

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования «Центр развития творчества»

Приложение 2
к модульной дополнительной общеобразовательной
программе «Увлекательное конструирование»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к модульной дополнительной общеобразовательной программе
«Увлекательное конструирование»
(Модуль «Первоначальные конструкторско-технологические понятия»)

г. Черногорск, 2021 г.

Цель: формирование у детей начальных знаний в области технического моделирования.

Задачи:

1. Обучить правилам безопасной работы с простейшими ручными инструментами в процессе всех этапов конструирования;
2. Изучить основные свойства материалов для начального технического моделирования;
3. Изучить простейшие правила организации рабочего места;
4. Обучить выполнению технических объектов из плоских и объемных деталей;
5. Сформировать умение пользоваться шаблонами и схемами, выполнять разметку несложных объектов на бумаге и картоне при помощи чертежных инструментов.
6. Научить создавать изделия в технике оригами, пользуясь инструкционными картами и схемами.

Планируемые результаты обучения

В итоге качественного освоения модуля, обучающиеся будут **знать:**

- термины - прямая линия, пунктирная, линия сгиба;
- название геометрических фигур;
- название и назначение материалов (бумага, картон, проволока, пластик);
- название и назначение инструментов и приспособлений (линейка, ножницы, клей, шаблон, трафарет, выкройка);
- правила техники безопасности при работе с названными инструментами;
- технологию изготовления объёмных моделей, способы и приёмы работы инструментами.

Будут уметь:

- пользоваться материалами и инструментами в работе;
- собрать фигуру из заданных геометрических фигур или частей;
- преобразовать, видоизменить фигуру по условию и заданному конечному результату;
- сгибать бумагу, уметь размечать шаблон на листе бумаги;
- соблюдать порядок на рабочем месте

Календарно-тематический план

Дата занятия		Кол-во часов	Тема занятия	Содержание занятия	Теория	Практика	Формы, методы	Формы контроля
план	факт							
Раздел 1. Организационное занятие. Введение 2 ч.								
16.09		2 ч	1.1. Организационное занятие. Инструктаж по ТБ	Организация групп. Знакомство с режимом работы, техникой безопасности	2 ч	-	Беседа, объяснение	Опрос
Раздел 2. Конструирование технических объектов из плоских деталей 8 ч.								
21.09		2 ч.	.Упражнение в применении чертежных инструментов.	Вычерчивание геометрических фигур. Деление на части. Изготовление часового циферблата.	1	1	Разъяснение, беседа, показ, практическая работа	Практическое задание
23.09		2 ч.	Создание силуэтов технических объектов.	Изготовление геометрических фигур разных по цвету, форме, величине. Игра «Танграмм».	1	1	Показ, объяснение.	
28.09		2 ч.	Создание силуэтов технических объектов.	Выполнение аппликации (ракета, грузовик).	-	2		Практическое задание.
		2 ч.	Плоскостное конструирование сложных предметов (машина, дом)	Аппликация из геометрических фигур.	-	2	практическая работа	
Раздел 3. Конструирование технических объектов из объемных деталей 10 ч.								
30.09		2 ч.	Модели и макеты на основе выполнения разверток.	Работа с выкройкой, шаблоном. Условные обозначения. Сборка и крепление деталей при помощи щелевидного замка.	1	1	Беседа, объяснение, показ, практическая работа	Практическое задание
05.10		4 ч.	Изготовление моделей домов по развертке.	Работа с разверткой. Четкое и правильное сгибание всех линий. Сборка и склеивание.	1	3	Беседа, объяснение, показ,	Практическое задание

