

Уроки	Дата	Тема урока	Что делали на уроке, что задано								
17-18	30.10	Влияние химических элементов на свойства железоуглеродистых сплавов	Учебник Заплатина В.Н. Основы материаловедения, Глава 3. Понятие и общая характеристика сплавов Параграф 3.3. (стр.60) Прочитать, записать вопросы и ответы: 1. Из каких двух основных компонентов состоят железоуглеродистые сплавы? 2. Что присутствует в железоуглеродистых сплавах кроме двух основных компонентов? 3. Какие существуют примеси? 4. Выполните таблицу <table border="1"> <thead> <tr> <th>Химический элемент</th><th>Чем является в сплаве</th><th>Назначение</th><th>Количество (если есть данные)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> 5. Что называется раскислением? 6. Опишите влияние полезных примесей на свойства сталей и чугунов 7. Опишите влияние вредных примесей на свойства сталей и чугунов 8. Какие химические элементы вводят в стали и чугуны с целью улучшения их свойств? 9. Какой основной химический элемент является обязательным компонентом в сталях и чугунах и какова его массовая доля? Материал необходимо понимать, химические элементы, которые входят в состав железоуглеродистых сплавов - запомнить, определение понятия Раскисление - заучить.	Химический элемент	Чем является в сплаве	Назначение	Количество (если есть данные)				
Химический элемент	Чем является в сплаве	Назначение	Количество (если есть данные)								