Управление образования и молодежной политики администрации муниципального образования город Гусь – Хрустальный Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования детей «Исток» (МБУДО «ЦДОД «Исток»)

Принята на заседании педагогического совета МБУДО «ЦДОД «Исток» от «26» мая 2025 г. Протокол N 0 0 0

ТВЕРЖДАЮ:

МБУЛО «ИДОД «Исток»

Е. И. Лабазникова

Приказ № 06.1-04/134 от 26 мая 2025 г.

# Дополнительная общеобразовательная программа технической направленности «Самоделкин»

Направленность: техническая Уровень: ознакомительный

Возраст: 8-16 лет

Срок реализации: 2 года

Автор-составитель: Прибыльнов Андрей Александрович, педагог дополнительного образования

#### 1.Комплекс общих характеристик программы

#### 1.1. Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная программа «Самоделкин» относится к технической направленности.

Программа разработана опираясь на следующие нормативные документы:

- 1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 08.12.2020) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021).
  - 2. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года (Распоряжение Правительства РФ от 31 марта 2022 года № 678-р)
- 3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. N 996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года».
- 4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
- 5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей».
- 6. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
- 7. Порядок разработки и утверждения дополнительных общеобразовательных программ муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования детей «Исток».

Все блага цивилизации — это результат технического творчества. Начиная с древних времен, когда было изобретено колесо, и до сегодняшнего дня технический прогресс обязан творческим людям, создающим новую технику, облегчающую жизнь и деятельность человека.

В последние годы, с оживлением экономики, требуется все больше и больше грамотных инженеров, особенно в области высоких технологий, однако среди молодежи престиж инженерных профессий падает.

Объединения технического творчества — это именно та среда, где раскрывается талант и дарования ребенка, именно здесь происходит его становление как творческой личности. Занимаясь техническим творчеством, подрастающее поколение осваивает азы инженерной науки, приобретает необходимые умения и навыки практической деятельности, учится самостоятельно решать поставленные перед ними конструкторские задачи. Создавая модель самолета, корабля или ракеты, ребенок превращается в талантливого конструктора или изобретателя, учится самостоятельно находить единственно верное решение на пути к успеху.

Актуальность программы определяется запросом со стороны детей и родителей программы технической направленности. Начальное техническое моделирование - это первые шаги учащихся к самостоятельной созданию макетов моделей творческой деятельности по простейших объектов. Это формирования технических процесс начальных политехнических знаний, умений.

Своевременность, необходимость дополнительной общеобразовательной программы «Самоделкин» (начальное техническое моделирование) заключается в целесообразности раннего развития творческих способностей детей младшего школьного возраста. Если с раннего возраста детей включать в творческую деятельность, то у них развивается пытливость ума, гибкость мышления, память, способность к оценке, видение проблем, способность предвидения и другие качества, характерные для человека с развитым интеллектом.

Отличительная особенность заключается в том, что по форме организации образовательного процесса она является модульной. Программа состоит ИЗ 6 модулей: «Первоначальные конструкторскотехнологические понятия», «Оригами», «Модели автотехники», «Летающие модели», «Плавающие модели», «Творческая мастерская». Модульное обучение базируется на деятельностном принципе: только тогда учебное содержание осознанно усваивается, когда оно становится предметом активных действий школьника, причем, не эпизодических, а системных. Модульная технология строится на идеях развивающего обучения: если воспитанник выполняет задание с дозированной помощью педагога или товарищей (подбадривание, указание ориентира и т.п.) он находится в зоне своего ближайшего развития. Такой подход способствует созреванию функций психики ребенка: то, что сегодня он делает с помощью других, завтра сможет сам, т.е. один цикл завершается, обучающийся переходит в зону актуального развития, и виток раскручивается на новом уровне.

**Адресат:** дети в возрасте от 8 до 16 лет. Количество обучающихся в группе от 10 до 15.

**Объем и срок освоения программы.** Срок освоения программы -2 года. Объем учебных часов составляет -370 часов.

**Форма обучения.** Очная форма обучения предполагает: практические и теоретические занятия.

Особенность организации образовательного процесса. Состав группы — постоянный. Учебные занятия проводятся как в группе, группа обучающихся — разновозрастная.

