдельных деталей по шаблонам и линейке. Закрепление приемов вырезания. Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи клея.

Практика: «Олененок»

Тема 29 -32. Ребристые игрушки.

Теория: Совершенствование способов и приёмов работы по шаблонам. Разметка и изготовление отдельных деталей по шаблонам и линейке. Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи клея.

Практика: изготовление моделей «Елочка», «Груша на ветке»

Тема № 33-34. «Высоко в небо»

Теория: Совершенствование способов и приёмов работы по шаблонам. Разметка и изготовление отдельных деталей по шаблонам и линейке. Деление квадрата, прямоугольника и круга на 2, 4 (и более) равные части путём сгибания и резания. Деление квадрата и прямоугольника по диагонали путём сгибания и резания. Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи щелевидных соединений «в замок».

Практика: «Ракета»

Тема 35-36. Подвижные игрушки.

Теория: Совершенствование способов и приёмов работы по шаблонам. Разметка и изготовление отдельных деталей по шаблонам и линейке. Деление квадрата, прямоугольника и круга на 2, 4 (и более) равные части путём сгибания и резания. Деление квадрата и прямоугольника по диагонали путём сгибания и резания. Соединение (сборка) плоских деталей между собой: при помощи «заклёпок» из мягкой тонкой проволоки.

Практика: «Вежливая лисичка»

Методическое обеспечение программы

Первый год обучения 36 часов

№	Темы занятий	Формы	Приемы и	Дидактическ	Формы,		
		организации	методы	ий материал,	методы		
		занятий	проведения	инструменты	проверки.		
			занятий	, материалы.	Оценка		
				_	результатов		
					обучения.		
1.	Вводное занятие.	Беседа,	Словесный,	Образцы и	Наблюдение		
	Техника	практическая	наглядный	готовые			
	безопасности	работа		изделия,			
				инструменты,			
				материалы			
2.	Конструирование	Беседа,	Словесный,	Бумага белая,	Наблюдение,		
	моделей путем	практическая	наглядный,	цветная,	зачетная		
	сгибания бумаги-	работа	репродукти	ножницы	работа		
	оригами.		вный				
	Аппликация.						
3		Беседа,	Словесные,	Бумага белая,			
	Плоскостные	практическая	наглядные,	цветная,			
	композиции из	работа	практическ	ножницы,			
	бумаги. Мозаика из		ие	клей, картон			
	бумаги. 3- Д			цветной,			
	открытки.			фломастеры,			
	открытки.			цветные			
				карандаши			
4	Художественное	Беседа,	Словесные,	Бумага белая,			
	вырезание	практическая	наглядные,	цветная,			
	Теоретические	работа	практическ	ножницы			
	аспекты		ие				
	художественного						
	вырезания.						
	Материалы и						
	инструменты.						
	Ажурное вырезание						
	бабочки. Ажурное						
	вырезание цветов.			77 "	T1 6		
5.	Конструирование	Беседа,	Словесный,	Цветной	Наблюдение,		
	простейших макетов	практическая	наглядный,	картон,	зачетная		
	технических	работа	репродукти	карандаш,	работа		
	объектов и игрушек		вный	ножницы,			
	из плоских деталей.			клей,			
				фломастеры			

Используемая литература

Дополнительная общеразвивающая программа разработана в соответствии с нормативно – правовыми документами:

- указом Президента Российской федерации от 24 декабря 2014 года № 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики»;
- Федеральным законом от 29 декабря 2012 года №273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 75, п. 4. 273 ФЗ);
- -Концепцией развития дополнительного образования детей до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 года № 1726 –р;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2013 года №1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным образовательным программам;
- Письмо Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Минобрнауки РФ от 18 ноября 2015 г. № 09 3242 «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (внеурочные разноуровневые программы)»;
- СанПин 2.4.4.3172-14 «Санитарно эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей».

