ЧПУ 11

Учебный предмет **Основы материаловедения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Уроки** | **Дата** | **Тема урока** | **Что делали на уроке. Что задано** |
| 1-2 | 01.09 | Вводное занятиеОсновные сведения о науке материаловедение.Роль металлов в машиностроении | Слушали объяснение, записывали определения, сведения о русских ученых в науке Учебник Заплатина В.Н.Основы материаловедения, стр.3-6 |
| 3-4 | 04.09 | Понятие о металлических материалахОпределение и классификация | Слушали объяснение, писали конспект Учебник Заплатина В.Н.Основы материаловедения, стр.7-8 |
| 5-6 | 05.09дистант | Повторение пройденного материала | Учебник Заплатина В.Н.Основы материаловедения, стр.15Повторяем пройденный материал, отвечаем на вопросы 1-3. Вопросы и ответы записываем в тетрадь |
| 7-8 | 11.09 | Строение металлов. Кристаллизация металлов | Слушали объяснение, писали конспект Учебник Заплатина В.Н.Основы материаловедения, стр.8-15 |
| 9-10 | 12.09дистант | Повторение пройденного материала | Учебник Заплатина В.Н. Основы материаловеденияПовторить пройденный материал по 1 главе (стр.3-15)Подготовиться к вопросам:1. Что изучает наука материаловедение?2. Понимание металлов с позиции физики, химии, технологии3. Строение металлов 4. Кристаллизация металлов 5. Понятие Анизотропия, практическое применение6. Понятие Аллотропия, практическое применение 7. Деление металлов на 2 группы. Привести примеры металлов каждой группы |
| 11-12 | 23.09дистант | Свойства металлов и сплавов.Физические свойства.Химические свойства | Учебник Заплатина В.Н. Основы материаловеденияГлава 2, стр.17-26Прочитать и записать конспект параграфов:2.1. Группы свойств- для чего надо знать свойства металлов- перечислить группы свойств2.2. Физические свойства - определение Физические свойства- перечислить физические свойства- как применяются знания физических свойств2.3. Химические свойства- понятие химические свойства- определение Коррозия металлов - причины возникновения коррозии- виды коррозии- методы защиты металлов от коррозии:*- неметаллические покрытия**- металлические покрытия**- химические покрытия**- протекторная защита*(описать сущность каждого метода, привести примеры) |
| 13-14 | 09.10 | Механические свойства | Учебник Заплатин В.Н. Основы материаловедения, стр.26-35 параграф 2.4.Слушали объяснение, записывали конспект: - понятие "Механические свойства"- виды механических испытаний- понятие Прочность материалов- предел прочности: обозначение, единицы измерения- понятие Пластичность материалов- относительное удлинение, относительное сужение: обозначение, единицы измерения- практическое применение пластичности- понятие Твердость материалов- определение твердости по методу Бринелля- определение твердости по методу Роквелла- определение твердости по методу Виккерса- понятие Ударная вязкость материалов- обозначение, единицы измерения ударной вязкости- понятие Усталость металлов- цель определения усталости металлов |