

## ТЕХНОЛОГИЯ образовательный минимум

3 четверть 7 класс

**1 Классификация сталей** - Сталью называется сплав железа с углеродом, в котором массовая доля углерода составляет 2,14 % (теоретически). На практике концентрация углерода составляет не более 1,5 %. Кроме углерода в стали находятся постоянные примеси: кремний, марганец, сера, фосфор и другие химические элементы.

**Углеродистые** стали в своем составе содержат железо, углерод и постоянные примеси, присущие железоуглеродистым сплавам. Другие химические элементы в углеродистых сталях отсутствуют. Углеродистые стали по массовой доле углерода подразделяются на низкоуглеродистые (до 0,3 % углерода), среднеуглеродистые (0,3 ... 0,6 % углерода) и высокоуглеродистые (более 0,6 % углерода).

**Легированные** стали кроме углерода содержат различные химические элементы, как металлы, так и неметаллы. Эти элементы вводятся в процессе плавки для получения более высоких физикохимических и механических свойств, чем в углеродистых сталях.

**2 Устройство тв-6** - Знать устройство станка. Уметь самостоятельно обслуживать и работать на станке

**3 Устройство фрезерного станка** - Знать устройство станка. Уметь самостоятельно обслуживать и работать на станке