

Тема урока: Резание, гибка и зачистка заготовок из проволоки

Повторение пройденного материала.

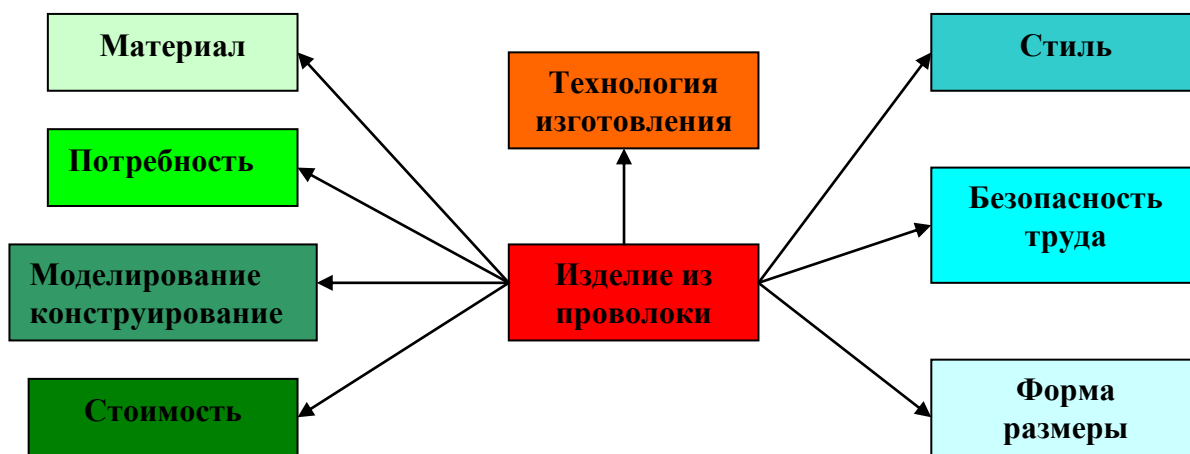
- Какие свойства проволоки вы знаете?
 - В чем отличие стальной проволоки от алюминиевой или медной?
 - Какие вы знаете инструменты для работы с проволокой?
1. Изучите приемы работы с инструментами и приспособлениями для правки, гибки, зачистки проволоки.
 2. Виды брака при гибки изделия из проволоки.
 3. Техника безопасности при гибки и зачистки проволоки.
 4. Экономное расходование материалов, расчет длины заготовки для изготовления изделия из проволоки.
 5. Правила составления проекта изделия из проволоки.

Название и изображение	Выполнение
<p style="text-align: center;">Гибка проволоки</p> <p>① Проволока, Плоскогубцы, Круглогубцы</p> <p>② Приспособление, Молоток, Оправка, Тиски, Проволока, Оправка, Тиски, Проволока, Тиски</p> <p>③ Гвоздь, Проволока, Доска</p>	<p>Тонкую проволоку гнут круглогубцами или плоскогубцами</p> <p>Толстую проволоку гнут с помощью приспособления или в тисках на оправках</p> <p>Для получения изделий сложной формы используют простейшие приспособления — доски с вбитыми в них гвоздями</p>

Виды брака	
Брак	Причины
Неправильные размеры или косые загибы.	Неправильная разметка.
Повреждение поверхности.	Неправильное нанесение ударов, неточное закрепление в тисках.
Трещины в углах.	Неправильное нанесение Ударов. Очень сильный зажим в тисках.
	Низкая пластичность металла, дефекты заготовки.

- Техника безопасности при гибки проволоки.
- 1. Работать только исправным инструментами.
- 2. Не держите левую руку близко от места ударов или сгиба.
- 3. Надежно закрепляйте заготовку и оправки в тисках.
- 4. Не стойте за спиной работающего.
- 5. Если кусочками отрезается небольшой кусок проволоки, откусываемую часть направлять в сторону защитного экрана.
- 6. Содержи в порядке рабочее место.
- Экономное расходование материала, при изготовлении изделий из проволоки.
- 1. Правильно рассчитывай длину заготовки.
- 2. Соблюдай последовательность процесса изготовления изделия (см. Причины брака).
- Правила составления проекта.
- Прежде чем изготовить какое-нибудь изделие, его необходимо спроектировать и сконструировать.
- 1. Для какой цели предназначается проектируемое изделие и какие основные требования к нему предъявляются –техническое задание.
- 2. Этап эскизного конструирования –эскизные наброски всех основных частей изделия.
- 3. Разработка технического проекта изделия – изготовление макета в определенном масштабе. На этом этапе подсчитывается стоимость деталей, из которого состоит изделие и стоимость всего изделия. При необходимости вносят поправки в создаваемую конструкцию и разрабатывают уточненные рабочие чертежи изделия.
- 4. Создание изделия в чертежах.
- 5. Разработка конструкции изделия в целом – проектирование.
- 6. Этап технической подготовки – определяет последовательность выполнения операций по изготовлению изделия, составляются технологические процессы (технологические карты)

Схема составления проекта



Практическая часть

1. Составьте техническое задание на изготовление изделия. Укажите назначение изделия и перечислите требования предъявляемые к нему.
2. Продумайте возможные варианты конструкции и выберите наилучший.
3. Начертите технический рисунок или эскиз изделия и укажите его основные размеры.
4. Изготовьте из бумаги макет изделия. С помощью него установите правильность выбранных вами размеров и внесите необходимые поправки в эскиз.
5. Подсчитайте под руководством учителя стоимость будущего изделия.

Примеры изделий из проволоки

