Управление образования администрации городского округа город Выкса Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр «ТЕМП»»

Составлено:

методический совет протокол от 29.08.2025 № 1

Принято:

педагогический совет протокол от 29.08.2025 № 1

Утверждаю:

директор МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»» Наумова Г.Н.

приказ № 137 от 29.08.2025

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Самоделкины»

возраст учащихся: 7-11 лет срок реализации: 2 года направленность: техническая базовый уровень

Составил:

педагог дополнительного образования первой квалификационной категории Коновалова Татьяна Михайловна

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Самоделкины» разработана с учетом: Федерального Закона Российской Федерации 29.12.2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»; Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2013 г. № 1008 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»; «Санитарно-эпидемиологических требований к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», утвержденных Главным государственным санитарным врачом РФ 29 декабря 2012 года № 189; Методических рекомендаций по разработке (составлению) дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы (авторы-составители: преподаватели кафедры теории и практики воспитания и дополнительного образования ГБОУ ДПО НИРО); Устава МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»».

Начальное техническое моделирование помогает разносторонне развить ребенка, что является основной целью дополнительного образования.

На занятиях в объединении «Самоделкины» дети приобретают практические навыки, получают необходимые теоретические сведения, на основе которых выполняются различные модели. Обучающиеся, получают первоначальные сведения: о свойствах картона, бумаги и пенополистирола; о геометрических фигурах; о цветовой гамме. Знакомятся со специальной терминологией, с различными профессиями, приобретают опыт работы с инструментами.

Занятия проходят в простой, доступной для детского понимания форме. Они строятся по дидактическому принципу: от простого к сложному, от известного к неизвестному. На занятиях используется дифференцированный подход обучения. Изложение нового материала происходит с использованием дидактического материала: книг, репродукций, схем, показом и исследованием образцов изделий.

Программа «Самоделкины» предполагает обучение в очном дневном формате, в случае необходимости изменения форм обучения, занятия могут поводиться в дистанционном формате с применением компьютерных технологий.

Программа включает два уровня освоения материала: ознакомительный (1 год обучения) и базовый (2 год обучения). По окончанию обучения, возможна работа по индивидуальной образовательной программе в конкретных направлениях деятельности, выбранных учащимся.

Программа рассчитана на обучение детей в возрасте от 7 до 11 лет. Занятия первого года обучения проходят 2 раза в неделю по 2 часа — 144 часа, второго — 3 раза в неделю по 2 часа — 216 часов. Общая суммарная нагрузка по программе составляет 360 часов.

При изготовлении поделок дети знакомятся с различными разделами конструирования из бумаги и картона.

Это делается для того, чтобы избегать однообразия и сохранить интерес детей к занятиям.

Во время обучения в объединении у детей пробуждается интерес к изготовлению моделей технических объектов и творческому отношению к работе. Это способствует развитию самостоятельности во время конструирования и моделирования, воспитывает

уважение к своему труду и труду своих сверстников. Отчет о работе объединения проходит в форме выставок, соревнований.

Цель: Формирование у детей начальных научно-технических знаний, профессиональноприкладных навыков и создание условий для самоопределения, творческой самореализации личности ребенка в окружающем мире.

Задачи:

- обучить детей приемам моделирования и конструирования технических объектов по чертежам, схемам, шаблонам, закреплять и расширять знания, полученные на уроках математики и технологии, изо; способствовать их применению в практической деятельности.
- приобретение нового опыта в познавательной деятельности и в соревнованиях.
- развивать личностные качества учащегося, его творческие способности и познавательную активность, логическое мышление, трудовые умения и навыки, умение работать в коллективе;
- воспитывать старание, аккуратность, усидчивость умение самостоятельно оценивать свою работу.

Особенность программы - состоит в том, что она дает дополнительное образование - технической направленности без особых требований к первоначальным знаниям и умениям детей и реализуется без использования дорогостоящих материалов.

Актуальность программы - в интеграции дополнительного и основного школьного образования, что является одной из главных задач модернизации дополнительного образования.

Программа дополняет такие общеобразовательные дисциплины, как: черчение, технологию, физику, математику, изо.

Педагогическая целесообразность программы заключается в том, что занятия начальным техническим моделированием решают проблему занятости детей, развивают у них такие черты характера, как: терпение, аккуратность, силу воли, упорство в достижении поставленной цели, трудолюбие.

Основные направления содержания деятельности объединения «Самоделкины»

На	Начальное техническое моделирование						
Моделирование технических объектов из плоских деталей	Изготовление технических объектов по чертежам	Моделирование технических объектов из объёмных деталей					
• структура и свойства	• технический рисунок,	• контур и силуэт					
материалов	эскиз, чертёж	• сопоставление объёмных					
• техника работы с	• линии чертежа,	деталей с геометрическими					
простейшими	условные обозначения	фигурами					
инструментами ручного	• чертёжные	• развёртки геометрических тел					
труда	инструменты,	• приёмы разметки деталей по					
• разметка деталей по	принадлежности	шаблонам					

шаблонам,	• способы черчения по	• трансформация плоской
выполненных в	опорным точкам	фигуры в объём
половину	• чтение простейшего	• технология склеивания
действительного	чертежа	объёмных деталей
размера		• поэтапность сборки моделей
• сведения об осевой		• основные части технических
симметрии		объектов
• изготовление деталей		• дизайн моделей
по шаблонам с учётом		
свойств материала		
• сборка моделей с		
использованием схем		
• основные части моделей		
• регулировка		
простейшей бумажной		
модели		

В основу программы заложены следующие принципы:

- Принцип взаимосвязи теории и практики каждое занятие начинается с объяснения нового теоретического материала по теме, введения специальных терминов, исторической справки. На основе теоретических сведений развертывается практическая работа.
- Принцип выбора представляет собой разнообразие вариантов моделей, используемых материалов, инструментов, предлагаемых для изготовления по данным темам.
- Принцип личностно-ориентированного подхода взаимодействие педагога и обучающего при изучении той или иной темы, при изготовлении технических моделей с учетом возраста и уровня подготовки способствует формированию творческого мышления ребенка.
- индивидуализации, предполагающий учет индивидуальных возможностей ребенка;
- доступности;
- гуманизации доброго отношения мира к ребенку и ребенка к миру;
- суверенности личности уважение к правам ребенка;
- возможности свободного самоопределения;
- единства обучения, развития и воспитания ребёнка;
- самореализации и инициативы.

Задачей современного этапа развития образования является создание единого образовательного пространства, которое объединяет образовательные системы разного типа, вида и форм организации, обеспечивающего возможность равного доступа обучающихся технологиям инновационным педагогическим ресурсам. Интеграционный и межведомственный характер имеет соглашение между «ДЮЦ «ТЕМП»» дополнительная ГКОУ С(К)Ш базе которых реализуется общеразвивающая программа «Самоделкины». Реализация совместной деятельности основного и дополнительного образования закреплено договором безвозмездного пользования имуществом и выступает как социальное партнерство, т.к. служит

оптимальным способом реализации учебной, воспитательной и развивающей функций: что приводит к формированию уникального целостного образовательного процесса.

В образовательный процесс включены разнообразные формы обучения: комбинированное занятие (сочетающее в себе объяснение и практическое упражнение); практическая работа; творческая работа, мастер-класс; презентация, путешествие, творческая мастерская; выставка; игра; соревнование; урок творчества, экскурсия, конкурс и др. Формы организации образовательного процесса: индивидуальногрупповая, групповая.

Образовательные технологии: игровые, личностно-ориентированное обучение, педагогика сотрудничества, диалоговое обучение, дифференцированное обучение, развивающее обучение, коллективно-творческая деятельность, репродуктивные, частично-поисковые, исследовательские методы, интерактивные методики, здоровьесберегающие технологии.

Для поддержания творческой активности детей используются специальные методы:

- эмоциональные: поощрение, порицание, учебно-познавательная игра;
- познавательные: познавательный интерес, побуждение к поиску альтернативных решений, выполнение творческих заданий;
- волевые: предъявление учебных требований, самооценка деятельности и коррекции;
- социальные: развитие желания быть полезным, создание ситуации взаимопомощи, взаимопроверка, заинтересованность в результатах.

Условия реализации программы

Для реализации данной программы необходимо помещение, соответствующее требованиям СанПИН.

