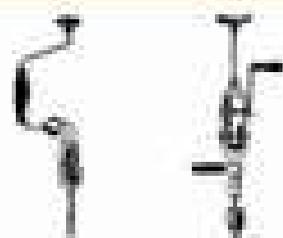


7. СТРОГАНИЕ. СВЕРЛЕНИЕ. ДОЛБЛЕНИЕ



РУБАНОК



КОЛОВОРОТ РУЧНАЯ ДРЕЛЬ



СТАМЕСКА



ДОЛОВО



ПОЛОЖЕНИЕ РУК ПРИ СТРОГАНИИ

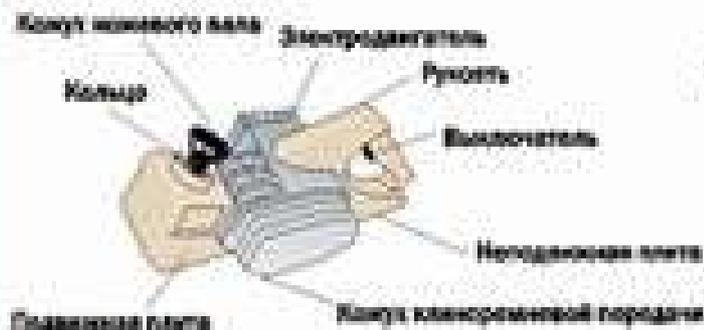


СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ
КОЛОВОРОТОМ И ДРЕЛЬЮ



ДОЛБЛЕНИЕ ПРОУШИ И ГРЕБД

РУЧНЫЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЫ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУБАНОК



ЭЛЕКТРОСВЕРЛАНКА

ПАМЯТКА

В ходе работы НЕЛЬЗЯ:

- проверять руками качество обработанной поверхности и остроту лезвия;
- держать коловорот или дрель сверлом к себе;
- включать в сеть электроинструменты и начинать работу с ними без разрешения учителя.

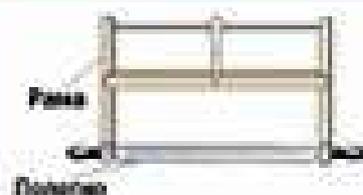
1. РУЧНОЙ СТОЛЯРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



НОЖОВКА С ШИРОКИМ ПОЛОТНОМ



НОЖОВКА С УЗКИМ ПОЛОТНОМ



ЛУЧКОВАЯ ПИЛА



СТОЛЯРНЫЙ МОЛОТОК



КОСИКА



КЛЕЩИ



СТАМЕСКА



ДОЛОТО



ОТВЕРТКА



РАШПЕЛЬ



РУЧНАЯ ДРЕЛЬ



УГОЛЬНИК И РАЗМЕТОЧНЫЙ ЦИРКУЛЬ



РУБАНОК С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КОЛОДКОЙ



Разметочные бруски

РЕЙСУС



РУБАНОК С ДЕРЕВЯННОЙ КОЛОДКОЙ

ПАМЯТКА

- Работать следует только исправным, хорошо заточенным инструментом, применять его только по назначению.
- Инструменты нужно использовать, обязательно соблюдая технику безопасности, чтобы избежать травм.