							практическая работа	
07.10 12.10		4 ч.	Изготовление летательных объектов по шаблону	Условные обозначения. Работа с шаблоном. Сборка и крепление деталей.	-	4	Объяснение, показ, практическая работа	Практическое задание
Раздел 4. Оригами 12 ч.								
14.10		2 ч	Оригами. Базовые формы «Треугольник», «Двойной квадрат», «Воздушный змей».	Знакомство с оригами. Условные обозначения правильное и четкое сгибание бумаги..	1	1	Разъяснение, показ.	Наблюдение
19.10		2 ч.	Прикольные штучки, лягушка-попрыгушка.	Поделка выполнена на основе базовой формы двойной треугольник.	-	2	Показ	
21.10		2 ч	Прикольные штучки, тюльпан.	Поделка выполнена на основе базовой формы двойной треугольник	-	2	Объяснение, показ	
26.10		2 ч	Коробочка упаковка для подарка.	Коробочка в технике «Оригами». Четкое и последовательное складывание листа бумаги.	-	2	Объяснение, показ, практическая работа	Практическое задание
28.10		2 ч.	Водный транспорт - Кораблик	Виды водного транспорта. Применение базовых форм при изготовлении поделки.	-	2	Показ	Практическое задание
02.11		2 ч.	Водный транспорт – Катер	Виды водного транспорта. Применение базовых форм при изготовлении поделки.		2		
Раздел 3. Конструирование из бросового материала 30 ч.								
09.11		2 ч.	Знакомство с терминологией: пластик, полимер, пластмасса и др.	Интересные факты из истории возникновения полимерных материалов и их применение в быту.	1	1	Беседа, объяснение, показ, практическая работа	опрос
11.11		2 ч	Воздушный транспорт «Самолет»	Использование в работе спичечного коробка. Особенности работы с бросовым	1	1	Беседа, объяснение, показ,	Практическое задание

				материалом. Способы крепления и склеивания деталей.			практическая работа	
16.11		2 ч	Воздушный транспорт «Вертолет»	Использование футляра от киндер сюрприза Особенности технологии работы с синтетическим и полимерным материалом.	-	2	Объяснение, показ, практическая работа	Практическое задание
18.11		2 ч	«Самолет –БИ 2»	Работа по образцу с применением шаблонов.	-	2	Работа по образцу Объяснение	Наблюдение
23.11		2 ч	Органайзер для канцелярии - Пароход	Подбор материалов и деталей. Сборка отдельных узлов и деталей в единое целое. Сборка модели.	-	2	Объяснение, показ,	Наблюдение
25.11		2 ч	Органайзер для канцелярии –Пароход Продолжение работы	Подбор материалов и деталей. Сборка отдельных узлов и деталей в единое целое. Сборка модели.	-	2	Объяснение, показ,	Наблюдение
30.11		2 ч	Баночка для мелочей	Самостоятельная работа по эскизам.	-	2	Объяснение, показ,	Наблюдение
02.12		2 ч	Водный транспорт «Лодка»	Изготовление моделей, с применением бросовых материалов.	-	2	Объяснение, показ,	Наблюдение
07.12		2 ч	Водный транспорт «Лодка», продолжение работы.	Изготовление моделей, с применением бросовых материалов.	-	2	Объяснение, показ,	Наблюдение
09.12		2 ч	Водный транспорт «Катамаран»	Изготовление моделей, с применением бросовых материалов.	-	2	Объяснение, показ,	Наблюдение
14.12		2 ч	Водный транспорт «Катамаран» Продолжение работы.	Изготовление моделей, с применением бросовых материалов.	-	2	Объяснение, показ,	Наблюдение
16.12		2 ч	Рабочие машины	Выбор модели и материала для изготовления. Самостоятельная работа	-	2	По образцу	Наблюдение практическая работа

21.12		2 ч	Рабочие машины	Выбор модели и материала для изготовления. Самостоятельная работа	-	2	По образцу	Наблюдение практическая работа
23.12		2 ч	Рабочие машины	Выбор модели и материала для изготовления. Самостоятельная работа	-	2	По образцу	Практическая работам
28.12		2 ч.	Конструирование по замыслу.	Изготовление работы по собственному замыслу. Использование в работе бросового материала.	-	2	Наблюдение	Практическая работа
30.12		2 ч.	Промежуточная аттестация.		1	1	Объяснение	Устный опрос, практическое задание