Оборудование:

- рабочие столы;
- стулья;
- стол педагога;
- стеллажи для моделей;
- шкаф для хранения материалов, инструментов, шаблонов, наглядных пособий и изделий;
- доска школьная.

Дидактические, методические материалы:

- образцы лучших работ детей;
- шаблоны;
- схемы сборки;
- журналы с образцами моделей;
- таблицы с терминами;
- чертежи;
- геометрические фигуры.

Материалы и инструменты

- Цветная бумага различной плотности
- Цветной картон различной плотности

- Клей ПВА
- Скотч прозрачный и цветной
- Ватман
- Гуашь
- Пенополистирол вспененный различной толщины
- Деревянные рейки различного сечения
- Ножницы
- Простой карандаш
- Дырокол
- Кисть для клея
- Циркуль
- Ластик
- Шило
- Степлер
- Линейка
- Масштабный коврик
- Фломастеры
- Чертёжные треугольники.

Знания и умения, получаемые детьми по программе «Самоделкины»

№ п/п	Знания	Умения
1.	Назначение инструментов ручного труда, знать необходимые правила техники безопасности в процессе всех	Пользоваться распространенными инструментами ручного труда, соблюдать правила техники безопасности
	этапов конструирования	
2.	Способы соединения деталей из бумаги и картона	Прочно соединять детали между собой, используя различные виды соединений
3.	Приемы разметки деталей из бумаги: с помощью шаблонов, линейки, чертежа	Выполнять разметку деталей объектов при помощи линейки, шаблонов и чертежа
4.	Элементарные свойства материалов, используемые при изготовлении модели	Уметь подбирать материал при конструировании модели
5.	Приёмы вырезания деталей прямоугольного контура криволинейного овала	Вырезать ножницами из бумаги детали прямоугольного контура, криволинейного контура, овала
6.	Поэтапность сборки изделия	Понять конструкцию модели
7.	Названия основных частей изготавливаемых макетов и моделей	
8.	Регулировку и запуск летающих моделей	Запускать летающие модели и регулировать полет
9.	Приемы складывания заготовки из бумаги	Соблюдать правила вырезания частей сложной заготовки
10.	Порядок подготовки деталей к сборке и последовательность их соединения	Правильно наносить клеевой состав на склеиваемые поверхности.

Воспитательный компонент Требования к знаниям, умениям и навыкам учащихся

В конце 1 года обучения дети должны знать и уметь:

- организацию рабочего места;
- общие правила по ТБ работы с инструментами и материалами;
- понимать значение терминов: крыло, фюзеляж, киль, размах, профиль и другие.
- пользоваться инструментами, техническими жидкостями, электронагревательными приборами;
- делать разметку, вырезать детали, скреплять их;
- вырезать по шаблону;
- технологию запуска и управления воздушным змеем, воздушного шара, планеров.

В конце 2 года обучения дети должны знать и уметь:

- правила техники безопасности при работе с инструментами и материалами;
- историю авиамоделизма;
- читать чертеж; выполнять чертеж;
- способы изготовления всех деталей моделей (крыла, фюзеляжа, кабины, оперения);
- технологию запуска, регулировки моделей.

Ожидаемые результаты

- приобретение детьми навыка проектирования, конструирования, изготовления модели, ее испытания и регулировки;
- усвоение правил ремонта и эксплуатации различных летательных аппаратов;
- развитие личностных качеств воспитанников;
- развитие технических способностей.

Результаты восп комп.

Разовьётся глазомер познакомятся с историей лет ап

Учебно-тематический план 1 год обучения

No Количество часов Название разделов и тем п/п Всего Теория Практика **72** 20,5 51,5 Ознакомительный модуль Вводное занятие 2 1 1 7 I. 20 13 Летающие игрушки 1 2 0,5 1.5 «Вертолетик» - летающая игрушка 4 2 Спичколёты 6 2 3 2 Бумеранг 0,5 1.5 4 2 0,5 1,5 Летающее крыло 5 Изготовление модели ракеты 2 0,5 1,5 3 Изготовление модели самолета летающего по 4 1 6 кругу 7 0,5 1.5 Карманные планеры из пенополистирола

II.	Планеры обычной схемы	32	10	13
8	Планер обычной схемы из бумаги	2	0,5	1,5
9	Метательный планер	2	0.5	1,5
10	Изготовление модели самолета УТ-1	2	0,5	1,5
11	Изготовление модели самолёта Ла-5	4	1	3
12	Изготовление модели самолёта Як	2	0,5	1,5
13	Изготовление модели первого реактивного самолёта	2	0,5	1,5
14	Планер обычной схемы из пенополистирола	12	4	8
15	Изготовление модели планера на резиномоторе	9	3	6
III	Творческая мастерская	8	2	6
16	Изготовление праздничной открытки	4	1	3
17	Оформление новогодней газеты	4	1	3
IV	Стендовое моделирование	52	17	35
18	Изготовление модели самолёта гражданской	5	1	4
10	авиации			
19	Итоговое занятие ознакомительного модуля	2	0,5	1,5
	Основной модуль	72	18	34
20	Изготовление модели самолёта военной	6	2	4
20	отовление модели самолёта УТ-1 2 0,5 тотовление модели самолёта Ла-5 4 1 тотовление модели самолёта Як 2 0,5 тотовление модели первого реактивного долёта анер обычной схемы из пенополистирола 12 4 тотовление модели планера на резиномоторе 3 рическая мастерская 8 2 тотовление праздничной открытки 4 1 тотовление праздничной открытки 4 1 тотовление новогодней газеты 2 17 тотовление модели самолёта гражданской ации тотовление модели самолёта гражданской ации тотовление модели самолёта военной ации тотовление модели самолёта военной ации тотовление модели автотранспорта щального назначения тотовление модели легкового автомобиля тотовление модели гоночного вомобиля тотовление моделей военной техники вомобиля вомобиля отовление моделей военной техники вомобиля вомобиление моделей военной техники вомобиление моделей военной техники вомобиление моделей военной техники вомобиление моделей военной военной военной военной военной военной военной			
21	Изготовление модели автотранспорта	8	3	5
21	специального назначения			
22	Изготовление модели легкового автомобиля			5
23	Конструирование модели гоночного автомобиля	8	3	5
24	Изготовление моделей военной техники	8	3	5
25	Судомоделирование из бумаги	10	3	7
VI	Соревновательная подготовка	20	5	15
26	Диагностическое занятие	2	0,5	1,5
27	Итоговое занятие	2	0,5	1,5
	Итого	144	43,5	100,5

Учебно-тематический план 2 год обучения

№	Название разделов и тем	Количест	Количество часов			
п/п	пазвание разделов и тем	Всего	Теория	Практика		
	Ознакомительный модуль одное занятие. Летающие игрушки	72	24	48		
Ввод	ное занятие.	2	1	1		
I.	Летающие игрушки	30	10	20		
1	Мини-планеры	4	1	3		
2	Спичколёты	6	2	4		
3	Летающие игрушки с авторотацией	6	2	4		
4	Инерционные игрушки	6	2	4		

5	Карманные планеры из пенополистирола	8	3	5	
II	Планеры обычной схемы	48	16	32	
6	Метательные планеры из бумаги	2	0,5	1,5	
	Итоговое занятие ознакомительного модуля	2			
7	Планер обычной схемы из бумаги	6	2	4	
8	Планер обычной схемы из пенополистирола	18	6	12	
9	Изготовление модели планера на резиномоторе	12	4	8	
10	Итоговое занятие подготовительного	2	0,5	1,5	
10	модуля				
	Основной модуль	144	23	121	
III	Творческая мастерская	8	1	7	
11	Оформление новогодней газеты	3	0,5	2,5	
12	Изготовление праздничной открытки	5	0,5	4,5	
IV	Стендовое моделирование	94	20	74	
13	Изготовление модели военно-транспортного	16	4	12	
13	самолёта				
14	Изготовление модели автотранспорта	14	2	12	
17	специального назначения				
15	Изготовление модели грузового автомобиля	18	4	14	
16	Конструирование модели гоночного	16	4	12	
10	автомобиля				
17	Изготовление моделей военной техники	14	2	12	
18	Судомоделирование из бумаги	16	4	12	
V	Соревновательная подготовка	38	6	32	
19	Диагностическое занятие	2	0,5	1,5	
20	Итоговое занятие	2	0,5	1,5	
	Итого	216	27	189	

Содержание программы 1-го года обучения

Вводное занятие.

