

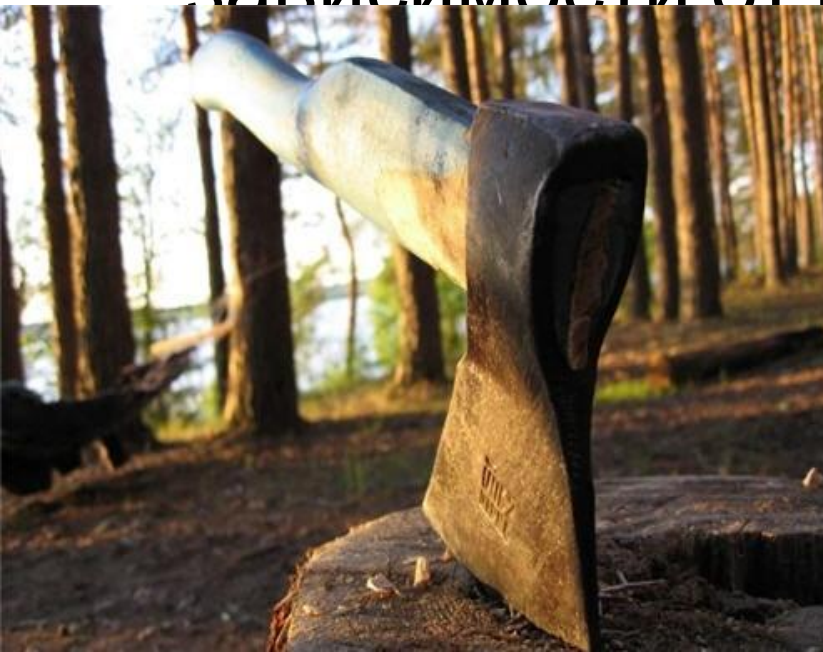
Ручные инструменты и приспособления



- Для выполнения работ желательно иметь верстак, но так как его изготовление сравнительно сложно, то рабочее место можно оборудовать обыкновенным столом. Можно использовать толстую доску шириной 200—250 мм, уложенную на устойчивые подставки. Позади нее надо положить вторую, тонкую, такой же ширины — для размещения инструментов. Для упора деталей при обработке нужно иметь различные приспособления.
- Для точной разметки деталей необходимы (как минимум) линейка, рулетка или складной метр, угольник, циркуль. При частом измерении одинаковых размеров можно пользоваться различными шаблонами.

- В домашнем использовании, для тех, кто не профессионально занимается обработкой дерева, и в не большом количестве, можно использовать ручные столярные инструменты. У таких инструментов доступная цена, они всегда пригодятся в хозяйстве.
- Рассмотрим, какие бывают виды ручных инструментов для обработки дерева:

- Топор, один из наиболее распространенных и известных инструментов по дереву. Его применяют для рубки, раскалывания, тески древесины. Он бывает разных модификаций и размеров в зависимости от вида



- Ножовка – помогает в ручную распилить изделие. Бывают универсальные, они работают во всех направлениях, но медленно. Также есть ножовки для продольного распиливания и поперечного, все зависит от того в какую сторону направлены волокна древесины. Различают их формой зубьев



- Долото – используют для того, что бы можно было продолбить отверстие в дереве.



- Стамеска — используется после того, как закончена работа долотом, для зачистки



Угловая

Клюкарза

Полукруглые

Прямые

Косая

- Гвоздодер – помогает избавиться от гвоздей в нежелательном месте.
- Клещи — используют для вспомогательных работ, или когда нужно вытащить мелкие гвозди.



- Ручную дрель используют для сверления, отверстий разного размера.



- Струбцина – поможет зафиксировать деталь на рабочем месте, так же применяется в момент склеивания или сверления изделий.



- Стусло — используют тогда, когда нужно под косым или прямым углом распилить деталь.



- Верстак – это прочный и большой стол, который помогает облегчить работу по дереву, так как имеет крепления, которые удержат изделия во время обраб



- РУБА́НОК Столярный инструмент для строгания дерева в виде деревянной колодки с широким лезвием.



- Строгать древесину следует по направлению волокон, это позволит получить хорошее качество поверхности.

При строгании, как и при пилении, следует использовать приспособления для упора заготовок. Проверку точности строганных заготовок осуществляют угольником, линейкой, а также парными брусками, прикладывая их один к другому

- Список литературы

- http://remontila.ru/4_ruchnaya_obrabotka_dereva.html

- https://www.google.ru/search?q=%D1%80%D1%83%D0%B1%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BA&newwindow=1&es_sm=93&biw=1517&bih=692&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0CAcQ_AUoAWoVChMI7cmBj8G_yAIVRdksCh29wAF7&dpr=0.9#imgsrc=4gAoQbCD5had1M%3A

- https://www.google.ru/search?q=%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%8B&newwindow=1&es_sm=93&biw=1517&bih=741&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0CAYQ_AUoAWoVChMIn9aMy7y_yAIVygYsCh2Nzgal&dpr=0.9#newwindow=1&tbm=isch&q=%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8C&imgsrc=EbJBkMZ5jNwbhM%3A