

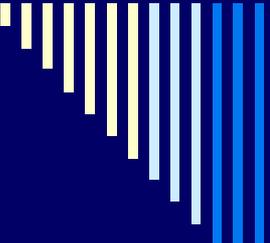


**Шкапкина Татьяна Серафимовна –  
преподаватель спец.дисциплин высшей кв. категории**

# СТАЛИ

- По назначению делятся на:
- 1.Инструментальные
- 2.Конструкционные
- 3.Специального назначения с особыми
- свойствами





## По химическому составу

### □ Углеродистые:

Низкоуглеродистые  
до 0,22 % С

Среднеуглеродистые  
от 0,23 до 0,45 % С

Высокоуглеродистые  
от 0,46 до 0,7 % С

### □ Легированные:

Низколегированные  
до 2,5 % л.э.

Среднелегирован.  
от 2,5 до 10% л.э.

Высоколегирован.  
более 10% л.э.

## По способу раскисления стали делятся на

- Кипящие кп
- Спокойные сп
- Полуспокойные пс

## По качеству стали делятся:

- Обыкновенного качества
- Качественные
- Высококачественные

# Раскисление это

- процесс удаления из жидкой стали кислорода

# Качество это

- Меньшее содержание вредных примесей серы S и фосфора P.
- Чем меньше содержание S и P, тем выше качество