2. УСТРОЙСТВО СТОЛЯРНОГО ВЕРСТАКА

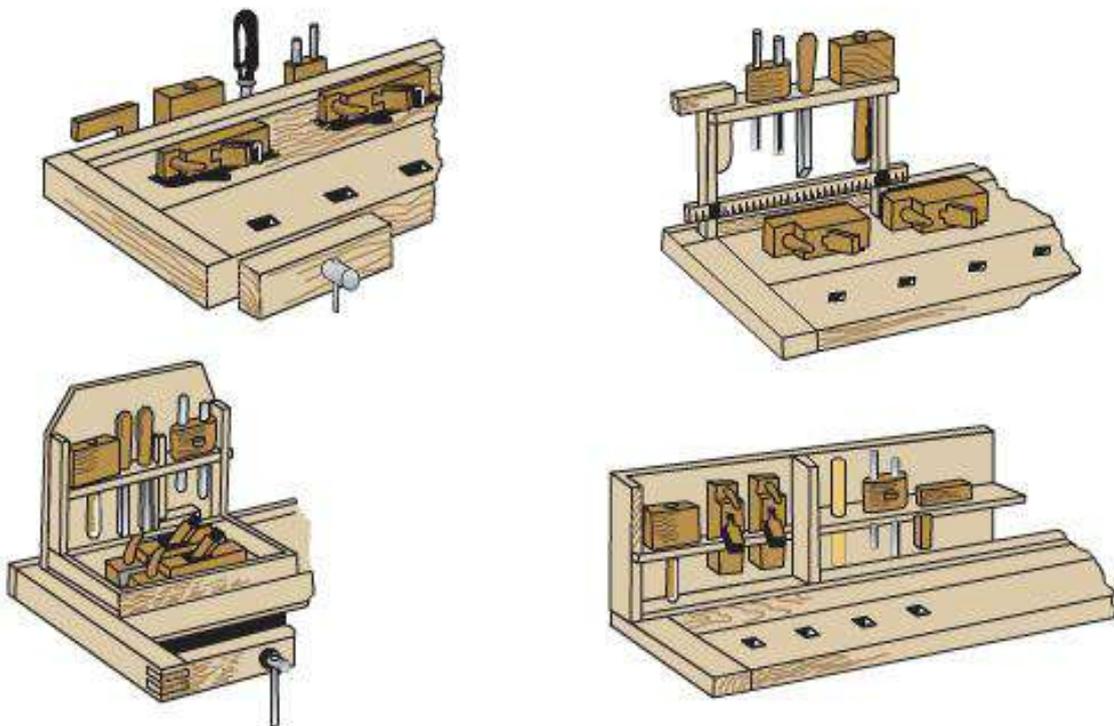
СТОЛЯРНЫЙ ВЕРСТАК



ЗАЖИМ СТОЛЯРНОГО ВЕРСТАКА



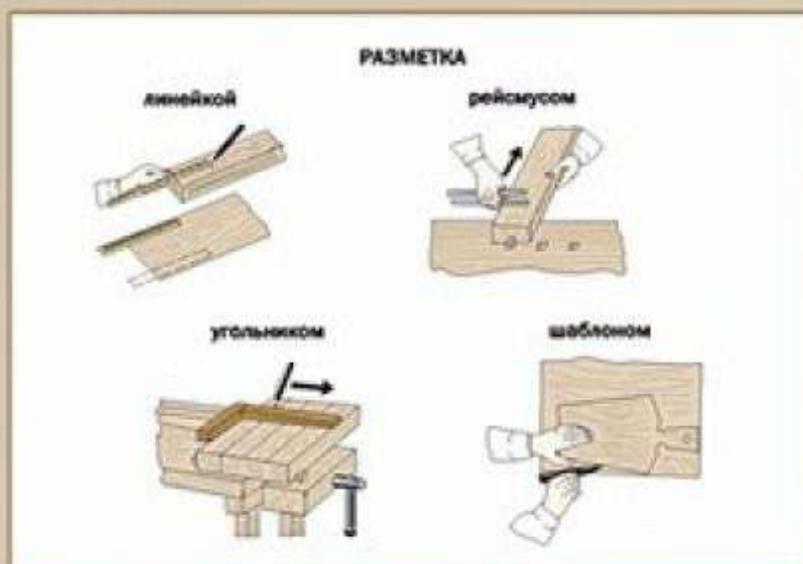
УКЛАДКИ С РУЧНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ НА СТОЛЯРНОМ ВЕРСТАКЕ



ПАМЯТКА

- Не рекомендуется чрезмерно закручивать передний и задний зажимы верстака.
- По окончании работы нужно удалить стружку с верстака щеткой-сметкой.

