**ОП.08 Материаловедение**

**Комплект заданий**

**Группа**: УК-20, УК-20к**.**

**Преподаватель**: К.Н. Королёва

**Дата проведения занятий:** 17.06.2022

**Тема:** Стали и сплавы и особыми свойствами

**Количество часов на выполнение задания**: **4** учебных часа.

E-mail: korole98@list.ru

М.т. 8-950-448-34-03

**Текст задания**

Используя учебную литературу дать ответы на следующие вопросы:

1. Какие стали относят к сталям с особыми свойствами?
2. Какие стали относят к нержавеющим (коррозионностойким)?
3. На какие классы делятся нержавеющие (коррозионностойкие) стали и в какой сфере деятельности используются?
4. Что относят к жаростойким и жаропрочным сталям и сплавам?
5. Что называется жаростойкостью стали?
6. Что называется жаропрочностью материала?
7. Что такое ползучесть?
8. Предел ползучести это?
9. Перечислите факторы, способствующие жаростойкости стали.
10. Что понимается под криогенными сталями и сплавами и где применяются?
11. Что понимается под магнитными сталями и сплавами?
12. Какие свойства являются основными характеристиками магнитных сталей и сплавов?
13. Составить классификацию магнитных сталей и дать им характеристику.
14. Что понимается под сплавами с особенностями электросопротивления?
15. На какие 3 группы делятся сплавы с особенностями электросопротивления и какие требованиям к ним предъявляются?
16. Что такое сплавы с высоким электросопротивлением и где они применяются?
17. Что такое сплавы с заданными упругими свойствами и какие сплавы к ним относят?

**Формат ответа**

Работа выполняется в тетради и отправляется на почту преподавателя одним архивом.