**Рабочий лист №1 «Теоретические основы материала»**

**(конференц.зал)**

**Фамилия Имя­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Письменно ответь на следующие вопросы:**

1. Что такое сплав?

Сплав — это однородная система, состоящая из нескольких металлов или из металлов и неметаллов.

1. Какие сплавы есть у железа?

Чугун и сталь

1. В каком из этих сплавов содержание углерода выше?

В чугуне

1. Что такое легированная сталь?

сталь с добавками хрома, никеля, ванадия, вольфрама и других металлов.

**Выбери верный ответ «Легированная сталь содержит добавки»**:

* серы, фосфора, кремния
* кальция, бария, стронция
* натрия, калия, лития
* хрома, никеля, марганца

**Выбери все неверные утверждения**.

* Все сплавы состоят только из металлов
* Не всем сплавам характерна высокая теплопроводность
* Сплавы широко используются в машиностроении и самолётостроении
* Сплавы образуются при застывании расплавленных металлов
* Свойства сплава отличаются от свойств металлов, которые его образуют

**РАСШИФРУЙ СОСТАВ СТАЛИ**

6ХН28МТ 0,06% - углерода, 1% - хрома, 28% - никеля,1% - молибдена, 1% - титана.