

| Уроки | Дата  | Тема урока                                                 | Что делали на уроке, что задано                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15-16 | 29.10 | Общая характеристика сплавов.<br>Железоуглеродистые сплавы | <p>Учебник Заплатина В.Н. Основы материаловедения, Глава 3.<br/>Понятие и общая характеристика сплавов<br/>стр.47.<br/>Параграф 3.1. (стр.47)<br/>Прочитать, записать вопросы и ответы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Почему чистые металлы ограниченно применяются по сравнению со сплавами?</li> <li>2. Что называется сплавом?</li> <li>3. Какими способами можно получить сплавы?</li> <li>4. Как делятся сплавы по составу?</li> <li>5. Какой сплав называют металлическим?</li> <li>6. Какое строение у сплавов?</li> <li>7. Каким свойствами обладают сплавы?</li> <li>8. Приведите примеры сплавов.</li> </ol> <p>Параграф 3.2. (стр.56-60)<br/>Прочитать, записать вопросы и ответы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. В каком виде встречается железо в природе?</li> <li>10. Железо обладает аллотропией? Как вы это понимаете? (вспомните материал стр.14)</li> <li>11. Где может применяться чистое железо?</li> <li>12. В каких 2-х модификациях может находиться железо в твердом состоянии?</li> <li>13. Какими уникальными свойствами обладает чистое железо, благодаря которым получилась возможность производства железоуглеродистых сплавов?</li> <li>14. Как изменяются свойства, если железо сплавляется с углеродом?</li> <li>15. Что называется железоуглеродистым сплавом?</li> <li>16. На какие две группы делятся железоуглеродистые сплавы?</li> <li>17. Что называется сталью?</li> <li>18. Какие свойства у стали?</li> <li>19. Что называется чугуном?</li> <li>20. Какие свойства у чугуна?</li> </ol> <p>Материал необходимо понимать, определения сплава, стали, чугуна - заучить.</p> |