**Режим занятий.** Для 1 года обучения занятия проходят 2 раза в неделю по 2 академических часа (45 минут), с перерывом 10 минут. Для 2 года обучения занятия проходят 3 раза в неделю по 2 академических часа (45 минут), с перерывом 10 минут.

#### 1.2. Цели и задачи

Цель-формирование начальных научно-технических знаний, развитие

творческих познавательных и изобретательских способностей детей младшего школьного возраста через приобщение к начальному техническому моделированию.

#### Залачи:

#### Личностные:

- воспитывать гражданские качества личности, патриотизм;
- воспитывать доброжелательное отношение к окружающим;
- формировать потребность в самоорганизации: аккуратность, трудолюбие, основы самоконтроля, самостоятельность, умение доводить начатое дело до конпа.

#### Метапредметные:

- датьосновыразличных техникитехнологийна чального технического моделир ования;
- обучить детейи спользованию вречиправильной технической терминологии, технических понятий и сведений;
- обучитьнавыкамбезопаснойработысинструментомиприспособлениямиприо бработкеразличных материалов;
- сформировать интерес к техническим видам творчества;

#### Предметные:

- развивать логическое и техническое мышление обучающихся;
- развивать коммуникативные навыки, умение работать в команде;
- развиватьуменияизлагатьмысливчеткойлогическойпоследовательности, отс таиватьсвою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
- развивать мелкую моторику, координации «глаз-рука»;
- развивать любознательность и интерес к устройству простейших технических объектов, стремление разобраться в их конструкции и желание выполнять модели этих объектов.

#### 1.3. Содержание программы

#### Учебный план 1 года обучения

№		Количествочасов			
π/	Наименование темы	Всего часов	теория	практика	
П			_	_	
1.	Вводное занятие. (правилаТБ)	2	1	1	
2.	Понятия о материалах и инструментах	2	1	1	
3.	Модуль «Первоначальные конструкторско-	24	4	20	
	технологические понятия».				
4.	Модуль «Оригами»	17	3	14	
5.	Модуль «Моделиавтотехники»	17	3	14	
6.	Модель «Летающиемодели»	38	8	30	
7.	Модуль «Плавающиемодели»	38	4	34	
8.	Модуль «Творческаямастерская»	8	1	7	
9.	Итоговое занятие	2		2	
	Итого:	148	25	123	

#### Содержание учебного плана 1 года обучения

#### Вводное (организационное) занятие. (правила ТБ) (2ч)

Знакомство с правилами поведения в объединении. Задачи и содержание занятий по техническому моделированию в текущем году с учётом конкретных условий и интересов учащихся. Расписание занятий, техника безопасности при работе в объединении.

<u>Практика:</u> Изготовление изделий на тему «Моя любимая поделка» с целью выявление интересов учащихся. Игры с поделками.

# Материалы и инструменты.(2ч)

Некоторыеэлементарныесведенияопроизводствебумаги, картона, обихвидах, с войствахипримени. Простейшие опыты поиспытанию различных образцов бума гина прочность и водоне проницаемость.

Инструменты ручного труда и некоторые приспособления (нож, ножницы с круглыми концами, шило, игла, линейка, угольник, кисти и д.р.)

<u>Практика:</u> Изготовление из плотной бумаги лодки-плоскодонки.

Модуль «Первоначальные конструкторско-технологические понятия».

1. Знакомство с технической деятельностью человека. Знакомство с некоторыми условными обозначениями графических изображений.

Беседа о техническом конструировании и моделировании как о технической деятельности. Общиеэлементарные сведения от ехническом процессе, рабо чихоперациях. Просмотрфильмов, журналовифотографий, гдекружков цымогу тпознаком ить сястех нической деятельности человека.

Условные обозначения на графических изображениях — обязательное правило для всех. Знакомство в процессе практической работы с условным обозначением линии видимого контура (сплошная толстая линия). Знакомство в процессе практической работы с условным изображением линии сгиба и обозначением места для клея.

#### Практика:

Изготовление моделей различных самолётов из плотной бумаги (разметка по шаблону), где на выкройке модели присутствует линия сгиба, а покраю—линия видимого контура. Изготовление упрощённой модели автобуса.

#### 2. Конструирование. Конструирование поделок путём сгибания бумаги.

Сгибание—одна из основных рабочих операций в процессе практической работы с бумагой. Определение места нахождения линии сгиба в изображениях на классной доске, на страницах книги пособий. Правила сгибания и складывания.

