

# ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПО ТЕХНОЛОГИИ

## «Комод деревянный»

Работу выполнил слушатель курсов  
профессиональной переподготовки  
Краснов Александр Николаевич

Казань 2015

- # Содержание
- ▣ **Содержание:**
  - ▣ Обоснование возникшей проблемы и потребности
  - ▣ Схема обдумывания
  - ▣ Выявление основных параметров и ограничений
  - ▣ Теоретические сведения
  - ▣ История и современность
  - ▣ Банк идей
  - ▣ Эскизная проработка базового варианта
  - ▣ Требования к изделию
  - ▣ Дизайн-спецификация
  - ▣ Инструменты и оборудование
  - ▣ Материалы
  - ▣ Правила безопасности во время работы
  - ▣ Технология изготовления
  - ▣ Контроль качества
  - ▣ Экологическое обоснование
  - ▣ Экономические расчёты
  - ▣ Реклама
  - ▣ Самооценка
  - ▣ Словарь терминов
  - ▣ Литература

## Обоснование возникшей проблемы

- ▣ Дом, в которой мы живём, работаем и отдыхаем, должна быть удобной, уютной и, конечно, красивой. Чтобы достигнуть этого, вовсе нет необходимости затрачивать большие средства. Для этого необходимо многое сделать своими руками.
- ▣ Главное в этом проекте то, что изделие можно сделать самостоятельно. При выборе данного проекта были учтены следующие моменты.
- ▣ В процессе изготовления этого комода используются приобретённые знания, умения и навыки в области математики, физики, химии и технологии.
- ▣ Изготовление стула способствует закреплению ранее изученного материала таких тем, как «Разметка», «Сверление», «Ремонт мебели в быту», «Резьба по дереву» и др.
- ▣ Оснащение учебных мастерских позволяет выполнить этот проект, данная работа не опасна. В процессе выполнения можно ознакомиться с технологией оформления интерьера, приобрести навыки по ремонту мебели. Изготовив такой комод, можно внести личный вклад в оформление квартиры, сделав приятный подарок своим близким.
- ▣ При изготовлении комода требуется соблюдать точность и аккуратность.

# Изготовление деревянного комода



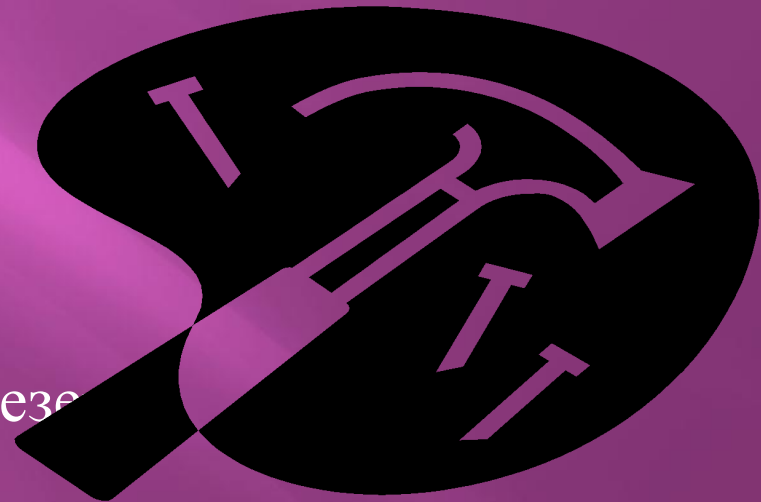
# Материалы для изготовления деревянной табуретки

- Доски из древесины липы
- Бруски из древесины сосны
- Безцветный лак



# Электрические и ручные инструменты для изготовления

- ▣ Рубанок
- ▣ Фуганок
- ▣ Ножовка
- ▣ Стамеска
- ▣ Лобзик
- ▣ Нождачная бумага
- ▣ Электрическая дрель
- ▣ Электрический ручной фрезер
- ▣ Шлифовальная машинка
- ▣ Фрезы.
- ▣ Ножи и стамески для резьбы по дереву..
- ▣ Разметочный и измерительный инструмент



# Станки

- ▣ Токарный станок по дереву



# Выбор и обоснование проекта

- Сочетаемость с интерьером комнат дома
- Оригинальность
- Надежность
- Экономичность



# Спецификация изделия

№ п/п	Наименование	количество	материал
1	Комод	1	Древесина,
2	Лак	100 г	Щелочная 4С
3.	Саморезы		Сталь
4.	Клей ПВА	100гр	

# Технологическая карта

№п/п		Последовательность операций	Эскиз	Инструменты и приспособления
1.		Выбрать заготовки для изготовления передней стенки выдвижных ящиков.- 50х50х1000-2шт 50х50х500-2шт		Измерительная линейка
2.		Прострагать заготовки		Столярный верстак, столярный угольник, электрорубанок.
3.		Разметить заготовки по длине, отпилить заготовки в размер		Столярный верстак, стуло, ножовка для поперечного пиления.
4.		Обработать ручным фрезером торцы и боковины заготовок.		Ручной фрезер, набор фрез.

# Эколого-экономическое обоснование проекта

- ▣ Предварительный расчет себестоимости вазы, который выполняется следующим образом:  
Собщ=С1+С2+С3+С4+С5...,
- ▣ Собщ- общая стоимость изделия;
- ▣ С1- стоимость материала;
- ▣ С2 - стоимость оборудования и инструментов;
- ▣ С3- стоимость электроэнергии;
- ▣ С4 – заработанная плата из расчета оплаты мастера за 8 ч рабочего времени;
- ▣ С5, С6, С7 и т.д. – амортизационные отчисления за здание, сооружения, заработная плата сторожа, продавца и т.д.
- ▣  $Собщ = С1 + С2 + С3 + С4 = 34 + 195 + 1,50 + 8,50 = 239$  р.
- ▣ (Без учета С5, С6, С7 и т. д.)

# Положительные стороны проекта

- Цель достигнута;
- Материалы доступны;
- Технология изготовления посильна;
- Изделие стоит гораздо дешевле, чем на рынке или в магазине;
- Полученный опыт при его изготовлении пригодится в будущем;
- Форму и оригинальность проекта я разработал сам;
- Можно будет легко починить в случае поломки;
- Не требуется инструкция по применению.

# Отрицательные стороны проекта

- Могут быть проблемы, связанные с габаритными размерами изделия;
- Возможны проблемы в процессе изготовления, так как используются инструменты с режущими или колющими концами;
- Имеются определенные трудности в сборке и отделке изделия;
- Технология изготовления, требует постоянного внимания и аккуратности.

# Список использованной литературы

- ▣ 1) Павлова М.Б, Питт Дж., Гуревич М.И., Сасова И. А. Метод проектов в технологическом образовании школьников: Пособие для учителя / Под ред. И. А. Сасовой. – М.: Вентана- Графф, 2003
- ▣ 2) Интернет: [www.wikipedia.ru](http://www.wikipedia.ru)
- ▣ 3) Энциклопедический Словарь Брокгауза и Ефрона (1890—1907)
- ▣ 4) Костомаров Н. И. Очерк домашней жизни и нравов великорусского народа в XVI и XVII ст.. — СПб.: 1887.

**Спасибо за  
внимание!!!**