**Контрольная работа (домашнее задание) № 1.**

**Раздел 2. Изучение и анализ железоуглеродистых сплавов с использованием диаграммы состояния железо-цементит.**

1. Вычертить в масштабе диаграмму состояния Fe - Fe3C, обозначить области существования фаз.

2. Построить кривую охлаждения и описать структурные превращения для заданного состава сплава, по структурному треугольнику определить соотношение фаз (п. 2 задания).

3. Расшифровать марки заданных сплавов, свойства и условия поставки (п. 3 задания).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант задания | Пункт 2  Состав сплава | Пункт 3 | | |
| Сталь | Сталь | Чугун |
| 2 | 1,4 % C | Ст1кп | Сталь 35 | КЧ 37-12 |