

МБОУ СШ №49

Творческий проект по предмету технологии
Тема: Органайзер для канцелярских принадлежностей из массива дерева.



**Выполнили: ученики 8.1 класса,
Чайников Владислав Сергеевич, Новичихин Архип.
Проверил учитель:
Пуштареква Т.С.**

Хабаровск - 2020 г

Органайзер для канцелярских принадлежностей из массива дерева.

- **Потребность:** У всех канцелярских принадлежностей должно быть свое место на рабочем столе. Тогда можно не тратить время на поиски записной книжки, карандаша или блокнота. Таким образом, ускорится рабочий процесс.
- **Задача:** Изготовить органайзер для канцелярских принадлежностей для рабочего стола из массива дерева.

Набор идей:

Органайзер для канцелярских принадлежностей



Механические часы из спила дерева.



Вывод: Содержать рабочий стол следует в порядке. Это необходимо не только для эстетики, но и для удобства. Именно поэтому я выбрал идею №1.

Выработка требований к изделию

- Изделие должно быть недорогое, качественное (хорошо отшлифованное и склеенное), практичное, не занимающим много места, быть вместительным, созданное из экологически чистого материала.

Набор идей

Название способа	Изображение	Описание способа
Выпиливание из спилов дерева.		Спил выпиливают из дерева, далее выжигаются цифры, врезается часовой механизм.
Выпиливание из массива дерева.		Выпилить детали из массива дерева согласно чертежу, обработка наждачной бумагой и склеивание деталей.

Выбор материалов

Название материалов	Свойства материалов	Назначение материалов
Массив дерева (кедр)	Механическая твердость, прочность, упругость, износостойкость, способность обрабатываться и склеиваться.	Создание декоративного изделия.
Клей полиуретановый универсальный «Момент»	Суперсильное склеивание, водостойкий, короткий период застывания, морозостойкость, теплостойкость.	Склеивание поверхностей.
Гвозди столярные	Прочные, острые.	Крепление деревянных деталей.

Выбор инструментов

Список инструментов: рубанок механический, ножовка с мелким зубом, шлифовальная бумага, молоток, угольник, карандаш простой.

Название инструмента	Изображение инструмента	Назначение инструмента
Рубанок механический		Строгание материала

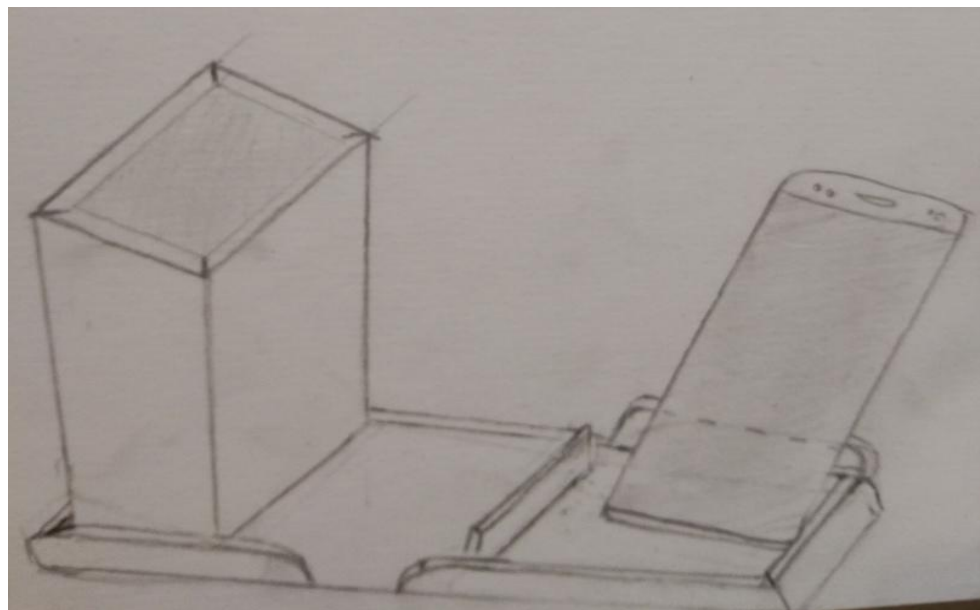
Выбор формы изделия

- Мое изделие имеет сложную объемную форму, состоящую из нескольких деталей. Основание прямоугольное, детали имеют прямоугольную форму со сглаженными/остроугольными углами.

Экономическое обоснование

Наименование материала	Единицы измерения	Цена	Кол-во	Стоимость
Древесина кедр	10мм 200/350 мм	200 руб.	1 шт.	200 руб.
Клей «Момент Кристалл» универсальный прозрачный.	30мл	85 руб.	1 шт.	85 руб.
Гвозди	1*25 мм,	15 руб.	1 пак.	15 руб.
Итого:				300 руб.

Эскиз



Технологическая карта

№	Этапы	Граф. изображение	Материалы и инструменты
1	Сделать чертеж и эскиз изделия		Лист а4, карандаш простой, угольник.
2	Разметить формы и размеры будущего изделия, согласно чертежу, на листе древесины		Лист древесины, карандаш простой, угольник.
3	Выпилить основание и мелкие детали из листа древесины		Лист древесины, ножовка, рубанок.
4	Обработать шлифовальной бумагой поверхность заготовок		Заготовки из листа дерева, шлифовальная бумага.
5	Скрепление гвоздями боковых стенок и основания		Заготовки из листа дерева, гвозди, молоток.
6	Склеить мелкие детали с основанием, согласно эскизу		Заготовки из листа дерева, клей.

Аналитический этап

Критерии	Мама	Папа	Друг	
Красота	5	5	5	
Качество	5	5	4	
Отделка	5	5	4	
Экономичность	5	5	5	
Цвет	4	5	4	

Оценка проекта

Критерии	Моя оценка	Оценка учителя
Аргументированность выбора темы	5	
Объем и полнота разработок	5	
Аргументированность выводов	4	
Уровень творчества	4	
Качество оформления	5	