

МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

«Едем,плаваем,летаем»

1) Дидактический материал

В качестве учебного и дидактического обучения используется техническая литература из технического отдела библиотеки, демонстрационные и раздаточные учебные материалы по всем темам программы. В качестве наглядных пособий используются

- готовые модели и образцы транспортной техники и других объектов;
- плакаты по темам образовательной программы, изготовленные педагогами самостоятельно;
- технологические карты, определяющие последовательность изготовления объектов моделирования;
- комплекты шаблонов для моделей; чертежи, рисунки, схемы и т.д;
- по отдельным темам программы разработаны компьютерные презентации, которыми сопровождается объяснение нового материала;
- богатый набор дополнительных материалов – кроссворды, головоломки, лабиринты и др., позволяет развивать логическое мышление младших школьников
- разработки сценариев проведения воспитательных мероприятий;
- тестовые задания и анкеты.

2) Техническое оснащение занятий

Реализация образовательная программа «Едем, плаваем, летаем» предполагает наличие определённой материально-технической базы. Занятия должны проводиться в специально оборудованном учебном кабинете, в котором имеется:

1. Токарно-винторезный станок ТВ-4;
2. Настольно-сверлильный станок;
3. Станок «Умелые руки»;
4. Понижающий трансформатор для паяльника;
5. Столы для вспомогательных работ и для паяния;
6. Верстак с тисками;
7. Рабочий стол педагога;
8. Ноутбук для демонстрации компьютерных презентаций;
9. 15 рабочих мест для обучающихся, оборудованных столами и стульями, отвечающими требованиям Сан П и Н;
10. Шкафы и тумбы для хранения инструмента и материалов;
11. Книжный шкаф;
12. Стеллажи для образцов моделей;
13. Классная доска;
14. Медицинский шкафчик-аптечка;
15. Уголок для уборки, где развешаны щетки-сметки, совки, швабры.

- инструменты и приспособления индивидуального пользования:

№ п/п	Наименование инструмента	Количество
1	Лобзик	15 шт.
2	Ножовка по дереву	5 шт.
3	Ножовка по металлу	1 шт.
4	Шлифовка	3 шт.
5	Напильники разных сечений и насечки	по 6 шт.
6	Молоток	6 шт. - разного веса
7	Пассатижи	3 шт.
8	Кусачки	3 шт.
9	Кусачки – бокорезы	3 шт.

10	Круглогубцы	3 шт.
11	Клещи	2 шт.
12	Линейка металлическая 1 м, 50 см	5 шт.
13	Угольник столярный	2 шт.
14	Ножовочные полотна	10 шт.
15	Пилки для лобзика	100 шт.
16	Дрель ручная	1 шт.
17	Струбцины	15 шт.
18	Тиски малые	15 шт.
19	Полочки для выпиливания	15 шт.
20	Сверло различного диаметра (1-10 мм)	по 2 шт.
21	Ножницы по металлу	2 шт.
22	Ножницы портновские	2 шт.
23	Ножницы канцелярские	15 шт.
24	Бруски с наждачной бумагой разной зернистости	по 15 шт.
25	Нож монтажный	15 шт.

- материалы, необходимые для изготовления изделий (из расчета на группу детей на один учебный год)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Фанера S 4 мм	лист	1
2	Фанера S 10 мм	лист	0,25
3	Древесина сосна	куб. метр	0,1
4	Древесина липа	куб. метр	0,1
5	Пенопласт упаковочный S 50 мм	лист	1
6	Жесть	лист	2
7	Проволока стальная S 0,5 - 1,5 мм		
8	Проволока медная S 0,5 - 3,5 мм		
9	Шпагат бумажный	бобина	1
10	Нить капроновая	бобина	1
11	Нитки х/б разных номеров	набор	2
12	Иглы швейные	набор	2
13	Резина авиационная	кг	1
14	Фольга алюминиевая	набор	1
15	Бумага наждачная разной зернистости	набор	5
Канцелярские товары			
1	Ватман формат А3	набор	20
2	Цветной картон формат А4	набор	15
3	Цветная бумага формат А4	набор	15
4	Папиросная бумага	рулон	2
5	Технический картон	кг	3
6	Бумага писчая формат А4	упаковка	1
7	Карандаш простой	шт.	15
8	Карандаш цветной	коробка	6
9	Маркер разных цветов	набор	2
10	Фломастеры	набор	2
11	Кисти для красок	набор	1

