

# ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СТАЛЕЙ



ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ 1 КУРСА  
ФАКУЛЬТЕТА АГРОИНЖЕНЕРИИ  
ВОЛОГОДСКОЙ ГМХА  
ФИРСОВ ИЛЬЯ ИВАНОВИЧ

ДАТА: 25.11.2020

ЦЕЛЬ: СФОРМИРОВАТЬ ОБЩИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РАЗНЫХ ВИДОВ СТАЛИ.

Задачи:

1. Понять КАКАЯ СТАЛЬ БЫВАЕТ И ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ЛЮБАЯ ИЗ НИХ.
2. Изучить ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ.
3. Изучить ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ.
4. Понять КАК ПРИМЕСЬ ДРУГОГО МЕТАЛЛА ПОДЕЙСТВУЕТ НА ОБЩИЙ СПЛАВ.



# ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТАЛИ



Самые производительные способы выплавки стали достигаются в печах:

КИСЛОРОДНО-КОНВЕРТЕРНАЯ

ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНАЯ



По химическому составу стали разделяются на 2 большие группы



Углеродистая

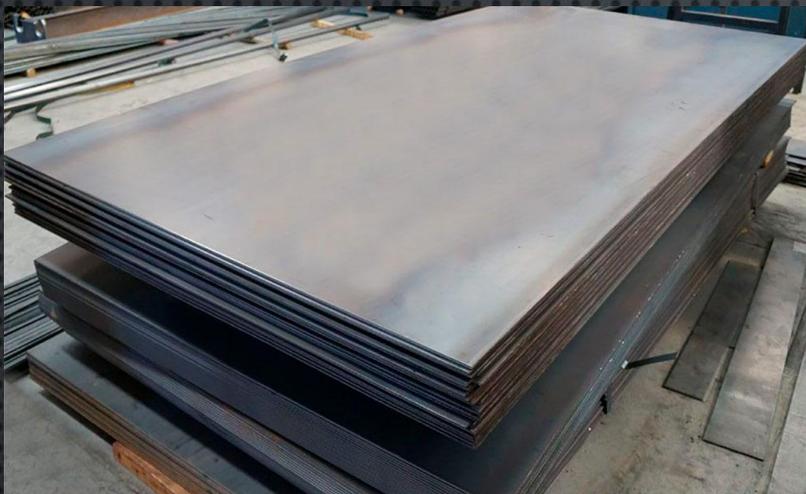


Легированная



# УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ

Низкоуглеродистая сталь (C до 0,25%)



Среднеуглеродистая сталь (C от 0,3-0,6%)



Высокоуглеродистая сталь (C от 0,6-2%)



# ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛИ



Где используются легированные стали:

Строительная



Пружинная



Подшипниковая



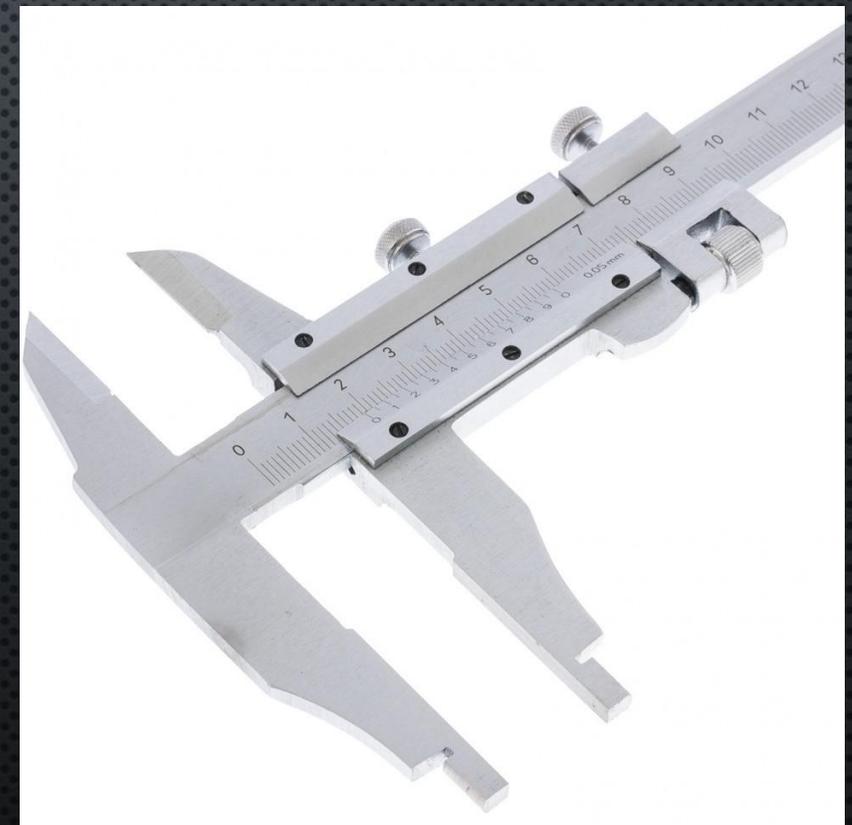
Коррозионностойкая (нержавеющая)



Жаропрочная



Инструментальная



Быстрорежущая



Цементируемая



# ВЫВОД:

Мы изучили химический состав углеродистой и легированной стали, а так же узнали где каждая из них используется.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