Теория.

Показ готовых моделей, выполненных детьми за предыдущий год. Ознакомление с планом работы объединения на год. Правила поведения на занятиях. Правила пользования инструментами, правила техники безопасности. Рассказ о свойствах и применении бумаги, картона в творчестве.

Практика.

Оформление стенгазеты «Будем знакомы».

І. Летающие игрушки.

Теория.

Структура и свойства картона и бумаги. Понятия об осевой симметрии, симметричных фигурах, геометрических фигурах. Сопоставление форм окружающих предметов, частей моделей с геометрическими фигурами. Дать понятие о техническом рисунке, чертеже. Понятия о разметках деталей по шаблонам и простейшим чертежам. Ознакомление с технологией изготовления моделей. Сведения о регулировке модели.

Практика

Разметка деталей по шаблонам и простейшим чертежам.

ІІ. Планеры обычной схемы

Теория.

Понятие о контуре и силуэте. Разметка деталей по шаблонам, выполненных в половину действительного размера. Технология изготовления деталей, с учетом свойств картона и ватмана. Сравнение моделей с целью нахождения отличий во внешнем виде. Краткие исторические сведения о применении самолетов. Основные части бумажных моделей самолетов. Сведения о регулировке моделей. Ознакомление с терминами (биговка, рицовка). Ознакомление со сборочным чертежом.

Практика.

Запуск и регулировка метательной модели. Изготовление моделей метательных планеров из бумаги и потолочной плитки. Применение шаблонов при разметке деталей. Работа с более сложными по конфигурации шаблонами. Разметка деталей по шаблонам, выполненных в половину действительного размера.

Ш. Творческая мастерская

Теория

Виды бумаги. Ознакомление с техникой работы: аппликация, коллаж, полуобъемные композиции. Вырезание, сгибание, склеивание. Изготовление силуэтов зверей, технических объектов и т.д. Учить составлять эскизы из плоских деталей. Воспитывать чувство цветовой гаммы.

Практика.

Составление эскизов из плоских деталей. Изготовление узоров получаемые, при складывании бумаги. Изготовление сразу нескольких одинаковых деталей из сложенной бумаги.

Практические работы.

Праздничные открытки, аппликации, композиции весенние («Сирень», «Букет нарциссов»).

IV. Стендовое моделирование

Теория

Краткий экскурс в историю авиации. Конструкторские разработки отечественных и зарубежных специалистов в области гражданского и военного авиастроения. Краткий экскурс в историю автомобилестроения в России и за рубежом. Анализ образцов моделей. Сопоставление частей модели с геометрическими фигурами. Изучение технологии изготовления деталей. Технология последовательной сборки моделей. Способы соединения деталей при помощи клея.

Практика.

Разметка деталей с учётом использования простейших чертежей и шаблонов. Изготовление деталей. Последовательная сборка модели с применением схемы сборочного чертежа.

V. Соревновательная подготовка

Теория

Правила участия в соревнованиях. Требования к теоретической подготовке.

Практика

Тренировочные запуски, мини- соревнования проводимые в объединении. Теоретическая подготовка.

Содержание программы 2-го года обучения

І. Вводное занятие.

Теория.

Знакомство с содержанием программы второго года обучения. Цели и задачи курса. Показ готовых моделей, выполненных детьми за предыдущий год. Правила поведения на занятиях. Правила пользования инструментами, правила техники безопасности. Рассказ о свойствах и применении бумаги, картона в творчестве.

Практика.

Оформление стенгазеты «Будем знакомы».

ІІ. Летающие игрушки.

<u>Теория.</u> Структура и свойства картона и бумаги. Понятия об осевой симметрии, симметричных фигурах, геометрических фигурах. Сопоставление форм окружающих предметов, частей моделей с геометрическими фигурами. Дать понятие о техническом рисунке, чертеже. Понятия о разметках деталей по шаблонам и простейшим чертежам. Ознакомление с технологией изготовления моделей. Сведения о регулировке модели.

Практика. Разметка деталей по шаблонам и простейшим чертежам.

Тема 2.1 Мини-планеры

<u>Теория:</u> Беседа: о техническом конструировании и моделировании. Знакомство с некоторыми условными обозначениями графических изображений

<u>Практика:</u> Изготовление моделей различных летающих игрушек. Запуск модели вертолетика.

Тема 2.2 Спичколёты

<u>Теория:</u> Беседа о простейших моделях планеров. Просмотр материала по теме занятия. Правила сгибания и складывания. Знакомство с некоторыми условными обозначениями графических изображений.

<u>Практика:</u> Изготовление поделки путем вырезания и сгибания бумаги. Технология сборки. Проведение соревнований с построенными моделями.

Тема 2.3 Летающие игрушки с аэроротацией

<u>Теория:</u> Просмотр материала по теме занятия. Правила сгибания и складывания. Сведения о свойстве бумаги и картоне.

Практика Разметка деталей по шаблонам и простейшим чертежам. Игры и соревнования.

Тема 2.4 Инерционные игрушки

<u>Теория:</u> Просмотр материала по теме занятия. Показ примеров работ других детей. Правила пользования ножницами и резаком.

Практика Изготовление бумажных моделей.

Тема 2.5 Карманные планеры из пенополистирола

Теория: Просмотр материала по теме занятия. Правила пользования ножницами и клея.

<u>Практика</u> Изготовление моделей. Регулировочные запуски моделей, устранение замеченных недостатков.

III. Планеры обычной схемы.

<u>Теория.</u> Понятие о контуре и силуэте. Разметка деталей по шаблонам, выполненных в половину действительного размера. Технология изготовления деталей, с учетом свойств

картона и ватмана. Сравнение моделей с целью нахождения отличий во внешнем виде. Краткие исторические сведения о применении самолетов. Основные части бумажных моделей самолетов. Сведения о регулировке моделей. Ознакомление с терминами (биговка, рицовка). Ознакомление со сборочным чертежом.

<u>Практика.</u> Запуск и регулировка метательной модели. Изготовление моделей метательных планеров из бумаги и потолочной плитки. Применение шаблонов при разметке деталей. Работа с более сложными по конфигурации шаблонами. Разметка деталей по шаблонам, выполненных в половину действительного размера.

Тема 3.1 Метательные планеры

<u>Теория:</u> Краткий исторический очерк. Создание планера О.Лиллиенталем. Первые русские и советские планеристы и конструкторы К.К.Арцеулов, А.С.Яковлев, С.П. Королев. Способы запуска планеров

<u>Практика</u> . Изготовление метательного планера. Вырезание крыла из пенопласта. Вытачивание или вырезание на приспособлении профиля крыла. Стабилизатор, киль из пенопласта.

Тема 3.2 Планер обычной схемы из бумаги

<u>Теория:</u> Понятие о парящем полете. Профили для моделей планеров. Шаблоны и стапели, облегчающие процессы приготовления моделей. Правила запуска моделей планеров.

<u>Практика</u> . Вычерчивание рабочего чертежа. Заготовка материала, изготовление. Сборка частей моделей. Пробные запуски.

Тема 3.3 Планер обычной схемы из пенополистирола

<u>Теория:</u> Ознакомление с правилами запуска свободнолетающей модели планера, силы, действующие на планер в полете. Дальность и угол планирования. Скорость снижения. Парение планеров.

Ознакомление с таким материалом как пенополистирол. Его свойства. Способы соединения деталей выполненных из пенополистерола с приемами разметки деталей. Технология изготовления деталей криволинейного контура.

<u>Практика</u>:. Изготовление летающих моделей из пенополистирола: простейшего планера, планера с подкосами или со свободнонесущим крылом. Соревнования с построенными моделями.

Постройка схематических моделей планеров. Профиль и установочный угол крыла. Изготовление деталей и частей модели. Сборка крыла. Регулировочные запуски. Организация тренировок и соревнований с построенными моделями

Тема 3.4 Изготовление модели планера на резиномоторе

<u>Теория:</u> Технология изготовления деталей. Сравнение моделей с целью нахождения отличий во внешнем виде

<u>Практика</u> Изготовление летающих моделей. Регулировочные запуски моделей, устранение замеченных недостатков

IV. Творческая мастерская.

<u>Теория.</u> Виды бумаги. Ознакомление с техникой работы: аппликация, коллаж, полуобъемные композиции. Вырезание, сгибание, склеивание. Изготовление силуэтов зверей, технических объектов и т.д. Учить составлять эскизы из плоских деталей. Воспитывать чувство цветовой гаммы.

