

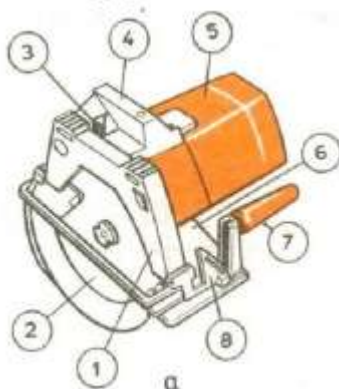
Тема : Электрифицированные инструменты.

Электрифицированный инструмент

Современный человек использует вспомогательные устройства, видоизменяющие или усиливающие его природные возможности. Непрерывно совершенствуются и сами инструменты.



Работа электрифицированным инструментами позволяет сократить время обработки в 5-10 раз по сравнению с работой ручными инструментами.



Инструмент Видео обзор электроинструмента Циркулярная пила по дереву https://www.youtube.com/watch?v=8o_lftBjGOY

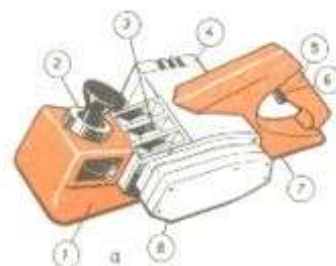
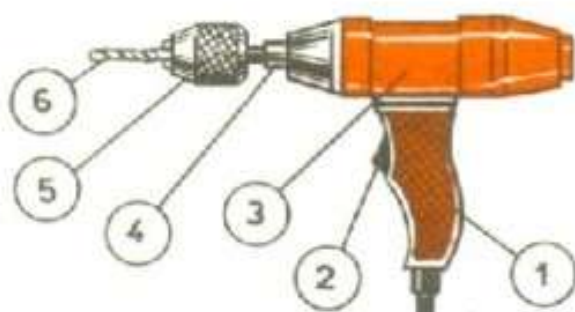


Инструменты и приспособления.

Для изготовления изделий необходим набор инструментов. Инструменты делятся на основные, которыми выполняется обработка и вспомогательные – столярные, предназначенные для разметки, сверления, выпиливания и других работ.

Смотрите "Минимальный комплект инструментов столяра новичка" на YouTube https://youtu.be/1lDx1Kz_CKs

Электрифицированные инструменты применяются также для долбления, фрезерования, шлифования древесины.



Все электрифицированные инструменты имеют сходство: рабочие части их имеют форму клина, в каждом из них можно выделить три основные части — двигатель, рабочий орган и передаточный механизм .

Наличие трех основных частей свидетельствует о существенном сходстве электрифицированных инструментов и технологических машин.



Виды электрифицированных машин

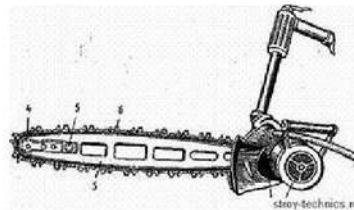
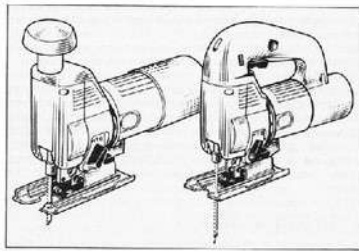
1. Сверлильные машины

Бурение отверстий(шпуров): в скальных грунтах; в кирпиче; бетоне и железобетоне.
Сверление отверстий: в деревянных конструкциях и деталях; в металле.



8.Деревообрабатывающиемашины

Строгание и фугование древесины. Обрезка паркетной клепки, фугование кромок, фрезерование пазов. Распиловка лесоматериалов. Выборка отверстий и гнезд прямоугольной формы и шпунтовых пазов. Выпиливание деталей из дерева.



5. Машины ударного действия

Разрыхление твердых слежавшихся и мерзлых грунтов. Разрушение бетона, асфальтобетона и железобетона. Рубка металла и арматуры.





Правила техники безопасности.

1. Работать только с исправным инструментом.
2. Включать инструмент в сеть и начинать работу только с разрешения учителя.
3. Следить, чтобы токоведущий провод не перекручивался и не попадал под режущие инструменты.
4. Прочно и надежно закреплять заготовку на верстаке.
5. Начинать работу только после того, как электродвигатель наберет полные обороты.
6. Периодически отключать инструмент от сети и делать кратковременные перерывы во избежание перегрева электродвигателя.
7. По окончании работы инструмент отключить от сети.

