

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Кировская средняя школа»

«Рассмотрено» На заседании педагогического совета Протокол № 1 От «31» августа 2020г	«Согласовано» Заместитель директора по ВР _____/Инзаркина Н.В. От «31» августа 2020 г	«Утверждаю» Директор школы _____/Радченко Л.М./ Приказ № _____ От « 1 » сентября 2021 г.
---	---	---

Рабочая программа внеурочной деятельности

«Конструктор»

на 2021-2022 учебный год

Разработала : учитель

изобразительного
искусства

Гаврась Е.И.

с. Кирово 2021 г.

Рабочая программа внеурочной деятельности

«Конструктор»

Программа имеет техническую направленность.

Отличительной особенностью программы «Конструктор»

является то, что в ней собраны разделы, предлагающие детям различные способы и технологии создания моделей (создание моделей из конструктора с использованием передач движения и микромотора, конструирование авиа-, судо- и автомоделей).

В процессе обучения по программе «Юный конструктор» происходит не количественное увеличение изготавливаемых детьми моделей, а их качественное усложнение.

Цель – приобщение детей к техническому творчеству через изготовление (создание) моделей из различных материалов.

В процессе достижения цели решаются следующие

задачи:

- познакомить со свойствами и качествами картона, бумаги, и др. материалов.
- формировать представления по спецификации создаваемых моделей (основные составляющие части моделей, их название и назначение);
- способствовать расширению информационного поля знаний о моделях, предложенных для изготовления по программе;
- развивать мелкую моторику и координацию движений , пространственное мышление, воображение, как предпосылку для дальнейшей творческой деятельности, работая над созданием моделей из конструктора;
- формировать навык планирования рабочего процесса, и умение правильно организовать свое рабочее место, готовность помогать своим сверстникам и взрослым.

Возраст обучающихся.

Программа рассчитана на обучающихся в возрасте от 7 до 10 лет.

Срок реализации программы:

Программа рассчитана на **1 год обучения**, программа предусматривает 33 часа учебных занятий.

Содержание программы

Раздел 1. Основы конструирования из бумаги

Простые базовые формы оригами

История оригами. Используемые формы складывания бумаги.

Практическая часть: Складывание простейших форм

Бумажные игрушки из коробок

Вторая жизнь коробки.

Практическая часть: вырезание деталей и изготовление фигурок животных из коробок.

Кусудама

Назначение кусудамы. Формы складывания бумаги.

Практическая часть: Складывание деталей кусудамы, сборка.

Раздел 2. Моделирование из пластилина

Из чего же сделан пластилин? Самый неприхотливый материал.

Практическая часть: вылепливание одинаковых деталей и оформление композиции (домик и мельница)

Раздел 3. Механический конструктор

Работа с механическим конструктором . Простейшие модели

Типы узлов их назначение и использование.

Практическая часть:

Выполнение творческой работы .

Создание конструкции с использованием ременной передачи движения.

Этапы планирования процесса создания собственной модели.

Практическая часть: Самостоятельная работа по сборке

модифицированной модели с использованием ременной передачи движения.

Раздел 4. Авиамоделизм.

Пропеллер из пластика История. Для чего нужен пропеллер.

Практическая часть. Изготовление и сборка модели. Оформление и регулировка модели пропеллера.

Модель планера.

История авиации. Происхождение слова «планер». Основные части планера и их назначение.

Практическая часть.

Изготовление и сборка модели. Оформление и регулировка модели.

Самолет спортивный на рейке.

От махолета до самолета.

Практическая часть. Черчение крыла, киля и стабилизатора.

Изготовление фюзеляжа из деревянной рейки (обработка наждачной бумагой). Черчение крыла, киля и стабилизатора. Сборка модели.

Оформление модели. Конкурс на лучшее оформление. Соревнование на дальность полета.

Раздел 5. Судомоделизм

История корабля, его прошлое и настоящее.

Практическая часть. Складывание из бумаги.

Сборка модели. Оформление модели.

Корабль на резиномоторе. Использование резиномотора в моделях.

Практическая часть. Изготовление корпуса. Сборка

корпуса .Изготовление резиномотора и крепление его на корпус.

Раздел 6. Автомоделлизм

Модель из бумаги.

Практическая часть : Выкраиваем развертку

Собираем модель автомобиля

Гоночный автомобиль.

Зачем гоночной машине крылья?

Практическая часть. Изготовление кузова, рамы. Изготовление колёс и мостов. Крепление колёс на раму. Оформление модели.

Планируемые результаты:

Ученик научится: - распознавать свойства различных видов бумаги;

- определять спецификацию моделей, т.е. основные части модели, их названия и назначение;

- правила работы с инструментом ;

- получают знания в области техники и физических явлений.

Ученик получит возможность научиться:

- чертить простейший технический чертёж;

- создавать технические модели по собственным проектам,

с использованием передач движения и микромотора;

- рационально использовать предлагаемые для работы материалы;

- поддерживать рабочую атмосферу на занятии;

- планировать свою работу, организовать правильно свое рабочее место.

Учебно-тематическое планирование

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Основы конструирования из бумаги	6
	Простые базовые формы оригами	2
	Бумажные игрушки из коробок	2
	Кусудама	2
2	Моделирование из пластилина	6
3	Механический конструктор	6
	Простейшие модели	2
	Создание конструкций с использованием резинки для передачи движения	4
4	Авиамоделизм	6
	Пропеллер из пластика	2
	Модель планера из бумаги	2
	Самолет спортивный	2
5	Судомоделизм	6
	Модель корабля из бумаги	2
	Корабль на резиномоторе	4
6	Автомоделизм	3
	Модель из бумаги	2
	Гоночный автомобиль	1
	Всего часов	33