<u>Практика.</u> Составление эскизов из плоских деталей. Изготовление изоров получаемые, при складывании бумаги. Изготовление сразу нескольких одинаковых деталей из сложенной бумаги.

Практические работы. Праздничные открытки, аппликации, композиции весенние («Сирень», «Букет нарциссов»).

Тема 4.1 Оформление новогодней газеты

Теория: Беседа на тему Нового года. Просмотр материала по заданной теме.

<u>Практика:</u> Составление эскизной модели будущей газеты. Вырезание из бумаги. Наклеивание на ватман.

Тема 4.2 Изготовление праздничной открытки

<u>Теория:</u> Организация рабочего места. Использование различных материалов для изготовления открыток. Понятие об аппликации. Правила оформления. Использование приема симметричного вырезания Просмотр иллюстраций по теме.

<u>Практика:</u> Прорисовка на бумаге контура будущего рисунка. Подбор цвета для аппликации, Проработка деталей, оформление.

V. Стендовое моделирование.

<u>Теория.</u> Краткий экскурс в историю авиации. Конструкторские разработки отечественных и зарубежных специалистов в области гражданского и военного авиастроения. Краткий экскурс в историю автомобилестроения в России и за рубежом. Анализ образцов моделей. Сопоставление частей модели с геометрическими фигурами. Изучение технологии изготовления деталей. Технология последовательной сборки моделей. Способы соединения деталей при помощи клея.

<u>Практика</u>. Разметка деталей с учётом использования простейших чертежей и шаблонов. Изготовление деталей. Последовательная сборка модели с применением схемы сборочного чертежа.

Тема 5.1Изготовление модели военно-транспортного самолета

<u>Теория:</u> Краткая характеристика и назначение военной авиации. Первые попытки создания самолета: А. Ф. Можайский, братья Райт. Развитие авиации в нашей стране и за рубежом. Основные режимы полета самолета. Силы действующие в полете.. Правила безопасности при работе.

<u>Практика</u>: Изготовление схематической модели самолета. Определение центра тяжести. Изготовление деталей и частей моделей: Фюзеляж из рейки, кромок и нервюр крыла, киля и стабилизатора. Изготовление воздушного винта. Регулировочные запуски построенных моделей. Организация кружковых соревнований.

Тема 5.2 Изготовление модели авиатранспорта специального назначения

<u>Теория</u>: Краткая характеристика и назначение автотранспорта специального назначения. Виды и назначение спецавтотранспорта. Лесозаготовительная техника. Машины и транспорт МЧС, милиции, скорой медицинской помощи. Особенности конструкции, оформление. Правила безопасности при работе.

<u>Практика.</u> Работа с шаблонами. Создание макетов и моделей автотранспорта специального назначения. Начертание развертки кабины, склеивание, сборка, оформление.

Тема 5.3 Изготовление модели грузового автомобиля

Теория: Ознакомление с деталями для данной модели.

Практика. Работа с шаблонами. Создание макетов и моделей

Тема 5.4 Конструирование модели гоночного автомобиля

<u>Теория:</u> Ознакомление с деталями для данной модели. Особенности конструкций гоночных автомобилей. Правила безопасности при работе

<u>Практика.</u> Изготовление упрощенной модели гоночного автомобиля. Изготовление кабины, корпуса, рамы, колес, мелкой деталировки. Оформление внешнего вида модели.

Тема 5.5 Изготовление моделей военной техники

<u>Теория:</u> Краткая характеристика и назначение военной техники. Ознакомление с деталями для данной модели. Основные части. Ходовая часть, колеса. Гусеницы. Рама.

Практика: Изготовление модели из бумаги и картона.

Тема 5.6 Судомоделирование из бумаги

<u>Теория:</u> Значение водного транспорта в жизни человека. Виды судов их назначение, классификация. Пассажирские, грузовые, спортивные, специальные, подводные, военные. Истории создания флота. Основные части корабля – нос, корма, палуба, надстройка, трюм, мачта, ходовая часть и др. Правила изготовления корпуса, мелкая деталировка, оформление.

<u>Практика:</u> Изготовление деталей модели из бумаги и картона по заданным чертежам. Оформление модели.

VI. Соревновательная подготовка

Теория.

Правила участия в конкурсах и соревнованиях по авиамоделированию. Правила проведения полетов, стартов и соревнований. Знакомство с положениями о выставках, конкурсах и соревнованиях

Практика.

Подготовка моделей к полетам. Тренировочные запуски, организация выставок. Соревнования. Участие в подготовке и организации соревнований.

VII. Диагностическое занятие

Диагностика знаний и умений обучающихся. Анкетирование, см. приложение 1

VIII. Итоговое занятие

Практика.

Итоги деятельности за второй год обучения. Требования к выставочным моделям и макетам. Организация отчетной выставки. Награждение.

Формы аттестации

Для успешной реализации программы предлагается непрерывное и систематическое отслеживание результатов деятельности ребенка (начальная, промежуточная, итоговая аттестация):

- мониторинг образовательных результатов;
- диагностика психологического климата коллектива;
- диагностика ценностных ориентаций;
- создание системы личностного роста (ведение зачётных книжек).

Методы контроля: опрос, анкетирование, тестирование, коллективный анализ работ, самоанализ, практическая работа, самостоятельная работа,

Методы подведения итогов реализации программы: демонстрация изделия, испытание модели, устный опрос, оценка педагога, коллективная оценка, минисоревнования.

Методическое обеспечение программы 1-й год обучения

№	Тема занятий	Форма занятий	Приемы и методы организации	Дидактический материал	Форма подведения итога
п/п	I CMA SAHAT HH	Форма запятии	приемы и методы организации	дидакти теский материал	Форма подведения итога
1.	Вводное занятие.	Рассказ, информация	Информационный, удивления и новизны, инструктаж	Образцы работ, литература техническая, раздаточный материал для анкетирования, плакат по технике безопасности. Лист проведения инструктажа по безопасной организации работы с инструментами, материалами.	Анкетирование, опрос
I	Летающие игрушки	Комбинированное	Обсуждение конструкции, демонстрация	Таблицы, схемы, шаблоны,	Испытание модели, устный
		занятие	модели, анализ изготовления составных частей, объяснение с личным показом, практическая работа под руководством педагога, практический, частичнопоисковый	образцы моделей, чертежи	опрос, оценка педагога, коллективная оценка
	Планеры обычной схемы	Комбинированное	Демонстрация образцов, обсуждение	Образцы; чертежи, схемы,	Демонстрация изделия,
II.		занятие	конструкции, комментированный показ, практическая работа с дозированной помощью педагога, сравнительный анализ, рассказ.	шаблоны, образцы моделей	испытание модели, устный опрос, оценка педагога, коллективная оценка, минисоревнования
III	Творческая мастерская	Исследования объекта	Обсуждение конституции, практический	Образцы готовых изделий, чертежи, таблицы	Устный опрос, испытание модели
IV	Стендовое моделирование	Поисковые занятия Занятие-исследование Комбинированное занятие	Коллективное оформление выставки, демонстрация готового изделия, обсуждение конструкции, анализ сборки моделей, работа по чертежу и описанию, сообщение историновизны	Образцы изделий, шаблоны	Оценка товарищем, оценка педагогом, обыгрывание
V	Соревновательная	Практическое занятие	Демонстрационный, обсуждение,	Образцы изделия, шаблоны	Демонстрация изделия
	подготовка	Занятие-соревнование	практический		
VI.	Диагностическое занятие	Практическое занятие, контрольный опрос	Демонстрационный, анализ конструкции, свобода выбора, анализ готовой модели, самооценка, оценка педагога	Образцы моделей шаблоны, схемы, материал для анкетирования	Тестирование, диагностирование, устный опрос
VII.	Итоговое занятие	Занятие- соревнование			