6. РАЗМЕТКА ЗАГОТОВОК

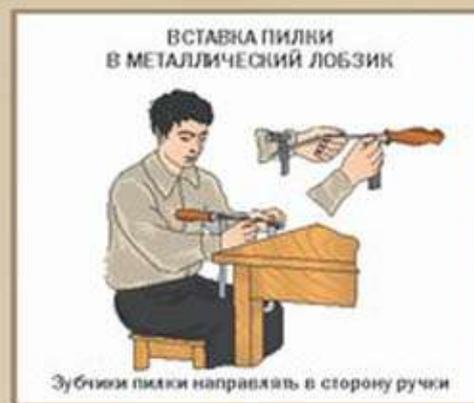


ПАМЯТКА

- Размечать детали следует простым остро отточенным карандашом.
- При разметке шаблон должен быть плотно прижат к заготовке изделия.
- Размечая заготовку, нужно помнить об экономии материала.

ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ТВОРЧЕСТВО.
РЕЗЬБА ПО ДЕРЕВУ, ВЫПИЛИВАНИЕ, ВЫЖИГАНИЕ

2. ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ВЫПИЛИВАНИЯ



1. ТРАДИЦИОННЫЕ ВИДЫ ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОГО ТВОРЧЕСТВА



БЕШКАРНИК



ВЫПИЛИВАНИЕ
С ЭЛЕМЕНТАМИ ВЫЖИГАНИЯ



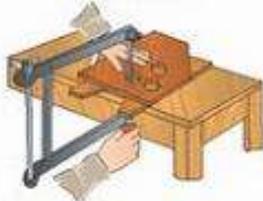
ВЫЖИГАНИЕ

2. ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ВЫПИЛИВАНИЯ



3. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПИЛИВАНИЯ

РАБОЧЕЕ МЕСТО



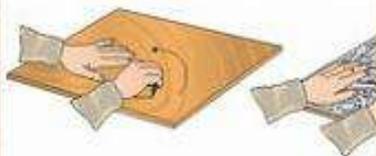
ЗАКРЕПЛЕНИЕ КАЛЬКИ

4. СБОРКА ИЗДЕЛИЯ

СБОРКА НА ШИПАХ



ПОДГОТОВКА



ВСТАВКА ПИЛКИ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛОБЗИК



Последовательность выполнения внутренней конструкции с острыми углами



СБОРКА «В ЗАМОК»



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ

Рисунки

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗМЕТКИ ДРЕВЕСИНЫ



Линейка Складной метр



Рулетка



Угольник



Малка



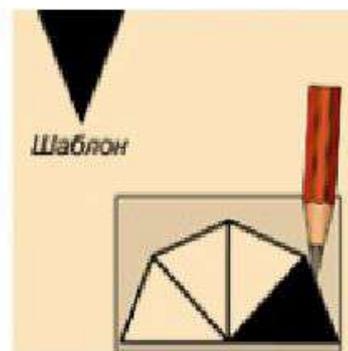
Циркуль



Шило



Карандаш



Шаблон

ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ТВОРЧЕСТВО.
СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И МЕТАЛЛОВ

