

# СТАЛЬ. ВИДЫ СТАЛИ.



Выполнил:  
преподаватель  
Савостин Г.П.

**Сталь – сплав железа и углерода, причём содержание углерода не должно превышать 2.14%.**

**СТАЛЬ**

легированная

углеродистая

По применению стали делятся

конструкционная



инструментальная

**Углеродистая сталь в зависимости от содержания в ней углерода подразделяется:**

- на обыкновенную**
- качественную**
- инструментальную**



# Сталь обыкновенного качества

- обозначается буквами и цифрами **СТ0, СТ1...СТ6**

Из таких сталей изготавливают гайки, болты, заклепки, трубы, листовой прокат и другие предметы



# Качественная сталь

обозначается двумя цифрами

**05, 08, 10, 20 ...**

Цифры показывают содержания углерода в сотых долях процента.



# Инструментальная сталь

Обозначается **У10, У11....**

обладает большой прочностью и твердостью.



# Легированная сталь

Для придания стали особых свойств (красностойкость, коррозионная стойкость, упругость и т.п.), при плавке добавляются легирующие элементы:

Р–вольфрам; М–молибден; Х–хром; В-ванадий;  
Н-никель и т.д.