<u>Практика:</u> Изготовление поделок путём сгибания бумаги: парашют, катамаран. Игры исоревнования.

# 3. Конструирование макетов и моделей технических объектов и игрушек из плоскихдеталей.

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:

а) при помощи клея; б) при помощи щелевидных соединений «в замок»; в) при помощи «заклёпок» измягкой тонкойпроволоки.

#### Практика:

Конструированиеизбумагиитонкогокартонамоделейтехнических объектовтак ихкаксамолёт, парусник. Окраскамодели.

# 4. Конструирование макетов и моделей технических объектов игрушек из объёмных деталей.

Конструирование моделей и макетов технических объектов: а) из готовых объёмных форм — спичечных коробков; б)из спичечных коробков с добавлением дополнительных деталей, необходимых для конкретного изделия; в)из объёмных деталей, изготовленных на основе простейших развёрток—таких, как трубочка, коробочка.

<u>Практика:</u> Изготовлениеупрощённоймодели, гоночного автомобиля. Окраскам одели. Игры и соревнования с моделями.

#### 5. Работа с наборами готовых деталей.

Создание макетов и моделей технических объектов, архитектурных сооружений и игрушек из набора готовых деревянных деталей. Правила и работы приёмы простым монтажным инструментом. Элементы предварительного планирования c попыткой определения нужной последовательности сборки для создания данного объекта. Работа по образцу, по технической инструкции.

<u>Практика:</u> Конструирование различных макетов и моделей. Игры с моделями.

#### Модуль «Оригами».

#### 1. Знакомство с оригами.

Правила поведения на занятиях оригами. Правила пользования материалами и инструментами. Термины, принятые в оригами.

<u>Практика.</u> Изготовление квадрата из прямоугольного листа бумаги (два способа). Понятие «базовые формы».

#### 2. Базовые формы.

Виды форм. Примеры. Знакомство с условными знаками, принятыми в оригами основными приемами складывания. Инструкционные карты, демонстрирующие процесс складывания. Складывание изделий на основе

простых базовых форм. Оформление композиций с полученными изделиями (объемная аппликация).

<u>Практика.</u>Складываниеизделийнаосновепростых базовых форм. Оформление композиций с полученным и изделиями (объемная аппликация).

- 2.1. «Треугольник»: «Лисенок и собачка», «Котик и бычок», композиция «Кораблики в море», стаканчик и фуражка, синица и снегирь, композиция «Птицы в лесу».
- 2.2«Воздушный змей»: кролик и щенок, курочка и петушок, композиция «Домашние птицы на лужайке», ворона, сказочная птица, сова.
- 2.3. «Двойной треугольник»: рыбка и бабочка, головастики жук, лилия.
- 2.4. «Двойной квадрат»: жаба, композиция «Островок в пруду», яхта

#### 3. Цветы к празднику.

Какие бывают праздники?

*Практика*. Складывание цветов на основе изученных базовых форм. Оформление композиций и поздравительных открыток. Открытка «Букет гвоздичек». Бутоны роз. Композиция «Букет роз». Подснежник.

#### 4. Летние композиции.

Цветочные композиции на основе простых базовых форм. Легенды о цветах (Нарцисс, волшебный цветок папоротника).

<u>Практика.</u> Складывание цветов. Оформление композиций. Нарцисс. Волшебный цветок.

#### 5. Впереди-лето!

<u>Практика.</u> Парусный кораблик. Соревнования «Гонки на столе».

#### Модуль «Модели автотехники»

#### 1. Введение. Значение машин и механизмов в технике.

Знакомство по таблицам с устройством автомобилей. Знакомство с деталями набора

«Маленький конструктор». Деталь, узел, гайка, болт и др. Монтажные инструменты, их применение.

*Практика*: изготовление модели легкового автомобиля.

#### 2. Плоские модели машин из бумаги и

картона. Виды автомобилей.

<u>Практика:</u> Рисование силуэтных моделей легковых машин, по выбору. Изготовление простой плоской модели трактора.

**3. Простые объемные модели автотранспорта по шаблонам.** Знакомство со словом шаблон. Понятие этого слова. Применение шаблона.

