**Детское объединение**

**«Художественная обработка древесины»**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа художественной направленности

«Основной инструмент для резьбы по дереву»

( первый год обучения)

**Познакомится с основным инструментом для резьбы по дереву.**

**Ножи**

1. Резак – это универсальный инструмент для вырезания по дереву. Его используют при формировании главной части предмета. Такие инструменты по дереву имеют удлиненное, прямое или гнутое лезвие, гнутый обушок. Режущий угол лезвия резака – 350. Такие ножи предназначены и для тонких операций. Современный резак может иметь сменные лезвия.
2. Нож-косяк имеет режущий угол лезвия 600. Само лезвие – скошенное. Такие резцы предназначены для прорезания геометрических линий, черновой и чистовой обработки древесины.
3. Богородский нож похож на европейский нож-резак, но с более длинным лезвием и укороченной рукояткой. Он предназначен для выполнения черновых и тонких доводочных работ. Режущая часть лезвия длиной 30-90 мм имеет ровную частичную заточку. Своим названием резак обязан богородской резьбе (направление художественной резьбы по дереву).

[](http://jsnip.ru/wp-content/uploads/2019/05/image003.jpg)Разновидности ножей для резьбы по дереву

**Стамески**

1. Прямая стамеска используется при резьбе в виде обычных углублений.
2. Косая стамеска имеет угол режущей кромки 450, применяется при вырезании длинных канавок.
3. Угловая стамеска используется для прорезания V-образных углублений.
4. Полукруглая стамеска предназначена для сложных узоров и засечек. Бывает круглой, средней и отлогой.
5. Клюкарза отличается от предыдущего варианта тем, что лезвие закруглено и по торцу, и по стержню. Может быть закругленной, уго́льной или прямой.
6. Цезарик отличается от варианта № 4 тем, что оснащен узкой рабочей частью. Цезариком режут узкие канавки и мелкие узоры.
7. Штихель используется для прорезания канавок.
8. Клепик (мини-стамеска) оснащен узкой режущей кромкой, похожей на заостренный лист. Используется для создания точных орнаментов.
9. Ноготок оснащается узким торцом с закруглением.

[](http://jsnip.ru/wp-content/uploads/2019/05/image004.jpg)**Стамески**

Пилы

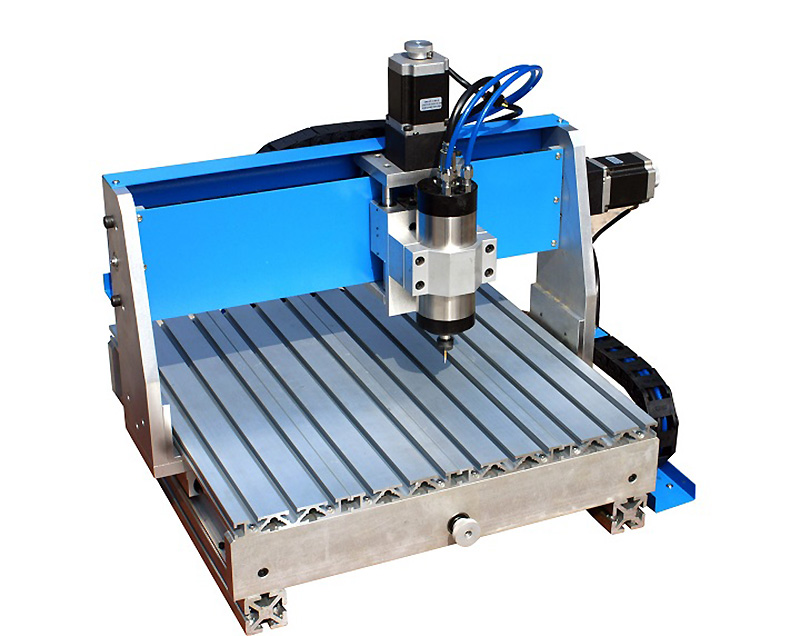
Виды пил:

* ручная пила-ножовка;
* цепная;
* дисковая;
* лобзик, электролобзик;
* бензопила, электрическая пила.

[](http://jsnip.ru/wp-content/uploads/2019/05/image005.jpg)Пилы для вырезания по дереву

Специальные инструменты

1. Граверы (электрические и ручные) оснащаются насадками для обработки древесины и гибким валом.
2. Гибкий вал для резьбы по дереву.
3. Лазерный гравер, кроме функции вырезания, может шлифовать и полировать поверхность.

[](http://jsnip.ru/wp-content/uploads/2019/05/image006.jpg)Лазерный гравер

Абразивы

1. Напильники и рашпили для удаления лишних слоев древесины. Поверхность инструмента: грубая, средней шероховатости, гладкая. Форма абразивного инструмента: плоская, полукруглая или круглая.
2. Гибкая наждачная лента используется для шлифовки гнутой поверхности.
3. Шлифовальный цилиндр-насадка для дрели или шуруповерта.

Инструмент для зачистки, шлифовки и полировки древесины имеет разные по шероховатости и фактуре поверхности для работы с разной древесиной.

[](http://jsnip.ru/wp-content/uploads/2019/05/image007.jpg)Насадки для абразивной обработки древесины

Электрические инструменты

1. Электродрель аккумуляторная или с питанием от сети 200 вольт.
2. Электролобзик может работать как ручная, ажурная или лучковая ножовка. Быстрая смена насадок и небольшой уровень вибрации – преимущества инструмента перед ручными лобзиками.
3. Дисковая (циркулярная) пила может безопасно распускать дерево вдоль или поперек волокон.
4. Электрорубанок используется для подгонки или подрезки изделия в размер.
5. Электрошлифовальные дисковые или ленточные машины предназначены для полировки, шлифовки или лакировки поверхности.
6. Ручная электрическая фреза используется вместо ручного рубанка, зензубеля, шпунтубеля или фальцгобеля. Предназначена для вырезания кромок, пазов, четвертей и фасок.
7. [](http://jsnip.ru/wp-content/uploads/2019/05/image008.jpg)Электроинструмент для резьбы по дереву