Методическое обеспечение программы 2-й год обучения

№	Тема занятий	Форма занятий	Приемы и методы организации	Дидактический материал	Форма подведения итога
п/п 1.	Вводная	Рассказ, информация	Беседа, сообщение, демонстрация образцов, инструктаж	Образцы работ, раздаточный материал для анкетирования, техническая литература, таблица инструктажа по безопасной организации работы с	Анкетирование
1.1	Летающие игрушки	Комбинированное	Обсуждение конструкции,	инструментами Таблицы, схемы, шаблоны	Устный опрос, испытание
1.2	«Вертолетик» - летающая игрушка	занятие Занятие, открытый	демонстрация изделия, практический Демонстрационный обсуждение конструкции	Образцы; чертежи терминология	модели Демонстрация изделия, испытание модели
1.3	Мини-планер	Исследования объекта	Обсуждение конструкции, практический	Образцы готовых изделий, чертежи, таблицы	Устный опрос, испытание модели
1.4		Поисковые занятия	Демонстрация готового изделия, обсуждение конструкции, новизны	Образцы изделий, шаблоны	Оценка товарищем, обыгрывание
1.5		Практическое занятие	Демонстрационный, обсуждение, практический	Образцы изделия, шаблоны	Демонстрация изделия
1.6		Творческая мастерская	Демонстрационный, анализ конструкции, свобода выбора	Образцы изделия, шаблоны	Демонстрация изделия
1.7		Практическое занятие	Обсуждение конструкции, демонстрация изделия, практический	Образцы из изделий, шаблоны	Оценка товарищем, обыгрывание
1.8	Конструирование модели самолета Ак-24	Исследование объекта	Анализ конструкции, новизны, практический	Образцы изделий, схемы, терминология	Самооценка, демонстрация изделия
1.9	Изготовление модели самолета Ут-1	Практическое занятие	Демонстрация готового изделия, анализ конструкции	Схемы, образцы, шаблоны	Самооценка, минисоревнования
1.10		Занятие, открытый	Наглядность, объяснение, удивления, практический	Схемы, образец изделия, шаблоны	Испытание модели
1.11	Конструирование легкового автомобиля	Исследование объекта	Демонстрационный, обсуждение конструкции	Демонстрация готового изделия	Оценка товарищем и педагогом
1.12		Практикум	Демонстрационный, словесный	Образец изделия, схемы шаблоны	Обыгрывание

1.13		Практикум	Демонстрационный, словесный	Образец изделия, схемы	Оценка педагогом,
				шаблоны	обыгрывание
1.14	Конструирование лодочки	Практикум	Анализ образцов, объяснение,	Образец изделия, схемы,	Демонстрация изделия,
			практический	шаблоны	ответы на вопросы
1.15		Практикум	Обсуждение конструкции,	Образец изделия, схемы,	Демонстрация изделия,
			практический	шаблоны	устный опрос
1.16	Изготовление модели танка	Исследование объекта	Демонстрационный, новизны, словесный	Образец изделия, схемы, шаблоны	Оценка педагогом
1.17		Поисковая	Наблюдение, свобода выбора	Образец изделия, схемы, шаблоны	Текущие наблюдения, обыгрывание
1.18		Творческая мастерская	Демонстрация изделий, анализ	Образец изделия, схемы,	Ответы на вопросы,
			конструкции, свобода выбора	шаблоны	обыгрывание
1.19		Творческая мастерская	Наглядность, анализ образцов, свобода выбора	Образец изделия, схемы, шаблоны	Оценка педагогом, и детьми
1.20		Практикум	Демонстрационный, словесный, практический	Образец изделия, таблицы, термины на таблице	Оценка педагогом
1.21	Изготовление модели	Исследование объекта	Обсуждение конструкции,	Образцы готовых моделей,	Устный опрос, испытание
	самолета планера		практический	чертежи, терминология	модели
1.22		Практикум	Демонстрация образца, обсуждение объекта, практический	Образцы изделий, схемы	Самооценка
1.23		Занятии, открытый	Демонстрация и анализ образцов	Образец изделия, схемы, шаблоны	Самооценка, педагогом
1.24		Занятие, открытый	Демонстрация и анализ образцов, новизны	Образцы изделий	Самооценка педагогом
1.25	Изготовление модели ракеты	Исследование объекта	Демонстрационный, словесный анализ модели, практический	Схемы, образцы изделий, объемные геометрические фигуры	Устный опрос, оценка педагогом
1.26		Практикум	Обсуждение конструкции,	Образец изделия, схемы	Демонстрация изделия,
			демонстрация изделия, практический		самооценка
1.27	Конструирование гоночного автомобиля	Исследование объекта	Анализ конструкции, новизны, практический	Образец изделия, схемы, шаблоны	Самооценка, демонстрация изделия
1.28	waterioonalii	Поисковое занятие	Демонстрация готового изделия,	Образец изделия, схемы,	Оценка товарищем,
1.20		TIONOROBOC SUIMINE	обсуждение конструкции, новизны	шаблоны	обыгрывание изделия
1.29		Практикум	Демонстрационный, обсуждение,	Образец изделия, шаблоны	Самооценка, обыгрывание
		1	F	1	, - ¬, F

			практический		изделия
1.30	Конструирование кораблика	Практикум	Демонстрационный, анализ	Образец изделия, схемы,	Устный опрос, оценка
	с парусом		конструкции	шаблоны	товарищем
1.31	Конструирование модели	Исследование объекта	Анализ конструкции, новизны,	Образец изделия, схемы,	Демонстрация изделия,
	самолета «Сокол»		практический	шаблоны	самооценка
1.32	Изготовление модели	Практикум	Демонстрационный, анализ	Образец изделия, схемы,	Обыгрывание изделия,
	грузовика из спичечных		конструкции	шаблоны	устный опрос
	коробков				
1.33		Занятие, открытый	Демонстрация и анализ изделия,	Образец, шаблоны	Демонстрация изделия
			новизны		
2.1		Творческая мастерская	Объяснение, демонстрационный,	Образец изделия, объемные	Оценка товарищем
			свобода выбора	геометрические фигуры	
2.2		Творческая мастерская	Объяснение, демонстрация изделия,	Образец терминология на	Сравнение работ, самооценка
			свобода выбора	таблице	
2.3		Творческая мастерская	Наглядность, объяснение, обсуждение	Образцы объемный изделий,	Демонстрация изделия
			образцов, свобода выбора	журналы	
2.4		Поисковая	Наглядность, объяснение, свобода	Образец изделия, схемы,	Оценка педагогом
			выбора, практический	шаблоны	
2.5		Занятие, открытый	Наглядность, анализ изделия, новизны	Работы-образцы, терминология	Оценка товарищем
2.6		Творческая мастерская	Наглядность объяснение, новизны,	Журналы с образцами	Демонстрация изделия,
			свобода выбора	композиций	оценка детьми
2.7		Занятие, открытое	Наглядность объяснение, новизны	Журналы с образцами	Демонстрация изделия,
				композиций	оценка детьми
3.0		Занятие, открытое	Наглядность, объяснение, новизны	Работы-образцы, схемы	Оценка товарищем
3.1		Практикум	Демонстрационный, словесный,	Образец изделия, схемы,	Самооценка, испытание
			практический	таблицы с терминами	модели
3.2		Исследование объекта	Демонстрационный, словесный,	Образец изделия, таблицы	Демонстрация изделия
			практический		
3.3		Практическое занятие	Демонстрационный, словесный,	Журналы, работы-образцы,	Демонстрация изделия,
			практический	таблицы с терминами	мини-соревнования
3.4		Практикум	Демонстрационный, словесный,	Работы-образцы, схемы	Демонстрационный,
			практический		самооценка
3.5		Занятие, открытый	Наглядность, объяснение, удивления,	Образцы, схемы, терминология	Сравнение работ, ответы на
			практический		вопросы