<u>Практика:</u> Изготовление простой модели по шаблонам - «Автомобиль 08». Изготовление простой модели по шаблонам - «Автобус». Изготовление простой модели по шаблонам - «Скорая помощь». Изготовление простой модели по шаблонам - «Грузовой автомобиль».

4. Изготовление моделей машин, с применением бросовых материалов.

Подбор материала. Просмотр автомоделей. Виды бросового материала. Модели из бросового материала. Подготовка бросового материала, с учетом конкретной модели.

<u>Практика:</u> «Экскаватор», «Железнодорожный транспорт», «Грузовой транспорт».

### Модуль «Летающие модели»

- **1. Знакомство с авиа моделированием**. Понятие этого слова. Техника безопасности.
- **2. Бумажные летающие модели**. Знакомства с простыми летающими моделями «летающими игрушками».

*Практика:* Изготовление моделей:

- 2.1. Самолет «Стрела»
- 2.2. Самолет «голубь»
- 2.3. Планер бумажный
- 2.4. Планер «Як–8».
- 2.5. Самолет истребитель «Як-25».
- 2.6. Планер«Як–14».
- 2.7. Планер из бросового материала.
- 3. Парашют. Что такое парашют, виды парашютов.

*Практика:* Изготовление парашюта

4. Воздушный змей. Объяснение название темы.

<u>Практика:</u> Изготовление воздушного змея по шаблону

5. Ракета. История космоса. Виды ракет.

*Практика*: Изготовление простой модели ракеты из картона по шаблону.

Модуль «Плавающие модели»

1. Введение. История судостроения, славного прошлого Военно-Морского флота России.

Классификация и демонстрациям моделей. Дать первоначальные сведения по основам морского дела. Демонстрацией моделей-образцов, плакатов, чертежей и других наглядных пособий.

Практика: изготовление модели катамарана.

2. Силуэтные модели судов из бумаги и картона. Шаблоны. Простые виды шаблонов и перевод их на бумагу.

Практика: Рисование силуэтных моделей судов:

- 2.1. «Речной трамвай».
- 2.2. «Морской буксир».
- 2.3. Миноносец «Грозный».
- 2.4. «Танкер».
- 3. Простые объемные модели (яхта, лодка, пароходик, плоскодонка).

Шаблоны. Видам и шаблонов.

*Практика:* Изготовление простых моделей лодок:

- 3.1 Изготовление модели «Лодка».
- 3.2 Изготовление модели «Пароходик».
- 3.3 Изготовление модели «плоскодонка».
- 3.4 Изготовление модели «Яхта».
- 3.5 Изготовление панно «Каравелла».

# Модуль «Творческая мастерская»

1. Праздники. Какие бывают праздники.

Практика: Изготовление сувениров, подарков к празднику.

#### 2. Сувенир к празднику 23 февраля

Практика: Поздравительная открытка. Аппликация.

#### 3. Сувенир к празднику 8 марта

Практика: «Объемная открытка».

#### 4. Подарки «Новый год».

Практика: Изготовление новогодней Объемной открытки.

#### Учебный план 2 года обучения

№		Количество часов			
π/	Наименование темы	Всего часов	теория	практика	
П			-	-	
1.	Вводное занятие.(правилаТБ)	2	1	1	
2.	Модуль «Первоначальные конструкторско-	40	6	34	
	технологические понятия».				
3.	Модуль «Оригами»	26	2	24	
4.	Модуль «Моделиавтотехники»	47	6	41	
5.	Модель «Летающиемодели»	46	6	40	
6.	Модуль «Плавающиемодели»	45	6	39	
7.	Модуль «Творческаямастерская»	12	2	10	
8.	Итоговое занятие	4		4	
9.	Итого:	222	29	193	

#### Содержание учебного плана 2 года обучения

### Вводное (организационное) занятие. (правила ТБ)(2ч)

Знакомство с правилами поведения в объединении. Задачи и содержание занятий по техническому моделированию в текущем году с учётом конкретных условий и интересов учащихся. Расписание занятий, техника безопасности при работе в объединении.

<u>Практика:</u> Изготовление изделий на тему «Моя любимая поделка» с целью выявление интересов учащихся. Игры с поделками.

