

Изготовление

стульчика-столика

Определение потребности в изделии

- Очень много людей живет в однокомнатных квартирах. Тесно! Обычная мебель не всегда подходит и устраивает людей. В этом случае нужны двухъярусные кровати, настенные полочки, навесные шкафчики. Нужны и особые стулья и журнальные столики.
- Я решил сделать стульчик-столик.
- Такой комбинированный стульчик-столик можно использовать и детям в игре. И взрослым как стул для сидения и как журнальный столик.

Краткая формулировка задачи



- Спроектировать и изготовить стульчик-столик для малогабаритной квартиры.

Подбор образцов



Подбор образцов



Планирование работы

- Подобрать материал- доски, бруски, из березы, толстую фанеру для сидения.
- Выточить 4 ножки.
- Выточить переченьки.
- Выточить круглые палочки в количестве 3 штук.
- Выточить 2 опоры для спинки.
- Изготовить 2 опоры для спинки.
- Изготовить 2 сидения.
- Закупить 150 г. шурупов

Изготовление изделия

- 1. Подобрал 6 брусков 40х40 длиной 500 мм.
- Выпил 2 сидения.
- Работу выполнял утром с 7-30 до 8-30 и после уроков с 14.00 до 15-00.
- изготовил все детали изделия в учебной мастерской.
- Сборку изделия выполнил в каникулы.

Алгоритм работы



считаем, думаем...





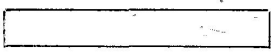

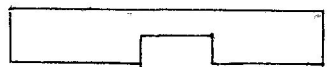
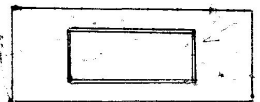
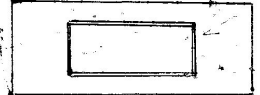

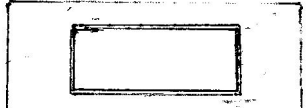
Ножки, царги и детали
спинки сделать
точеными на станке
СТД-120 м.

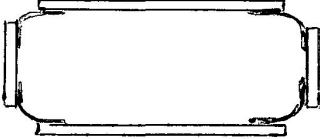
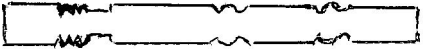
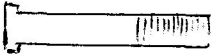


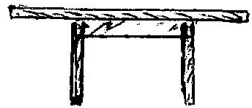
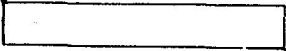
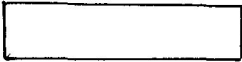

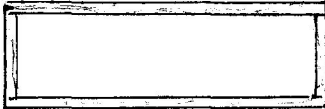





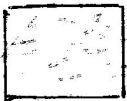
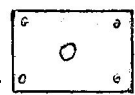

изделие готово

Технологическая карта

Графическое изображение	Последовательность выполнения работы	Инструменты, приспособления
	1. Подобрать и отпилить доски.	Ножовка, метр, карандаш.
	2. Подогнать доски под размер 52x9,5x2,0 см 28x9,5x2,0 см Построгать.	Метр, карандаш, угольник. Рубанок.
	3. Вышилить окно в доске для среднего ящика.	Ножовка, угольник, линейка, стамеска, шкурка.
	4. Разметить каркас стола на столешнице для крепления.	Метр, карандаш, угольник.
	5. Приготовить шканты $\varnothing 9$ мм.	Ножовка, нож, рашпиль.
 	6. Собрать каркас стола на столешнице на клей ПВА.	Сверло 8 мм, коловорот, клей ПВА, молоток.

	<p>7. Напилить полосовое 200x5,5x3 в кол-ве 4 шт.</p>	<p>Ножовка по металлу, линейка, чертилка.</p>
	<p>8. Просверлить в середине отверстие \varnothing 8,5 и 8 отверстий для шурупов \varnothing 3.</p>	<p>Сверлильный станок, сверло, керн, молоток.</p>
	<p>9. Прикрепить металлические пластины на углы каркаса шурупами.</p>	<p>Отвертка, молоток.</p>
	<p>10. Прикрепить направляющие для трех ящиков с низа столешницы.</p>	<p>Рубанок, линейка, шурупы, отвертка, фальцовка.</p>
	<p>11. Выточить ножки из березовых брусков длиной 740 мм.</p>	<p>Токарный станок, линейка, карандаш, шкурка.</p>
	<p>12. Просверлить отверстия для болтов, крепления ножек.</p>	<p>Сверлильный станок, линейка, карандаш.</p>
	<p>13. Выточить болты \varnothing 8 мм, подобрать или выточить 8 гаек.</p>	<p>Токарный станок, штангенциркуль, сверла, метчик.</p>

	<p>14. Прикрепить ножки к каркасу стола.</p>	<p>Ключ 12x13, болты, гайки.</p>
	<p>15. Напилить дощечки для ящичков по размеру 400x135 320x145</p>	<p>Ножовка, рубанок, метр, карандаш.</p>
	<p>16. Сделать ящичное шиповое соединение у трех ящичков.</p>	<p>Станок строгальнопилильный, фреза на 5 мм.</p>
	<p>17. Собрать 3 ящичка на клей ПВА, с направляющими.</p>	<p>Молоток, клей ПВА, струбцина.</p>
	<p>18. Прибить дно из фанеры к ящичкам.</p>	<p>Молоток, ножовка, шкурка, карандаш.</p>
	<p>19. Выполнить шлифовку стола и ящичков.</p>	<p>Шкурка мелкозернистая.</p>

	20. Покрасить собранный стол олифой.	Олифа, кисть.
	21. Покрыть стол лаком НЦ-2-95 в 3 слоя.	Лак, кисть.
	22. Подобрать и выстрогать сидение табурета.	Рубанок, метр, карандаш.
	23. Обработать углы и края сидения.	Строгальнопилильный станок
	24. Подобрать, выпилить по размеру 70x70 основание для ножек.	Линейка, ножовка по металлу.
	25 Просверлить гнезда для ножек $\varnothing 230$	Сверлильный станок, сверло.
	26 Прострогать основания для ножек под углом 110.	Рубанок, линейка, карандаш
	27 Прикрепить основания для ножек на клей ПВА и шурупы.	Клей, шурупы, отвертка, линейка, карандаш.



Финансовые расчеты

Для приготовления изделия нужны материалы
стоимостью

1. Доски 0,1 куб м x 400-00= 40-00

2. Бруски 0,05 куб м x 500-00=25-00

3. Шурупы 150 г x 25-00 = 3-75

4. Клей ПВА 1 тюбик x 9-00=9-00

5. Лак одна банка 45-00

6. Полосовой металл 1 метр x 70-00=70-00

7. Круглый металл 50 см x 60-00= 60-00

Итого: 256-35

Реклама

- Такое изделие как стульчик – столик нужно делать на предприятиях Марий Эл. Если даже 20-25 % населения, живущего в однокомнатных квартирах, купят такие стулья-столики, то у предприятия будет большой доход.
- Это изделие может выполнять две функции и как сидение, и как журнальный столик. Места в квартире занимает мало.

Товарный знак

- Можно присвоить этому стульчику-столику такой товарный знак:

