

стул- трансформер.



Выполнил: ученик 9в класса
Страусов Александр

Краткое описание проекта

Сущность проекта

- В процессе выполнения проекта я разработал и изготовил складной стульчик
- При этом я провел исследования по разным направлениям, закрепил навыки проектирования
- Одновременно я приобрел базовые навыки по обработке древесины, работы с инструментами по дереву и работы на токарном станке.

Контекст и потребность

- Для удобства на рыбалке (сидеть), для удобства отдыха в любом месте (сидя)

Краткая формулировка задачи

- Спроектировать и изготовить оригинальный складной стул, удобный для переноски и для использования

Цели и задачи

- Разработать и изготовить складной стул
- Выбрать материал для изготовления складного стула
- Разработать технологию изготовления и сборки стула
- Подобрать инструменты и оборудование
- Разработать эскизы и чертёж

Выбор материала

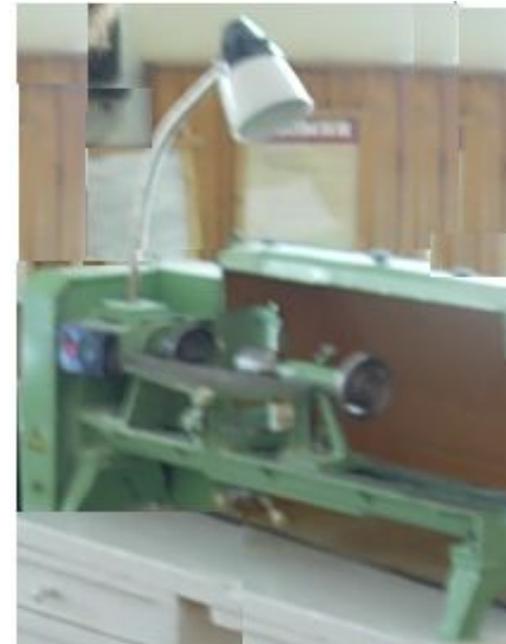
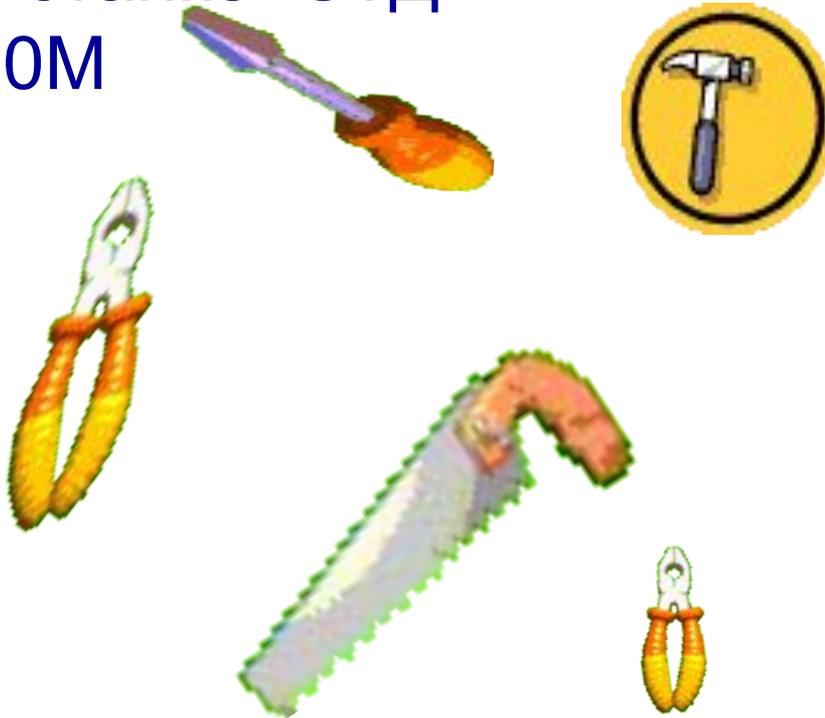
ДРЕВЕСИНА



Отмечен выбранный материал - сосна

Способы обработки

- Ручная обработка и на станке СТД – 120М



Для изготовления нам необходимо:

- - Токарный станок по дереву СТД-120М
- - Сверлильный станок.
- - Столярные инструменты:
 - - рубанок
 - - ножовка
 - - стамеска
 - - свёрла
 - - линейка, угольник
 - - молоток