# Модуль «Первоначальные конструкторско-технологические понятия».

### 1. Первоначальные графические знания и умения.

Закрепление и расширение знаний о некоторых чертёжных инструментах и принадлежностях: линейка, угольник, циркуль, карандаш, чертёжная ученическая доска. Их назначение, правила пользования и правила безопасной работы. Способы и приёмы построения параллельных и перпендикулярных линий с помощью двух угольников и линейки. Приёмы

работы с циркулем и измерителем. Условные обозначения на графическом изображении такие, как линия невидимого контура, осевая или центровая линия, сплошная тонкая, (вспомогательная, симметричных фигурах и деталях плоской формы. Увеличение и уменьшение изображений плоских деталей при помощи клеток разной площади.

<u>Практика:</u> Изготовление из плотной бумаги тонкого картона самолётов, кораблей, автомобилей с применением знаний об осевой симметрии, уменьшении увеличении выкройки по клеткам.

- 1.1 Изготовление самолета «Пароплан».
- 2.1 Изготовление корабля «Байдарка».
- 2.2 Изготовление автомобиля «Жигули».

# 2. Постройка простых объёмных моделей по шаблонам и готовым выкройкам из альбомов.

Разметка деталей модели по шаблону, как по готовому, так по собственному замыслу.

Построение моделей из альбомов для начинающих моделистов.

<u>Практика:</u> Построение выкроек деталей. Сборка отдельных узлов и деталей в единое целое. Сборка модели.

2.1 Изготовление сложных геометрических фигур из бумаги таких как: конус, цилиндр,

купол.

2.2 Автомобиль «ЗИЛ». Изготовление из плотной бумаги и картона отдельных деталей

модели и её сборка (объемные колеса, оси, гидравлический подъемник и т.д.).

2.3 Изготовление и установка деталировки. Окраска и отделка деталей модели.

# 3. Подготовка модели к выставкам и конкурсам.

Ознакомление с правилами проведения конкурсов и выставок. Подготовка презентации модели.

<u>Практика:</u> Изготовление подставки. Составление презентации модели (домашнее задание с родителями).

Модуль«Оригами».

1. Диагностика обученности учащихся.

Входная диагностика. Диагностика по итогам предыдущего учебного года.

**2.Летние композиции.** Полевые и садовые цветы (Ромашка, колокольчик и другие).

<u>Практика.</u> Складывание цветов. Оформление композиций. Колокольчики. Подсолнух. Ромашка. Каллы.

3. Базовые формы. Повторение условных знаков, принятых в оригами и основных приемов складывания. Повторение изученных базовых форм. Знакомство со схемами складывания. Зарисовка условных знаков и схем складывания базовых форм. Складывание более сложных изделий на основе изученных базовых форм (работа со схемами). Оформление композиций с полученными изделиями (объемная аппликация). Личные и коллективные работы. Изучение новых базовых форм. Работа с инструкционными картами и схемами.

<u>Практика.</u> Складывание изделий на основе этих форм. Оформление композиций

3.1 Базовые формы.

«Конверт»: рыбка-бабочка, водоросли камешки, композиция«Аквариум».

«Рыба»: Царевна-Лебедь, композиция «Закат солнца над лебединым озером», пингвин (2способа), композиция«Пингвины нальду».

**Дверь»**: мышь и поросёнок, Бурёнка, композиция «В деревне», рыбка вуалехвостка, декоративные рыбки.

4. Цветы к празднику 8 марта. Оформление поздравительной открытки.

<u>Практика.</u>1.Поздравительная открытка«Роза»

Модуль «Модели автотехники»

1. Повторение материала.

Проверка и закрепление знаний, приобретенных в прошлом учебном году.

<u>Практика:</u> Изготовление объемной модели машины по шаблону. По выбору 3 автомобиля.

2. Модели машин по альбому. Копирование.

Техника копирования. Копирование по альбому, с помощью копировальной бумаги на бумагу, объемную модель машины.

<u>Практика:</u> Автомобиль «Пикап», автомобиль «Фургон», грузовой автомобиль, спортивный автомобиль.

- **3. Изготовление простой автомодели по чертежу**. Заложить основы работы с чертежами, способами переноса чертежа на заготовку. Ознакомить с основными приемами обработки заготовок и изготовления деталей модели. *Практика*: «Пожарная машина», автомобиль «Фура».
- 4. Творческая работа. Изготовление собственной автомодели. будущего. Просмотр Машина разных видов моделей машин. Применение разного материала (бросового). Практика: Разработка эскиза, выполнение собственной модели.

