

Творческий проект по
Образовательной области
«Технологии»

МБОУ Хадаханская СОШ

СТУЛ-КРЕСЛО

Выполнил: Бартагаев Максим
ученик 9 класса.

Руководитель:
Каймонов Николай Викторович,
учитель технологии

Содержание:

- Введение . Цели и задачи. _____3
- Историческая справка. _____4
- Выбор и обоснование проекта.____ 5
- Краткое описание сборки._____6
- Детали кресел._____7
- Конструкция и схема сборки.____8
- Экономический расчет._____9
- Выводы и предложения._____10
- Список литературы._____11

Введение. Цели и задачи: Цель проектной работы:
проектирование и изготовления стул- кресло.

- ЗАДАЧИ:
- Разработать технологическую документацию для изготовления стул- кресло.
- Спроектировать и изготовить изделие.
- Развить творческое мышление, самостоятельную творческую деятельность.

Историческая справка: Каждому-кресло по росту.

- Предшественник подобных кресел был сконструирован столяром Томасом Ли в 1903 году и получил название Адирондак, как говорят, от горы в штате Нью-Йорка.

Выбор обоснование проекта: Адирондакские стулья- кресла удобны для отдыха на открытом воздухе, их широкие подлокотники играют роль небольших столиков.

Детские кресла отличаются от взрослых только размерами и собраны из деталей, выкроенных из 20- мм, 22- мм и 25- мм строганных досок.

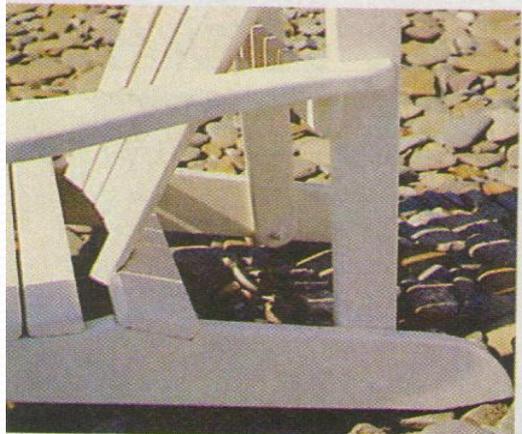
Краткое описание сборки: Изготовления подобного кресла не представляют особых трудностей. При этом важно работать тщательно и аккуратно. Разметку деталей начинают с нанесения с помощью столярного угольника поперечных рисок.

- Парные детали следует размечать и обрабатывать, отшлифовать.
- Соединять детали кресла можно на клею и шкантах или шурупами. Головки после шурупов утапливают, а потом маскируют деревянными пробками.
- В зависимости от древесины кресла можно отделать прозрачными или непрозрачными составами, подчеркивающий естественную красоту дерева.

Детали кресел различных типоразмеров



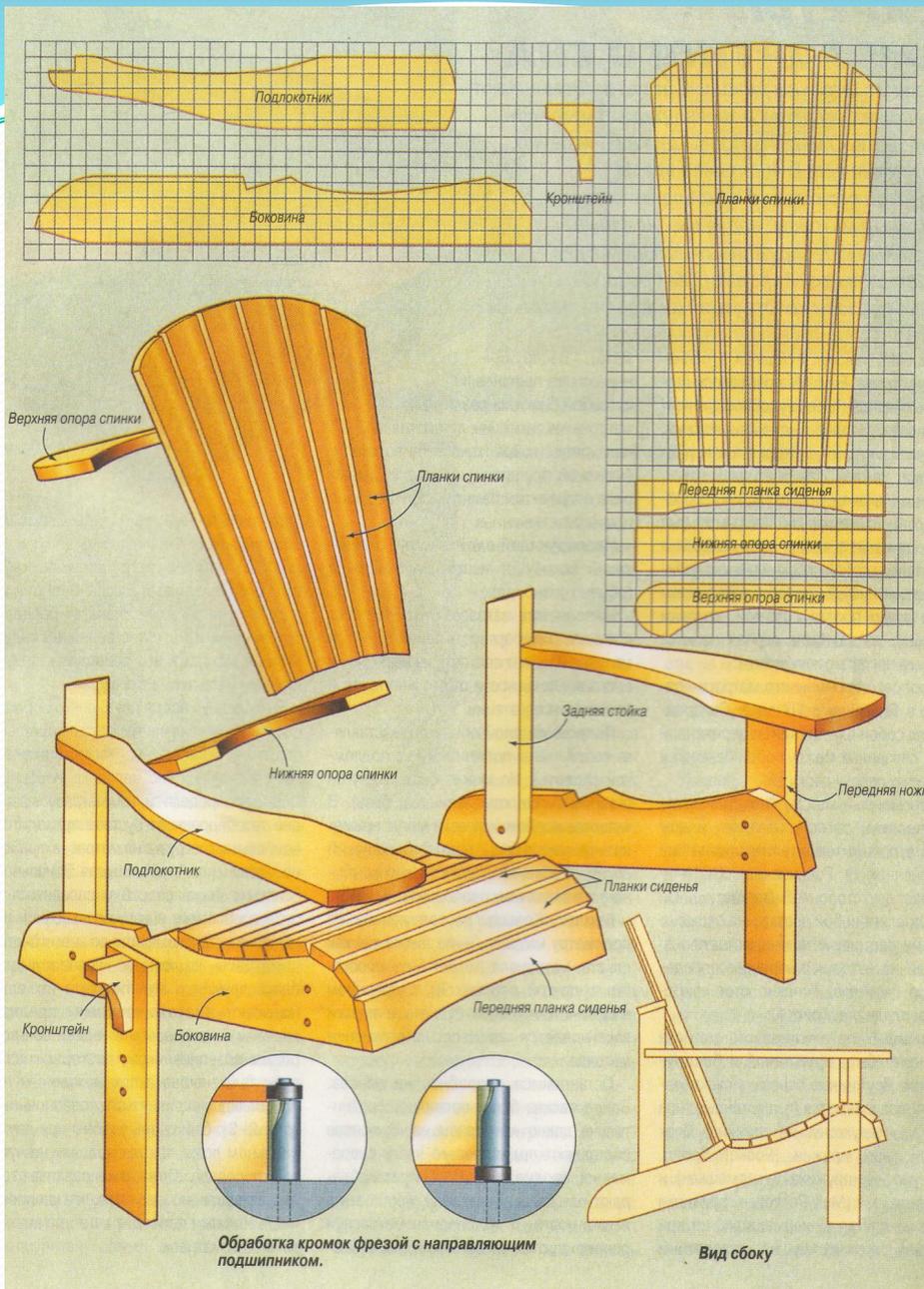
При сборке спинки, напоминающей развёрнутый веер, применяйте бруски-проставки. Это обеспечит равные зазоры между планками.



