**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 |