#### Модуль «Летающие модели»

1. Повторение материала.

Повторение пройденного материала. Содержание модуля 2 год обучения.

Практика: Изготовление бумажной модели самолета.

2. Вертолет. Модели вертолетов.

История. Область их применения.

Практика: Изготовление простых моделей вертолетов:

- 2.1. « Вертушка 1»
- 2.2. Военный вертолет «Черная акула ка-52» (2ч)
- 2.3. вертолет из бросового материала (2ч)
- 2.4. вертолет «Ют 87» (2ч)
- **3.** Самолет. Модели самолетов. Краткая история. Знакомство с простыми моделями самолетов.

Практика: Изготовление по шаблонам самолетов:

3.1 Самолет « Миг 25» (1ч)

- 3.2 Самолет «Су 25» (2ч)
- 3.3 Изготовление модели самолета времен ВОВ. (Ил 2, Ме109) (2ч)
- 3.4 Самолет истребитель-перехватчик (2ч)
- 4. Планер. Модели планеров. Знакомство с моделями, их применение.

Практика: Изготовление простых моделей планеров по шаблонам:

- 4.1. Планер с двух килевым оперением.
- 4.2. Планер модель "Синичка".
- 4.3. Планер «Биплан».
- 4.4. Планер «Юниор».
- 5. Ракета.

Практика: Изготовление ракеты по чертежу. Игра с моделями. (4ч)

#### Модуль «Плавающие модели»

#### 1. Повторение материала.

Проверка и закрепление знаний, приобретенных в прошлом учебном году.

<u>Практика:</u> Изготовление объемной модели судна по шаблону «Яхта».

**2. Модели военных кораблей по шаблонам**. Виды военных кораблей. Какое их назначение.

<u>Практика:</u> Изготовление по шаблону объемную модель военного корабля:

- 2.1. Плавающая модель «Баржа».
- 2.2. Плавающая модель «Глиссер».

# 3. Изготовление катера по чертежу.

Основы работы с чертежами, способами переноса чертежа на заготовку.

Основными приемами обработки заготовок и изготовления деталей модели.

Индивидуальная практическая работа - изготовление деталей модели катамарана с использованием чертежей, схем и наглядных пособий.

<u>Практика:</u> Сборка модели катера. Разметка корпуса, мачты, бимсов, бобышеки гикамоделикатера.

Изготовлениемоделикатера. Деталировка. Окончаниеработы. Отделкамодели.

4. Изготовление несложных объёмных моделей судов с самостоятельно разработанными элементам и по чертежами эскизам.

Попытка разработать несложную модель и выполнить ее.

<u>Практика:</u> Изготовление собственной несложной модели судна. На примере «парусник».

#### Модуль «Творческая мастерская»

#### 1. Сувенир к празднику 23 февраля

*Практика*: Объемная игрушка «солдат». Работа по шаблону.

2. Сувенир к празднику 8 марта.

Практика: Объемные «Цветы».

3. Мастерская Деда Мороза.

#### Практика:

- 3.1 Объемная игрушка дед Мороз и снегурочка.
- 3.2 Объемная модель елки.

#### 1.4 Планируемые результаты

#### Личностные:

- воспитаны гражданские качества личности, патриотизм;
- воспитано доброжелательное отношение к окружающим;
- сформирована потребность в самоорганизации: аккуратность, трудолюбие, основы самоконтроля, самостоятельность, умение доводить начатое дело до конца.

#### Метапредметные:

- даны основы различных техники технологий начального технического моделирования;
- дети обучены использованию в речи правильной технической терминологии, технических понятий и сведений;
- обучены навыкам безопасной работы с инструментом и приспособлениями при обработке различных материалов;
- сформирован интерес к техническим видам творчества;

#### Предметные:

- развитологическое и техническое мышление обучающихся;
- развиты коммуникативные навыки, умение работать в команде;

- развиты умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
- развита мелкая моторика, координация «глаз-рука»;
- развита любознательность и интерес к устройству простейших технических объектов, стремление разобраться в их конструкции и желание выполнять модели этих объектов.

