

Уроки	Дата	Тема урока	Что делали на уроке, что задано
23-24	21.10 дистант	Урок - повторение	Выполнить задание на выбор - составить кроссворд по теме Свойства металла; - составить презентацию по теме Свойства металла; - написать реферат по теме Свойства металла
25-26	23.10	Общая характеристика сплавов	Эту тему мы с вами рассматривали в техникуме, вы выполняли задание и сдавали тетради на проверку. Для тех, кто не выполнил работу или хочет исправить свою оценку следующее задание по этой теме: Учебник Заплатина В.Н. Основы материаловедения, Глава 3. Понятие и общая характеристика сплавов Параграф 3.1. Характеристика и виды сплавов (стр.47) Прочитать, записать вопросы и ответы: 1. Почему чистые металлы ограниченно применяются по сравнению со сплавами? 2. Что называется сплавом? 3. Какими способами можно получить сплавы? 4. Как делятся сплавы по составу? 5. Какой сплав называют металлическим? 6. Какое строение у сплавов? 7. Каким свойствами обладают сплавы? 8. Приведите примеры сплавов. Параграф 3.2. Железоуглеродистые сплавы (стр.56-60) Прочитать, записать вопросы и ответы: 9. В каком виде встречается железо в природе? 10. Железо обладает аллотропией? Как вы это понимаете? (вспомните материал стр.14) 11. Где может применяться чистое железо? 12. В каких 2-х модификациях может находиться железо в твердом состоянии? 13. Какими уникальными свойствами обладает чистое железо, благодаря которым получилась возможность производства железоуглеродистых сплавов? 14. Как изменяются свойства, если железо сплавляется с углеродом? 15. Что называется железоуглеродистым сплавом? 16. На какие две группы делятся железоуглеродистые сплавы? 17. Что называется сталью?

			18. Какие свойства у стали? 19. Что называется чугуном? 20. Какие свойства у чугуна? Материал необходимо понимать, определения сплава, стали, чугуна - заучить.								
27-28	03.11 дистант	Влияние химических элементов на свойства железоуглеродистых сплавов	Учебник Заплатина В.Н. Основы материаловедения, Глава 3. Понятие и общая характеристика сплавов Параграф 3.3. Влияние химических элементов на свойства железоуглеродистых сплавов (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"> <tr> <th>Химический элемент</th><th>Чем является в сплаве</th><th>Назначение</th><th>Количество (если есть данные)</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </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)								