**Тема Классификация сталей**

**План**

1. **Общая классификация сталей**

**Сталь** – это сплав железа с углеродом , в котором содержится углерода до 2,14%. .

Увеличение концентрации углерода делает сталь хрупкой. Кроме основных компонентов в сплаве содержатся и небольшие количества магния, марганца и кремния, а также вредных серных и фосфорных примесей. Получают, главным образом, из смеси чугуна со стальным ломом в кислородных конвертерах, мартеновских печах и электропечах.

 Сталь является одним из самых распространенных материалов и самым распространенным металлическим сплавом. Сталь применяется во всех отраслях хозяйства и во всех сферах жизни человека — от иголки шитья до корпуса атомного реактора и от винтика в дверном замке до пилона моста через пролив.



2.Классификация сталей по качеству



1. Классификация сталей по содержанию углерода
2. Классификация сталей по степени раскисления



1. Классификация сталей по содержанию легирующих элементов



**Задание к уроку**

**Выполнить полный конспект лекции в тетрадь**

**ЗАДАНИЕ К СЛЕДУЮЩЕМУ УРОКУ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№№****варианта** | **Фамилия** | **Задание** |
| **1** | Агеев Ярослав | Разработать презентацию 5-6 слайдов по теме **Мартеновский метод производства стали** |
| Биктимиров Кирилл |
| Бояров Евгений |
| Волков Валерий |
| Долотов Никита |
| Захаров Алексей |
| Зиазитдинов Эдуард |
| **2** | Зотанин Кирилл | Разработать презентацию 5-6 слайдов по теме **Конверторный метод производства стали** |
| Мусагитов Раиль |
| Пирогов Александр |
| Сергеев Данил |
| Сидоров Сергей |
| Сосенков Павел |
| Терентьев Николай |
| **3** | Тимеркаев Динарт | Разработать презентацию 5-6 слайдов по теме **Способ производства стали в электропечах** |
| Тимофеев Кирилл |
| Хайруллин Дамир |
| Шакирзянов Айдар |
| Шарафиев Артём |
| Шириазданов Тимур |