Длинный выступающий задний конец боковины делает кресло очень устойчивым.

ДЕТАЛИ КРЕСЕЛ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ

Наименование	Количество, шт.	Размеры, мм
Кресло для взрослых		
Подлокотник	2	25x140x775
Передняя ножка	2	25x100x515
Задняя стойка	2	25x90x615
Боковина сиденья	2	25x140x950
Планки сиденья	9	25x53x475
Планки спинки	7	25x55x775
Верхняя опора спинки	1	25x80x500
Нижняя опора спинки	1	25x100x475
Кронштейн	2	25x95x145
Для подростков		
Подлокотник	2	22x120x690
Передняя ножка	2	22x130x647
Задняя стойка	2	22x75x375
Боковина сиденья	2	22x75x550
Планки сиденья	9	22x40x400
Планки спинки	7	22x120x750
Верхняя опора спинки	1	22x70x425
Нижняя опора спинки	1	22x90x400
Кронштейн	2	22x70x105
Для детей		
Подлокотник	2	20x105x445
Передняя ножка	2	20x65x280
Задняя стойка	2	20x55x450
Боковина сиденья	2	20x100x545
Планки сиденья	9	20x40x365
Планки спинки	7	20x40x590
Верхняя опора спинки	1	20x80x405
Нижняя опора спинки	1	20x65x365
Кронштейн	2	20x65x95



Конструкция и схема сборки

Детали кресел.(для подростков)

- подлокотник- кол-2 шт. раз. мм- 22x120x600
- Передняя ножка- кол- 2шт..раз. мм- 22x100x450
- Задняя стойка - кол- 2шт. раз. мм- 22x65x380
- Боковина сиденья- кол.- 2шт. раз. мм- 22x75x550
- Планки сиденья- кол- 8шт. раз. мм – 22x40x400
- Планки спинки- кол-5шт. раз. мм- 22x120x750
- Верхняя опора спинки- кол- 1 шт. раз. мм- 22x70x440
- Нижняя опора спинки – кол- 1 шт. раз. мм- 22x90x400
- Кронштейн - кол-2 шт. раз. мм- 22x70x100

Детали кресел.



Утапление для саморезов.



Сборка боковин и нижняя опора спинки.



Соединения передней планки сиденья.



Сборка планок сиденья.



Сборка передних и задних ножек.



Сверления ножек для болтов.



Крепления ножек с помощью болтов.



Сборка подлокотника.



Крепления с помощью шурупов.



Доработка передних ножек.



Сборка планок спинки.



Кресло в сборе.



После шлифования приступаем к отделке.



Лакируем в три ряда.



Стул-кресло готово!



Экономический расчет

- На изготовления данного проекта было использовано:
- 4-х метровая доска шириной 20 см. стоимости – 100 руб.
- 6 болтов с гайками 10 руб. $\times 6 = 60$ руб.
- 46 саморезов по цене 1 руб. = 46 руб.
- Лак бесцветный «сосна» 300 гр. $\times 0.2$ руб. = 60 руб.
- Наждачная бумага = 50руб.
- Электроэнергия 1 кВт стоит 0.574 руб. $\times 60 = 34$ руб.
- Себестоимость изделий составляет – 350 руб.
- Сегодня подобное изделия на рынках - 1500 руб.
- Чистая прибыль - 1150 руб.

Выводы и предложения:

- Проект выполнен из экологического чистого материала дерева – сосна.
- Изделия покрыта бесцветным лаком и не представляет вреда для здоровья человека.
- Цветовая гамма изделия не раздражает глаз.
- Сделанное изделия своими руками хороший подарок родным и друзьям.
- Данный проект удался.

Список литературы:

- Журнал: «Мастерю, строю, ремонтирую САМ в доме и на участке» № 9 2011 г.
- Страница 48 – 51.



Спасибо за внимание