

# ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СТАЛЕЙ



ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ 1 КУРСА  
ФАКУЛЬТЕТА АГРОИНЖЕНЕРИИ  
ВОЛОГОДСКОЙ ГМХА  
ФИРСОВ ИЛЬЯ ИВАНОВИЧ

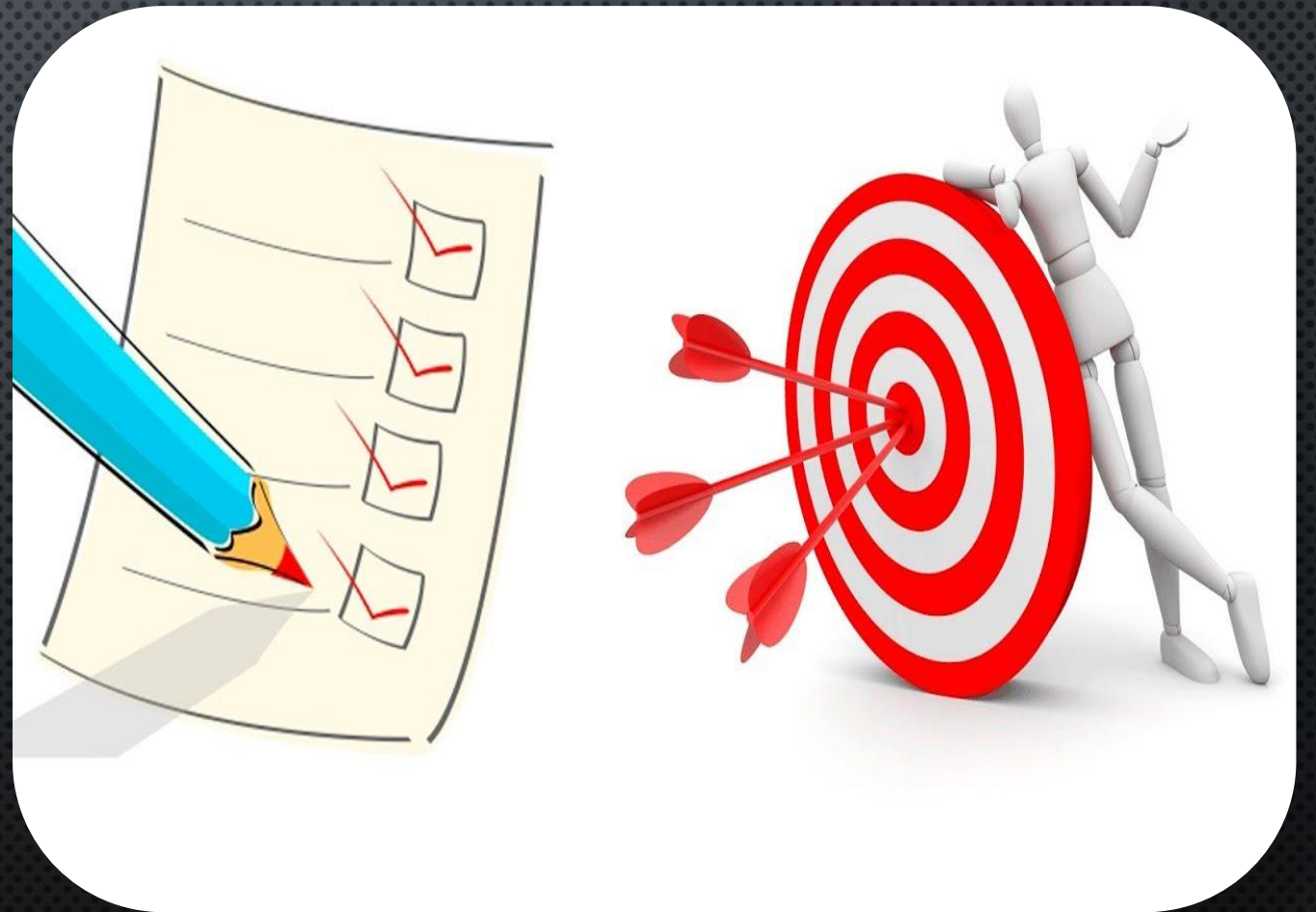
ДАТА: 25.11.2020



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

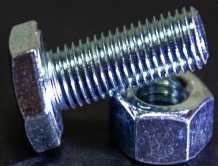
Задачи:

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



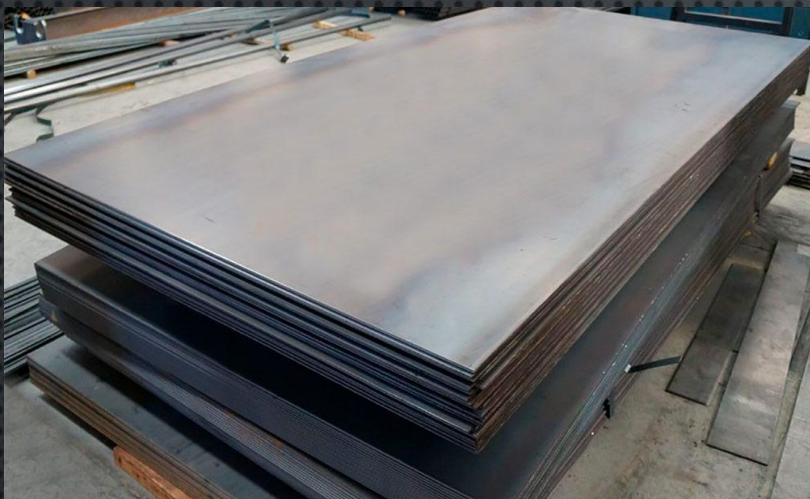
Легированная





# УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ

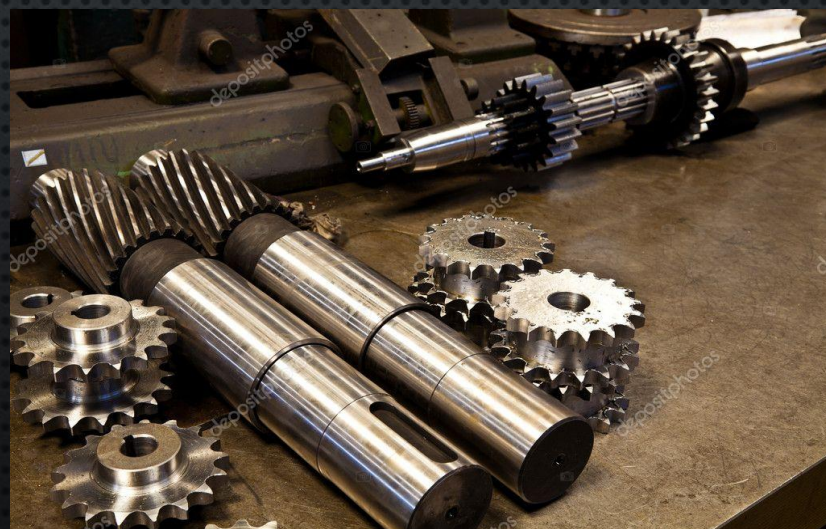
Низкоуглеродистая сталь (C до 0,25%)



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

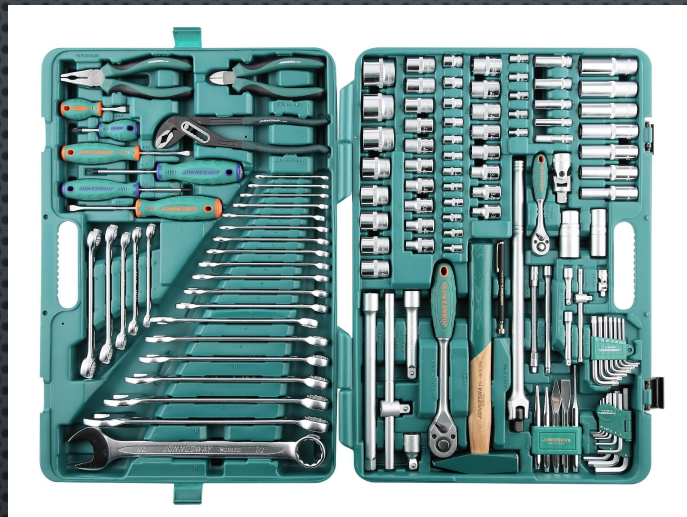


Среднеуглеродистая сталь (C от 0,3-0,6%)





# ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛИ





Где используются легированные стали:

Строительная



Пружинная





Подшипниковая



Коррозионностойкая (нержавеющая)

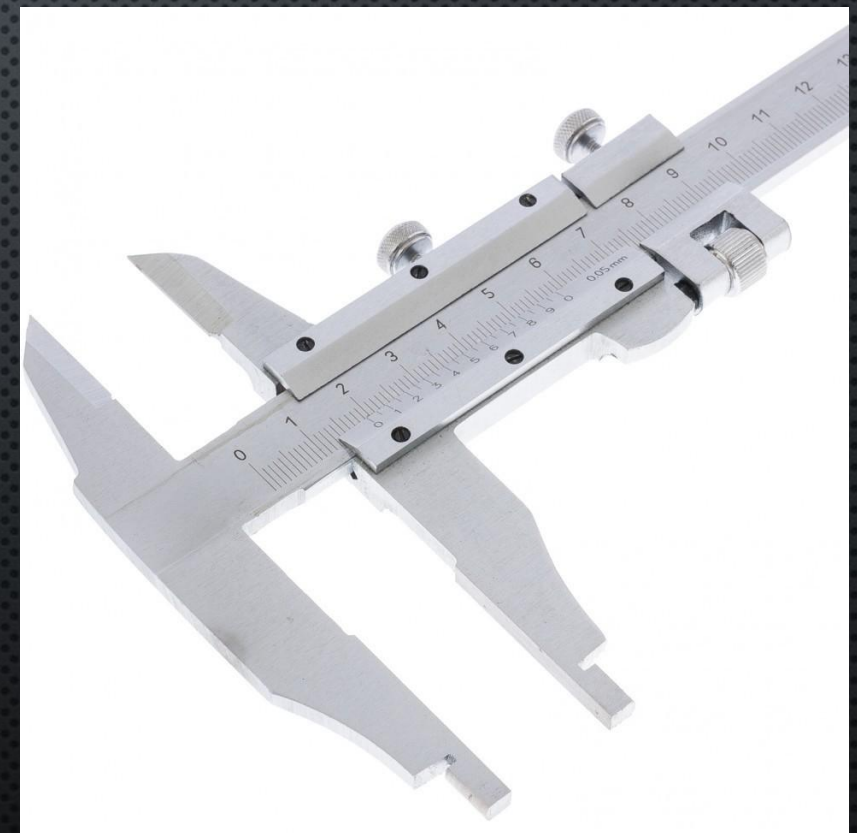




Жаропрочная



Инструментальная





Быстрорежущая



Цементируемая





# ВЫВОД:

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



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