3.6		Творческая мастерская	Демонстрация готового изделия, анализ конструкции, свобода выбора	Работы-образцы, схемы	Коллективная оценка
3.7		Практическое	Демонстрация готового изделия, анализ конструкции	Схемы, образцы, изделия, терминология на таблице	Сравнение работ, устный опрос
4.0	Оформление стенгазеты «Будем знакомы»	Творческая мастерская	Наблюдение, свобода выбора, объяснение	Журналы с образцами композиций, шаблоны	Демонстрация изделий
4.1		Творческая мастерская	Наглядность, объяснение, обсуждение образцов, свобода выбора	Образцы плоских бумажных аппликаций	Сравнения работ, оценка педагогом
4.2		Занятие, открытый	Демонстрация и анализ изделия, удивления	Работы-образцы	Демонстрация изделий
4.3		Творческая мастерская	Демонстрационный, анализ конструкции изделия, свобода выбора	Демонстрационный образец изделия, шаблоны, таблицы	Самооценка
4.4		Поисковое	Обсуждение образцов, свобода выбора, новизна	Журналы с образцами композиций, образцы аппликаций	Демонстрация изделий
4.5		Игра	Словесный, удивления, новизны	Таблицы, чертежи, геометрические фигуры	Обыгрывание изделия
4.6	Оформление новогодней газеты	Творческая мастерская	Наблюдение, объединение, свобода выбора	Журналы с образцами композиций	Демонстрация изделия
4.7		Творческая мастерская	Наблюдение, объединение, свобода выбора	Журналы с образцами композиций	Демонстрация изделия, самооценка
4.8		Творческая мастерская	Наблюдение, обсуждение образцов изделий	Образцы изделий, свобода выбора	Демонстрация изделия, самооценка
4.9		Поисковое	Обсуждение образцов, новизна, свобода выбора	Журналы с образцами композиций, образцы аппликаций	Оценка педагогом
4.10		Творческая мастерская	Объяснение, обсуждение образцов, свобода выбора	Образцы готовых композиций	Демонстрация, самооценка

Список литературы

Нормативно-правовые документы

- 1. Методические рекомендации по разработке (составлению) дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы ГБОУ ДПО НИРО.
- 2. Методическое письмо о структуре дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы (к экспертизе в НМЭС ГБОУ ДПО НИРО).
- 3. Письмо Министерства просвещения РФ от 19 марта 2020 г. № ГД-39/04 "О направлении методических рекомендаций".
- 4. Письмо Минобрнауки России № 09-3242 от 18.11.2015 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)».
- 5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи".
- 6. Постановление от 4 июля 2014 года N 41 СанПиН 2.4.4.3172-14 "Санитарноэпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей" (с изменениями на 27 октября 2020 года)
- 7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09. 2019 г. №467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей».
- 8. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09 ноября 2018 N 196 (ред. 2020 года) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
- 9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 сентября 2021 г. № 652н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог дополнительного образования детей и взрослых" (от 1 сентября 2022 г. до 1 сентября 2028 г.)
- 10. Распоряжение Правительства Нижегородской области от 30.10.2018 № 1135-р «О реализации мероприятий по внедрению целевой модели развития региональной системы дополнительного образования детей».
- 11. Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2022 N 678-р (вместе с "Концепцией развития дополнительного образования детей до 2030 года").
- 12. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р.
- 13. Устав и нормативно-локальные акты МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»».
- 14. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (редакция от 14 июля 2022 г. N 301-ФЗ).

Список литературы, используемой педагогом в работе 5 книг не стараше 5 лет с **2020**г

- 1. «Общение учителя и учащихся на уроке», «Дополнительное образование». Авторские программы Н.В. Седова, Н.Н., 1994 г.
- 2. «Ответственное и творческое отношение подростков к деятельности» А.А. Кочеткова.

- 3. «Практикум по трудовому обучению» В. В. Выгонов, М., 1999 г.
- 4. «Программа для внешкольных учреждений и образовательных школ» В.А. Горский, М., 1999 г.
- 5. «Программа педагога дополнительного образования» Н.К. Бестятова, М., 2003 г.
- 6. «Советские самолеты» А.Я. Яковлев, М., 1982 г.
- 7. «Творчество педагога в системе дополнительного образования детей», Л.А. Меженева, Н.Н., 2003 г.

Список литературы для детей и родителей

- 1. «100 поделок из ненужных вещей» Е.Е. Цамуталина, Ярославль, 2003 г.
- 2. «366 моделей оригами» Т.Б. Сержантова, 2004 г.
- 3. «Изделия из бумаги» В.В. Выгонов, 2001 г.
- 4. «Летающие модели» В.В. Выгонов, 2005 г.
- 5. «Мастерилка жики-жик» И. Лыкова, М., 1998 г.
- 6. Журналы «Юный техник», «Юный моделист», «Левша».

Приложение

Календарно-тематический план 1 год обучения (группа 1A)

№ п/п	Название разделов и тем	К	оличество	часов	Дата	Формы контроля
*	F.107,0112 21 21.11	Всего	Теория	Практика		Konipolin
	Ознакомительный модуль	72	20,5	51,5		
	Вводное занятие	2	1	1	2.09	Анкетиро
						вание,
						опрос
I.	Летающие игрушки		0.5	1.7	6.00	Испытани
1	«Вертолетик» - летающая игрушка	2	0,5	1,5	6.09	е модели,
2	Спичколёты	6	2	4	9.09, 13.09, 16.09,	устный опрос,
3	Evangue	2	0,5	1,5	20.09	оценка
4	Бумеранг Летающее крыло	4	0,5	3,5	23.09, 27.09	педагога,
5	Изготовление модели ракеты	2	0,5	1,5	30.09	коллекти
3	Изготовление модели ракеты Изготовление модели самолета летающего по	4	1	3	4.10, 7.10	ная
6	изготовление модели самолета летающего по кругу	4	1	3	4.10, 7.10	оценка
7	Карманные планеры из пенополистирола	2	0,5	1,5	11.10	1
II.	1 1			7-		Демонстр
8	Планер обычной схемы из бумаги	2	0,5	1,5	14.10	ация
9			0.5	1,5	18.10	изделия,
10			0,5	3,5	21.10, 25.10	испытани
11	Изготовление модели самолёта Ла-5	4	1	3	28.10, 1.11	модели,
12	Изготовление модели самолёта Як	2	0,5	1,5	8.11	устный
12	Изготовление модели первого реактивного	4	0,5	3,5	11.11, 15.11	опрос,
13	самолёта					оценка
	Планер обычной схемы из пенополистирола	10	2	8	18.11, 22.11,	педагога,
14					25.11, 29.11,	коллекти
					2.12	ная
	Изготовление модели планера на резиномоторе	8	2	6	6.12, 9.12,	оценка,
15					20.12, 23.12	мини-
						ния
III	Творческая мастерская					Устный
16	Изготовление праздничной открытки	4	1	3	27.12, 30.12	опрос,
	Оформление новогодней газеты	4	1	3	10.01, 13.01	испытани
17	оформионно новогоднен газоты		-		10.01, 13.01	модели
IV	Стендовое моделирование					Оценка
	Изготовление модели самолёта гражданской	4	1	3	17.01, 20.01	товарище
	авиации					м, оценка
18						педагогом
10						,
						обыгрыва
						ние
19	Итоговое занятие ознакомительного модуля	2	0,5	1,5	24.01	Тестирова
	0 "		40	2.		ние
20	Основной модуль	72	18	34	27.01.21.01	
20	Изготовление модели самолёта военной авиации	4	2	2	27.01, 31.01	Оценка
21	Изготовление модели автотранспорта	8	3	5	3.02, 7.02,	товарище
	специального назначения				10.02	м, оценка

22	Изготовление модели легкового автомобиля	8	3	5	17.02, 21.02,	педагогом
22					28.02, 3.03,	,
23	Конструирование модели гоночного автомобиля	8	3	5	7.03, 10.03,	обыгрыва
23					14.03, 17.03	ние
24	Изготовление моделей военной техники	8	3	5	21.03, 24.03,	
24					28.03, 4.04	
	Судомоделирование из бумаги	10	3	7	7.04, 11.04,]
25					14.04, 18.04,	
					21.04	
	Соревновательная подготовка	20	5	15	25.04, 28.04,	Демонстр
VI					2.05, 5.05,	ация
V 1					12.05, 16.05,	изделия
					19.05, 23.05	
26	Диагностическое занятие	2	0,5	1,5	26.05	тестирова
20						ние
27	Итоговое занятие	2	0,5	1,5	30.05	устный
2.7						опрос
	Итого	144	35,5	108,5		

Календарно-тематический план 1 год обучения (группа 1Б)