2. МОЗАИКА. ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

ИНСТРУМЕНТЫ



ПРИСПОСОБЛЕНИЯ



1. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ



Плоскогубцы



Кусачки боковые



Круглогубцы



Диагональные плоскогубцы



Щипцы

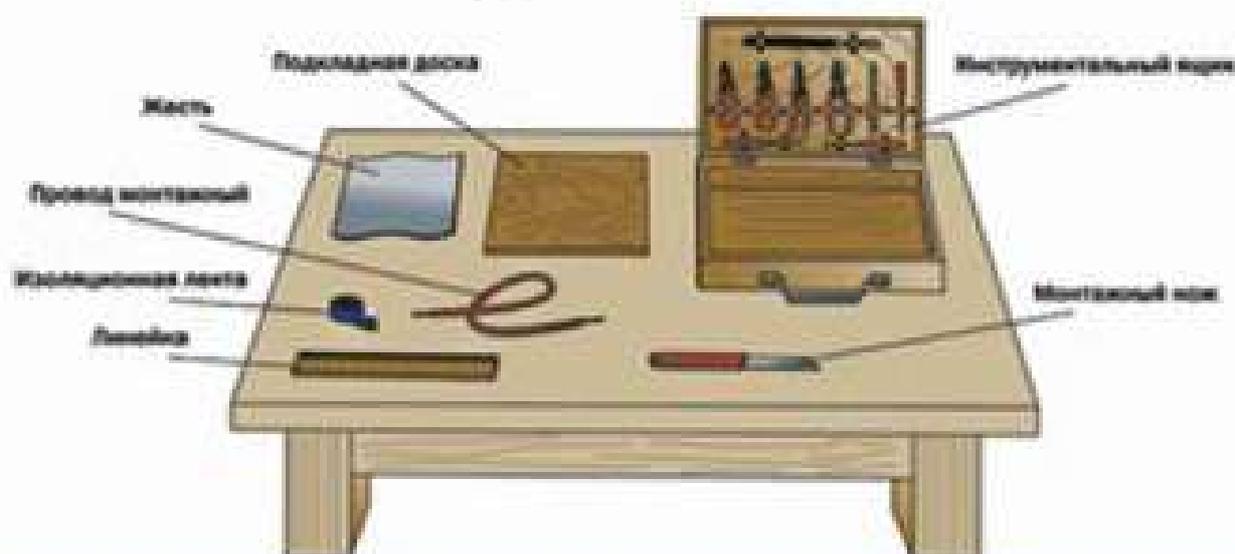


Отвёртка



Монтажный нож

ОБОРУДОВАНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА



ПАМЯТКА

- На рабочем месте не должно быть ничего лишнего.
- Нельзя использовать инструменты с неизолированными металлическими ручками.
- Нельзя работать отвёрткой на весу в процессе сборки.
- Работать режущими инструментами осторожно, хранить их в отведённых местах.

6. ТОЧЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

ИНСТРУМЕНТЫ



Полукруглая стамеска (ревер)



Косая стамеска (майзель)



Резец-крючок

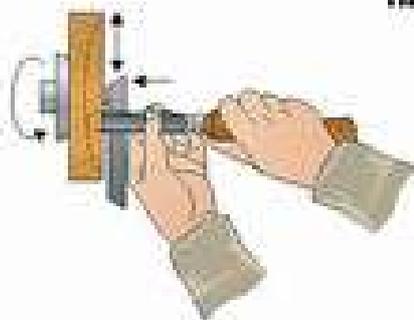


Резец ложечного типа
для перехода «дно-стенка»



Резак для отрезания заготовок

ПРИЕМЫ ТОЧЕНИЯ



полукруглой стамеской



крючком

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ТОЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (МАТРЕШКИ)



Выточить цилиндр
по максимальному диаметру
игрушки



Разметить и обточить внешнюю
поверхность основания игрушки



Расточить внутреннюю полость
и выточить уступ



Отрезать изделие



Подогнать и соединить части
игрушки, окончательно
проточить в сборке



Расточить внутреннюю полость
и проточить уступ по диаметру
основания



Отрезать основание
игрушкой



Разметить и выточить
внешнюю поверхность
верхней части игрушки

ПИЛА



Пила - инструмент со множеством резцов, обычно зубьев, для разрезания (распиловки) различных материалов: древесины, металла, пластика, камня и других.

По назначению (что режут) различают пилы : по дереву, по металлу, по ячеистому бетону, по гипсокартону, по камню и т.п.

Пила является одним из самых древних инструментов. Небольшие кремневые орудия применялись уже в эпоху неолита (7-3 тысяч лет до нашей эры). Первые железные пилы изобрели скандинавы.

Ручной электроинструмент

Сегодня трудно представить домашнего мастера без электроинструмента. Ну кто теперь пользуется ручными дрелями, если электрические предлагают на каждом шагу? А есть еще электрические рубанки, цепные и циркулярные пилы, деревообрабатывающие станки, резы, лобзики, дрели, перфораторы, шуруповерты, плоско- и углошлифовальные машинки (болгарки), штроборезы..., ведь все большее число граждан самостоятельно занимаются ремонтом своего дома.