Оборудование:

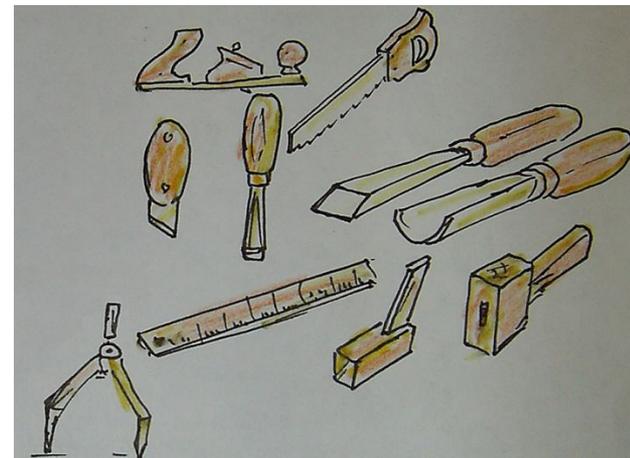
- - СТД-120М
- - Сверлильный станок
- - Шаблоны
- - Чертежи
- - Технологические карты

Отделка:

- -наждачная бумага
- -лак
- -гуашь, кисти

Соединение:

- - на шурупах
- -металлических шкантах



Выбор формы стула

- Эта форма стула удобная ,но некрасивая



- Форма раскладного стула удобная и внешне привлекательная, занимает минимум места в доме.

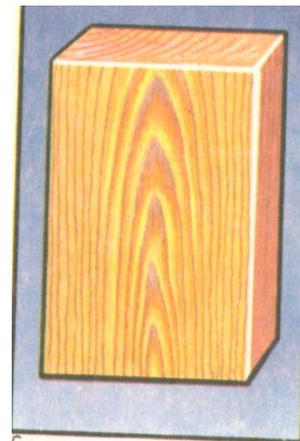


Способы соединения:

- -металлические шканты, шурупы, саморезы
(прочно, надёжно, красиво)

Отделка:

- -морилка
- -лак
- -гуашь
- изделие из древесины сосны - экологически чистое, и легко утилизируется
- материалы доступны
- затраты минимальны
- стоимость невелика



Сосна

Детали стула



Основания выбранной идеи.

- Рассмотрев несколько вариантов изделий, я решил остановиться на образце №3. Это изделие наиболее удачно подходит к моим требованиям.
- Оно не громоздко, хорошо смотрится, просто в изготовлении.
- Я думаю, что больших сложностей в изготовлении этого варианта у меня не вызовет.
- Используя СТД-120 М, изделию можно придать красивый и приятный вид.
- Форма этого изделия, мне кажется, оригинальной и интересной. В мебельном магазине таких не встретишь.



Процесс изготовления и сборка

№	Последовательность работы	Эскиз	Инструменты
1	Разметить и построгать заготовки под основание- 4 шт. 350×60×20		 Рубанок, линейка, угольник, ножовка
2	Закруглить торцы, просверлить отверстия.		Сверла Ø10; Ø22 Стамеска, шлифовальная бумага
3	Соединить детали на металлических шкантах (подвижное соединение)	 	 Клей ПВА, молоток Шлифовальная бумага
4	Соединить сидение стула - трансформер		 Отвертка, шурупы, саморезы
5	Выбрать эскиз для росписи стула и расписать	 	Гуашь, кисти №2, 3, 7, лак, грунтовка.

Самооценка результатов.

- Проект, который я выполнил, считаю удачным. Он соответствует требованиям поставленной задачи и дизайн - спецификации. Во время выполнения проекта были внесены некоторые изменения, которые, на мой взгляд, улучшили его. Форма его необычна. Возможности использования стула многообразны.
- Больше всего во время работы мне понравилось работать над конструкцией.
- Я доволен результатами своего труда. А самое главное – мой сюрприз понравился маме и всем членам семьи.

**Стульчик мой, для ВАС - новинка!
Стульчик - моден и воздушен
И в любой квартире нужен,
А материал подручный здесь.
Он в каждом нашем доме есть.
Заявки подавайте в срок.
Будет мир у Ваших ног.
Позвольте кончить свай показ.
Вы сделать можете заказ.**





Благодарю за внимание!
Ваш ВЯЗНИКОВ ДИМА

