Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Транспортный факультет

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

по дисциплине: Введение в специальность

на тему: КАЧЕСТВО СТАЛИ

Руководитель: Воробьев А.Л. заведующий кафедрой МСиС Докладчик: Панина Е.А. студент группы 17УК(бп)ОП

ПОНЯТИЕ О СТАЛИ

Сталью называется сплав железа с углеродом содержащий не более 2% углерода. Сталь обладает широким спектром физических свойств, что обуславливает ее широчайшее распространение во всех сферах деятельности человека.



ВИДЫ СТАЛИ

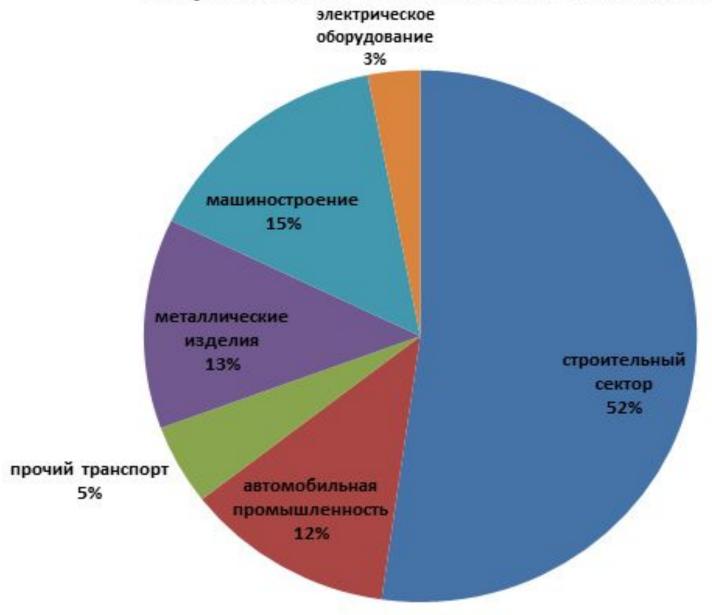
УГЛЕРОДИСТАЯ

•Сплав железа с углеродом (до 2 %). В отличие от легированных (сложных специальных сталей) не содержит специальных примесей.

ЛЕГИРОВАННАЯ

•сталь, в которой наряду с обычными примесями имеются легированные элементы, резко улучшающие ее свойства: хром, вольфрам, никель, ванадий, молибден и др., а также кремний и марганец в большом количестве. Примеси вводятся в процессе плавки

Современное использование стали





Способы повышения качества стали

- •Использовать обработку синтетическим шлаком
- •вакуумную дегазацию металла
- •электрошлаковый переплав (ЭШП)
- •вакуумно-дуговой переплав (ВДП)

ВЫВОД

- На сегодняшний день имеется большой ассортимент видов стали, к примеру, углеродистая или мягкая сталь, нержавеющая или оцинкованная, и прочие, использующиеся зачастую для строительных нужд. Большое количество зданий, стадионов, железнодорожных путей, мостов и другое.
- Помимо этого, сталь применяют почти во всей сферах промышленности, для производства транспортного, воздушного, водных средств и прочее.



ВНИМАНИЕ! СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