12	Кисти для клея	шт.	15
13	Гуашь 12 цветов	набор	2
14	Скрепки	коробка	5
15	Иглы канцелярские	коробка	1
16	Кнопки	коробка	2
17	Копировальная бумага	набор	1
18	Угольники углы на 45,90,45 градусов и на 30,90,60	шт.	по 15
19	Линейка длиной 30 см	шт.	по 15
20	Циркуль	шт.	15
21	Клей ПВА	кг	5
22	Клей «Момент»	тубик	2
23	«Суперклей»	тубик	10
24	Лак НЦ	литр	1
25	Краска НЦ разных цветов	литр	1
26	Ацетон	литр	1
27	Полотенца бумажные	рулон	5

Программа «Стильные штучки», «Умные руки»

Учебно-материальная база

Помещением для проведения кружка служит кабинет ЦДТ. Он достаточно просторный, хорошо проветриваемый, с хорошим естественным и искусственным освещением. Свет должен падать на руки детей с левой стороны. Столы расставлены так, чтобы дети могли работать, не стесняя друг друга, а руководитель кружка мог подойти к каждому ученику, при этом, не мешая работать другому учащемуся.

В помещении находится стол руководителя, шкафы для хранения незаконченных изделий, пряжи, ниток, образцов.

Дидактический материал:

схемы с образцами основных приемов плетения, выкройки изделий, образцы узоров деталей к изделиям, таблицы для упражнений, готовые изделия, методические рекомендации для выполнения определённых изделий, инструкционные карты.

Материалы и инструменты:

Нужно иметь - ножницы, иглы и нитки, сантиметровую линейку, пинцет, карандаши, кисточки, линейки и бумага для квиллинга, фетр, перчатки, искусственная ткань, джут, выжигатели, клей.

Содержание программы

В программу включены следующие разделы:

1.Игрушка - сувенир (работа с нитками, с текстилем):

- игрушки из перчаток;
- игрушки из фетра; .

2. Гильоширование:

- салфетки;
- цветы из лент.

3. Джутовая филигрань:

- изделия из джутового шпагата;
- игрушки из джутового шпагата.

4. Квиллинг

- символ года – петух

- праздничные открытки.

5. Выставка.

Содержание всех разделов построено по следующему алгоритму:

1. Исторический аспект
2. Связь с современностью
3. Освоение основных технологических приемов, выполнение учебных заданий
4. Выполнение творческих работ (индивидуальных, групповых или коллективных).

Предполагаются различные упражнения, задания, обогащающие словарный запас детей.

Информативный материал, небольшой по объему, интересный по содержанию, дается как перед практической частью, так и во время работы. При выполнении задания перед учащимися ставится задача определить назначение своего изделия. С первых же занятий дети приучаются работать по плану:

1. эскиз
2. воплощение в материале
3. выявление формы с помощью декоративных фактур.

Программа ориентирует обучающихся на самостоятельность в поисках композиционных решений, в выборе способов приготовления поделок и сувениров.

Программа «Ступени творчества»

Оборудование: инструменты – ножницы, игла, линейка, карандаш, кисточки. Цветная бумага, ткань, картон, вата, газета, пластилин, тесто.

Мультимедийное оборудование

Наглядный и дидактический материал.

Шаблоны

Эскизы

Схемы

Карточки

Программа «Рукодельница»

Необходимые инструменты и материалы для работы:

- Различные виды бумаги;
- Линейка;
- Карандаш, ластик;
- Картон;
- Ножницы, канцелярский нож;
- Степлер;
- Клей ПВА, «Титан».

Последнее время набирает популярность вязание крючком игрушек - амигуруми.

Необходимые инструменты и материалы для работы:

- Различная пряжа;

- Крючки и спицы разного размера;
- Фурнитура;
- Синтепон для набивки игрушек;
- Ножницы, иголки, сантиметровая лента;

Поделка из круп — один из самых красивых и оригинальных подарков, сделанных своими руками, благотворно влияющих на моторику детских пальчиков, развивающих фантазию и воображение.

Необходимые инструменты и материалы для работы:

- Различный природный материал: крупы, семечки;
- Джутовый шпагат, мешковина;
- Декоративные элементы – глазки, фурнитура;
- Клей «Титан», клей-пистолет,
- Рамы для оформления работ,
- Акриловый бесцветный аэрозольный лак.