№ п/п	Название разделов и тем	I	Соличество	часов	Дата	Формы контроля
0	Passage Passage Same	Всего	Теория	Практика		Koniposin
	Ознакомительный модуль		20,5	51,5		
	Вводное занятие	2	1	1	5.09	Анкетирова
						ние, опрос
I.	Летающие игрушки					Испытание
1	«Вертолетик» - летающая игрушка	2	0,5	1,5	6.09	модели,
	Спичколёты	6	2	4	12.09,	устный
2					13.09,	опрос,
					19.09,	оценка
3	Бумеранг	2	0,5	1,5	20.09	педагога,
4	Летающее крыло	4	0,5	3,5	26.09,	коллективн
4					27.09	ая оценка
5	Изготовление модели ракеты	2	0,5	1,5	3.10	
-	Изготовление модели самолета летающего по	4	1	3	4.10, 10.10	
6	кругу					
7	Карманные планеры из пенополистирола	2	0,5	1,5	11.10	
II.	Планеры обычной схемы					Демонстрац
8	Планер обычной схемы из бумаги	2	0,5	1,5	17.10	ия изделия,
9	Метательный планер	2	0.5	1,5	18.10	испытание
10	Изготовление модели самолета УТ-1	4	0,5	3,5	24.10,	модели,
10					25.10	устный
11	Изготовление модели самолёта Ла-5	4	1	3	31.10, 1.11	опрос,
12	Изготовление модели самолёта Як	2	0,5	1,5	7.11	оценка
1.2	Изготовление модели первого реактивного	4	0,5	3,5	8.11	педагога,
13	самолёта					коллективн
	Планер обычной схемы из пенополистирола	10	2	8	14.11,	ая оценка,
1.4					15.11,	мини-
14					21.11,	соревнован
					22.11,	ия

					28.11	
15	Изготовление модели планера на резиномоторе	8	2	6	29.11	-
III	Творческая мастерская	0			27.11	Устный
	Изготовление праздничной открытки	4	1	3	5.12, 6.12,	опрос,
16	Поготовление приздии топ открытки		1		12.12,	испытание
					13.12	модели
	Оформление новогодней газеты	4	1	3	19.12,	
1.7					20.12,	
17					26.12,	
					27.12	
IV	Стендовое моделирование					Оценка
	Изготовление модели самолёта гражданской	4	1	3	9.01, 10.01	товарищем,
	авиации					оценка
18						педагогом,
						обыгрывани
10	Н	2	0.5	1.5	16.01	e
19	Итоговое занятие ознакомительного модуля	2	0,5	1,5	16.01	Тестирован
	Основной модуль	72	18	34		ие
	Изготовление модели самолёта военной авиации	4	2	2	17.01,	Оценка
20	ты отовление модели самолета военной авиадии			_	23.01	товарищем,
	Изготовление модели автотранспорта	8	3	5	24.01,	оценка
21	специального назначения				30.01,	педагогом,
	·				31.01, 6.02	обыгрывани
	Изготовление модели легкового автомобиля	8	3	5	7.02,	e
22					13.02,	
22					14.02,	
					20.03,	
	Конструирование модели гоночного автомобиля	8	3	5	21.02,	
23					27.02,	
		_	_	_	28.02, 6.03	
	Изготовление моделей военной техники	8	3	5	7.03,	
24					13.03,	
					14.03, 20.03	
	Судомоделирование из бумаги	10	3	7	21.03,	-
	Судомоделирование из бумаги	10		,	27.03,	
25					28.03,	
					3.04, 4.04	
	Соревновательная подготовка	20	5	15	10.04,	Демонстрац
	•				11.04,	ия изделия
					17.04,	
					18.04,	
VI					24.04,	
٧.					25.04,	
					15.05,	
					16.05,	
					22.05,	
	П	2	0.5	1.5	23.05	
26	Диагностическое занятие	2	0,5	1,5	29.05	тестировани
	Идогороз заудатуз	2	0.5	1 5	30.05	е
27	Итоговое занятие		0,5	1,5	30.03	устный опрос
	Итого	144	35,5	108,5		onpoc
	HIUU	144	33,3	100,5		

Календарно-тематический план 1 год обучения (группа 1B)

№ п/п	и Название разделов и тем	I	Количество	часов	Дата	Формы
J12 11/11	пазвание разделов и тем	Всего	Теория	Практика	Дата	контроля
	Ознакомительный модуль	72	20,5	51,5		
	Вводное занятие	2	1	1	1.09	Анкетирова
						ние, опрос
I.	Летающие игрушки					Испытание
1	«Вертолетик» - летающая игрушка	2	0,5	1,5	7.09	модели,
	Спичколёты	6	2	4	8.09,	устный
2					14.09,	опрос,
					15.09,	оценка
3	Бумеранг	2	0,5	1,5	21.09	педагога,
4	Летающее крыло	4	0,5	3,5	24.09,	коллективн
					28.09	ая оценка
5	Изготовление модели ракеты	2	0,5	1,5	29.09	
6	Изготовление модели самолета летающего по	4	1	3	5.10, 6.10	
	кругу					-
7	Карманные планеры из пенополистирола	2	0,5	1,5	12.10	
II.	Планеры обычной схемы				10.10	Демонстрац
8	Планер обычной схемы из бумаги	2	0,5	1,5	13.10	ия изделия,
9	Метательный планер	2	0.5	1,5	19.10	испытание
10	Изготовление модели самолета УТ-1	4	0,5	3,5	20.10,	модели,
1.1	и п с	4	1	2	26.10	устный
11	Изготовление модели самолёта Ла-5	4	1	3	27.10, 2.11	опрос, оценка
12	Изготовление модели самолёта Як	2	0,5	1,5	3.11	педагога,
13	Изготовление модели первого реактивного	4	0,5	3,5	9.11, 10.11	коллективн
	самолёта	10	2	8	16.11	ая оценка,
	Планер обычной схемы из пенополистирола	10	2	8	16.11, 17.11,	мини-
14					23.11,	соревнован
14					24.11,	ия
					30.11	
	Изготовление модели планера на резиномоторе	8	2	6	1.12, 7.12,	-
15	потоговление модели планера на резиномоторе		_	O	8.12, 14.12	
III	Творческая мастерская				, , , , , , ,	Устный
	Изготовление праздничной открытки	4	1	3	15.12,	опрос,
16	1			-	21.12	испытание
17	Оформление новогодней газеты	4	1	3	22.12,	модели
17					28.12	
IV	Стендовое моделирование					Оценка
	Изготовление модели самолёта гражданской	4	1	3	29.12,	товарищем,
	авиации				11.01	оценка
18						педагогом,
						обыгрывани
						e
19	Итоговое занятие ознакомительного модуля	2	0,5	1,5	12.01	Тестирован
						ие
	Основной модуль	72	18	34		
20	Изготовление модели самолёта военной авиации	4	2	2	18.01,	Оценка

	Итого	144	35,5	108,5		
27			ŕ	, ,		опрос
	Итоговое занятие	2	0,5	1,5	31.05	устный
26	Диагностическое занятие	2	0,5	1,5	25.05	тестировани е
	T.		0.5	1.5	24.05	
					18.05,	
					17.05,	
					11.05,	
					10.05,	
VI					3.05, 4.05,	
					27.04,	
					26.04,	
					20.04,	
	•				19.04,	ия изделия
	Соревновательная подготовка	20	5	15	13.04,	Демонстрац
					12.04	
25					5.04, 6.04,	
	J,, ,, 1	-	- '	•	30.03,	
	Судомоделирование из бумаги	10	3	7	29.03,	1
					23.03	
24					22.03,	
	изготовление моделен военной техники	O	3	3	16.03,	
	Изготовление моделей военной техники	8	3	5	15.03,	-
23					9.03	
23	Конструирование модели гоночного автомобиля	8	3	3	22.02, 1.03, 2.03,	
	IC.	8	3	5	16.02,	
22					15.02,	
22	Изготовление модели легкового автомобиля	8	3	5	8.02, 9.02,	e
			_		1.02, 2.02	обыгрывани
21	специального назначения				26.01,	педагогом,
	Изготовление модели автотранспорта	8	3	5	25.01,	оценка
					19.01	товарищем,

Календарно-тематический план 2 год обучения (группа 2A)