# 2. Комплекс организационно-педагогических условий 2.1. Календарный учебный график

No॒	Год	Всего учебных	Количество	Объем	Режим работы
п/п	обучения	недель	учебных дней	учебных	
				часов	
1	Первый	37	74	148	2 раза в неделю
					по 2
					академических
					часа
2	Второй	37	111	222	3 раза в неделю
					по 2
					академических
					часа

#### 2.2. Условия реализации программы

# Материально-техническое и методическое обеспечение

- 1) Специально оборудованное помещение 50 м2
- 2) Оборудование:
- а) столы для моделирования б) стулья
- в) сверлильный станок г) заточной станок
- д) токарный станок
- е) настольный электрический лобзик

#### Материалы:

- а) фанера толщиной 3мм., 4мм. б) шлифовальная шкурка
- в) краски водорастворимые г) лак акриловый
- д) клей.

#### 2.3. Формы аттестации

В течение учебного года проводятся открытые занятия, выставки, конкурсы, соревнования, викторины, игры-путешествия.

#### 2.4. Оценочные материалы

В работе с обучающимися используются следующие методы отслеживания уровня овладения учащимися содержания программы: педагогическое наблюдении, опрос, самооценка учащихся, участие обучающихся в концертах, конкурсах.

#### 2.5. Методические материалы

Организация образовательного процесса дополнительной общеобразовательной программы «Общая физическая подготовка» осуществляется в очной форме.

Методы, используемые в процессе обучения:

- 1. Словесный метод рассказ, лекция, беседа, дискуссия, опрос, этическая беседа, диспут, инструкция, объяснение.
- 2. Метод показа демонстрация изучаемых действий, посещение соревнований и т.п.
- 3. Метод упражнения систематическое выполнение и повторение изучаемых действий, закрепление полученных знаний, умений и навыков.
- 4. Метод состязательности поддержание у обучающихся интереса к изучаемому материалу, проверка на практике действенности полученных знаний и умений, демонстрация и сравнение достижений обучающихся, определение успехов, ошибок и путей их исправления.

Форма организации образовательного процесса – групповая.

*Форма организации учебного занятия* – лекция, практическое занятие, творческий проект.

Реализация программы предусматривает использование в образовательном процессе следующих педагогических технологий:

- 1. Технология группового обучения;
- 2. Технология коллективного взаимообучения;

- 3. Технология развивающего обучения;
- 4. Технология проблемного обучения;
- 5. Здоровьесберегающая технология.

Алгоритм учебного занятия. Главная цель учебного занятия – создание условий для проявления творческой, познавательной активности обучающихся.

Структура учебного занятия:

- организационный момент;
- постановка проблемы;
- введение в проблему занятия (определение цели, активизация и постановка познавательных задач);
- изучение нового материала;
- практическая работа;
- обобщение занятия;
- подведение итогов занятия.

# 2.6. Список литературы

- Г.П.Осинцев.«Юные корабелы»
- Б.В. Гцетанов «Судомодельный кружок»
- Н.Н. Исанин «Морской энциклопедический справочник»
- Журналы «Моделист-конструктор».
- Карпинский А., Смолис С. Моделису довизкартона. Пер. спольского. Л.: Судостроение, 1989.
- Андриянов Л., Галагузова М.А., Каюкова Н.А., Нестерова В.В., Фетцер В.В. Развитие технического творчества младших школьников. -М.: Просвещение, 1990г.
- Болонкин А. Теория полеталетающих моделей.- М.: ДОСААФ.
- Жуковский Н.Е.Теориявинта.-Москва,1937г.
- Калина И. Двигатели для спортивных авиамоделей. М: ДОСААФСССР, 1988г.

- Как сделать простую модель автомобиля. / Казанский А., Псахис 3. -М., 1956.
- Юный автомоделист. / Либерман Л.М. -М.: Молодая Гвардия, 1958.-
- Кружок юных автомоделистов (методич. пособие). / Псахис 3. -М.: Учпедгиз, 1958.- 46с.
- Афонькин С.Ю., Афонькина Е.Ю. Ферма оригами.С-Пб,«Химия»,1996
- Афонькин С.Ю., Афонькина Е.Ю. Цветущий сад оригами. С-Пб,«Химия»,1995
- Афонькин С.Ю., Афонькина Е.Ю. Оригами. Зоопаркв другом кармане. С-Пб, «Химия», 1995
- Афонькин С.Ю., Афонькина Е.Ю. Оригами. Летающие и плавающие модели. С-Пб, «Химия»,1996