Список литературы для педагогов:

- 1. Афонькин С. Ю. Все об оригами. М.: Просвещение, 2019.
- 2. Афонькин С.Ю., Лежнева Л.В., Пудова В. П., Оригами и Аппликация. СПб: «Кристалл», 2001
- 3. Богатеева З.А. Чудесные поделки из бумаги. М.: Просвещение, 2005.
- 4. Гальперштейн Л.Я. «Моя первая книга о технике», ЗАО «Ростон-Пресс», 2008
- 5. Долбилова Ю. В. Волшебные открытки своими руками. М.: Рипол Класик, 2017.
- 6. Дубинский И.В. (альбом) Мы строим модели. Киев: «Родянска школа», 1989
- 7. Журавлева А.П. Болотина Л. Ф. Начальное техническое моделирование. М.: Просвещение, 1982
- 8. Зайцева А. «Поделки с тиснением по бумаге» Москва: ЭКСМО, 2009
- 9. Ильина Н. В. Волшебное оригами. М.: Рипол Класик, 2017
- 10. Копцев В.П. Учим детей чувствовать и создавать прекрасное (основы объемного конструирования). Ярославль: «Академия развития», «Академия холдинг», 2001
- 11. Методические рекомендации по проведению уроков трудового обучения в начальных классах, Москва Ставрополь: «Сервисшкола», 2003

- 12. Моделирование на уроках в начальной школе. Модели, разработки уроков, практические задания. Под ред. Глушенко А. Г. М.:Глобус Панорама, 2009.
- 13. Подберг А. «Живые коробочки» ООО Издательство «Айрис-пресс», 2007
- Прошина Е. М. Самолеты, воздушные змеи и шары своими руками. Рипол Класик, 2017.
- 15. Столярова С.В. Моделирование автомобилей из бумаги и картона. Ярославль: Академия развития, Академия холдинг, 2000
- 16. Тихонов П. С. Самоделки и мастер классы. М.: АСТ, 2019.
- 17. Хоффман П. «Поделки из коктейльных трубочек» Издательство «АРТ-Родник», 2005
- 18. Черногуз П. В. Оригинальные поделки из бумаги. М.: Рипол Классик, 2017.

Список литературы для детей.

- 1. Афонькин С.Ю., Афонькина Е.Ю. Универсальный бумажный конструктор оригами. Издательство «Аким», 2008
- 2. Афонькин С.Ю., Афонькина Е.Ю. Оригами в школе и дома. Рабочая тетрадь, учебник. СПб.: «Литера», 2001
- 3. Бортон Паула, Вики Кэйв, Рэй Гибсон. Наши руки не для скуки. Поделки забавные, ужасные. Москва: «Росмэн», 1996
- 4. Бортон Паула, Вики Кэйв, Рэй Гибсон. Наши руки не для скуки. Поделки папье-маше. Бумажные цветы. – Москва: «Росмэн», 2016
- 5. Выгонов В.В., Столярова С.В. Автомобили и оружие. Модели для мальчиков. М.: ACT-ПРЕСС КНИГА, 2007
- 6. Выгонов В.В. Летающие и плавающие модели. М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА, 2007
- 7. Гальперштейн Л.Я. Моя первая книга о технике. ЗАО «Росмэн Пресс», 2008
- 8. Мистер Самоделкин. Кружок автомоделирования. Модели для раскрашивания и склеивания. Издательство «Арбуз», 2009
- 9. Падберг Анна. Живые коробочки. ООО Издательство «Айрис-пресс», 2007
- 10. Соколова С.В. Игрушки оригамушки №1 и №2. СПб.: Химия, 2009
- 11. Соколова С.В. Театр оригами. М.: изд-во «ЭКСМО-ПРЕСС»; СПб.: «Валери СПД» 2002
- 12. Соколова С.В. Сказка оригами. СПб.: «Валери СПД», М.: «ЭКСМО-ПРЕСС», 2002
- 13. Хоффман П. Поделки из коктейльных трубочек. Издательство АРТ-РОДНИК 2005

Карта оценки результативности реализации дополнительной образовательной программы «Начальное техническое моделирование»

Педагог дополнительного образования	
-	

Первый год обучения

	Список учащихся	Параметры результативности реализации программы											
№		Умение складывать базовую форму «Воздушный змей» и фитурки.	Знание базовых форм и умение складывать различные фигурки	Умение работать с шаблоном	Познавательные мотивации	(диагностика)	Элементарные приёмы	работы (наблюдение)	Фантазия, эстетический вкус,	образное мышление (качество работ)	Аккуратность,	усидчивость (наблюдение)	Участие в выставках, конкурсах
		сентябрь	Февраль	апрел ь	Нач. года	Кон. года	Нач. года	Кон. года	Нач. года	Кон. года	Нач. года	Кон. года	Май

Уровень результативности оценивается: 1 – низкий уровень усвоения; 2 – средний уровень усвоения; 3 – высокий уровень усвоения