Nº		Ко	личество ча	Дата	Формы контроля	
п/п	Название разделов и тем	Всего	Теория	Практи ка		
	Ознакомительный модуль	72	24	48		
	Вводное занятие.	2	1	1	2.09	Анкетиро
						вание,
						опрос
I.	Летающие игрушки					модели,
1	Мини-планеры	4	1	3	5.09, 6.09	устный
2	Спичколёты	6	2	4	9.09, 12.09,	опрос,
2					13.09	оценка
3	Летающие игрушки с авторотацией	6	2	4	16.09, 19.09,	педагога,
3					20.09	коллектив
4	Инерционные игрушки	6	2	4	23.09, 26.09,	ная
4					27.09	оценка

5	Карманные планеры из пенополистирола	8	3	5	30.09, 3.10,	
					4.10, 7.10	
II	Планеры обычной схемы		0.7		10.10	Демонстр
6	Метательные планеры из бумаги	2	0,5	1,5	10.10	ация
7	Планер обычной схемы из бумаги	6	2	4	11.10,14.10,	изделия,
	П	10	-	10	17.10	испытание
	Планер обычной схемы из пенополистирола	18	6	12	18.10, 21.10,	модели, устный
8					24.10, 25.10, 28.10, 31.10,	опрос,
0					1.11, 7.11,	оценка
					8.11	педагога,
	Изготовление модели планера на резиномоторе	12	4	8	11.11, 14.11,	коллектив
	ты отовление модели вышери на резиномоторе	1.2	'		15.11, 18.11,	ная
					21.11, 22.11	оценка,
9						мини-
						соревнова
						ния
10	Итоговое занятие подготовительного модуля	2	0,5	1,5	25.11	тестирова
10						ние
	Основной модуль	144	23	121		
III	Творческая мастерская					Устный
11	Оформление новогодней газеты	4	0,5	3,5	28.11, 29.11	опрос,
12	Изготовление праздничной открытки	4	0,5	3,5	2.12, 512	испытание
137						модели
IV	Стендовое моделирование	16	4	12	6 12 0 12	Оценка
13	Изготовление модели военно-транспортного самолёта	16	4	12	6.12,9.12, 12.12,13.12	товарище м, оценка
		14	2	12	26.12, 27.12,	м, оценка педагогом
14	Изготовление модели автотранспорта специального назначения	14	2	12	30.12, 27.12,	педагогом
17	специального назначения				13.01, 16.01	, обыгрыва
	Изготовление модели грузового автомобиля	18	4	14	17.01, 20.01,	ние
	Tistorossienne mogesin rpysosoro astromootissi	10	,	1.	23.01, 24.01,	
15					27.01, 30.01,	
					31.01, 3.02,	
					6.02	
	Конструирование модели гоночного автомобиля	16	4	12	7.02, 10.02,	1
16					13.02, 14.02,	
10					17.02, 20.02,	
					21.02, 27.02	
	Изготовление моделей военной техники	14	2	12	28.02, 3.03,	
17					6.03, 7.03,	
1					10.03, 13.03,	
				1.5	14.03	
	Судомоделирование из бумаги	16	4	12	17.03, 20.03,	
18					21.03, 24.03,	
					27.03, 28.03,	
	Cononyorazaza waa wa	38	6	32	31.03, 3.04 4.04, 8.04,	Помощеть
	Соревновательная подготовка	38	0	32	10.04, 11.04,	Демонстр ация
					14.04, 17.04,	ация изделия
v					18.04, 17.04,	изделия
•					24.04, 25.04,	
					28.04, 2.05,	
					5.05, 12.05,	
<u> </u>			l .	1	1 -,,	l

					15.05, 16.05,	
					19.05, 22.05,	
					23.05, 26.05	
19	Диагностическое занятие	2	0,5	1,5	29.05	тестирова
19						ние
20	Итоговое занятие	2	0,5	1,5	30.05	устный
20						опрос
	Итого	216	52	164		

План воспитательной работы объединения

Календарный учебный график

Kajic	1 Год обучения 2025-2026							
4	1	01.09- 07.09.2025	93					
4	2	08.09 - 14.09.2025	сентябрь					
4	3	15.09- 21.09.2025	δрь					
4	4	22.09- 28.09.2025						
4	5	29.09- 05.10.2025						
4	6	06.10- 12.10.2025	ТУО					
4	7	14.10- 19.10.2025	октябрь					
4	8	20.10- 26.10.2025						
4	9	27.10- 02.11.2025						
4	10	03.10- 09.11.2025	30Н					
4	11	10.10- 16.11.2025 17.11-	ноябрь					
4	12	23.11.2025	-					
4	13	24.11- 30.11.2025						
4	14	01.12- 07.12.2025	дек					
4	15	08.12- 14.12.2025	декабрь					
	16	15.12- 21.12.2025						
4	17	22.12- 28.12.2025						
	18	29.12- 04.01.2026	율					
	19	05.01-11.01. 2026	январь					
4	20	12-18.01. 2026						
4	21	19-25.01.2026						
4	22	26.01 1.02.2026						
4	23	02-08.02.2026	феі					
4	24	09-15.02.2026	февраль					
4	25	16-22.02.2026	Б					

			-
4	26	23.02-1.03.2026	
4	27	2.03-08.03.2026	
4	28	09-15.03.2026	март
4	29	16-22.03.2026	7
4	30	23-29.03.2026	
4	31	30.03- 05.04.2026	
4	32	06-12.04.2026	an
4	33	13-19.04.2026	апрель
4	34	20-26.04.2026	6
4 4	35	27.04- 03.05.2026	
4	36	04-10.05.2026	
4	37	11-17.05.2026	
2 2	38	18-24.05.2026	май
	39	25-31.05.2026	
	40	1-7.06.2025	z
	41	8-14.06.2025	ИНОНЬ
	42	15-21.06.2025	
	43	22-28.06.2025	
	44	29.06- 05.07.2025	
	45	06-12.07.2025	_
	46	13-19.07.2025	16ЛЬ
	47	20-26.07.2025	Ъ
	48	27.07-2.08.2025	
	49	03-09.08.2025	авг
	50	10-16.08.2025	Гyс
	51	17-23.08.2025	∸
	52	24-30.08.2025	
Кол		во часов/недель программе	

План воспитательной работы объединения

Календарный учебный график

			2 Год обучения 2025-2026	
	6	1	01.09-07.09.2025	cei
	6	2	08.09 - 14.09.2025	дктне
(5		15.09-21.09.2025	96,

6	4	22.09-28.09.2025	
6	5	29.09-05.10.2025	
6	6	06.10-12.10.2025	
6	7	14.10-19.10.2025	웃
6	8	20.10-26.10.2025	октябрь
6	9	27.10-02.11.2025	Ğ
6	10	03.10-09.11.2025	
6	11	10.10-16.11.2025	Н
6	12	17.11-23.11.2025	ноябрь
6	13	24.11-30.11.2025	ō
6	14	01.12-07.12.2025	
6	15	08.12-14.12.2025	де
6	16	15.12-21.12.2025	декабр
6	17	22.12-28.12.2025	Ť
	18	29.12-04.01.2026	
	19	05.01-11.01. 2026	2
6	20	12-18.01. 2026	январь
6	21	19-25.01.2026	ď
6	22	26.01 1.02.2026	
6	23	02-08.02.2026	
6	24	09-15.02.2026	фе
6	25	16-22.02.2026	врал
6	26	23.02-1.03.2026	F
6	27	2.03-08.03.2026	
6	28	09-15.03.2026	
6	29	16-22.03.2026	март
6	30	23-29.03.2026	_
6	31	30.03-05.04.2026	
6	32	06-12.04.2026	
6	33	13-19.04.2026	ап
6	34	20-26.04.2026	апрель
6	35	27.04-03.05.2026	
6	36	04-10.05.2026	
6	37	11-17.05.2026	
	38	18-24.05.2026	
	39	25-31.05.2026	Ma

		T	7
	40	1-07.06.2026	=
	41	8-14.06.2025	
	42	15-21.06.2025	z
	43	22-28.06.2025	В
	44	29.06-05.07.2025	
	45	06-12.07.2025	
	46	13-19.07.2025	
	47	20-26.07.2025	
	48	27.07-2.08.2025	돗
	49	03-09.08.2025	ИЮЛЬ
	50	10-16.08.2025	-
	51	17-23.08.2025	a
	52	24-30.08.2025	август
олич ествоча сов/не дельпопрограмме 72/3			