**2 курс, группа МР 189**

**Дисциплина Материаловедение**

**Преподаватель: Золотцева Вера Константиновна**

27.03.2020г.

**Тема:** Углеродистые стали

**Практическая работа:** Исследование свойств углеродистых сталей, расшифровка марок.

Сплавы железа с углеродом, содержащие до 2.14% углерода при малом содержании других элементов называются углеродистыми сталями

Углеродистые стали завершают кристаллизацию образованием аустенита.В их структуре нет ледебурита, благодаря чему они обладают высокой пластичностью\, особенно при нагреве, и хорошо деформируются.

Список литературы:

**1.**Стуканов В.А.»Материаловедение»: учеб.пособие (В.А.Стуканов.-Москва:ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020 стр.111 -**Электронная библиотечная система (ЭБС) ZNANIUM.COM**

Контрольные вопросы:

1.Влияние углерода на свойства стали

2.Влияние марганца на свойства стали

3.Влияние кремния на свойства стали

4.Влияние серы на свойства стали

5.Влияние фосфора на свойства стали

Задание:

1.Ответить на вопросы

2.Расшифровать марки стали Ст3кп, БСт4, ВСт5,Сталь 20пс, Сталь 50сп, У7,У10А, 113.

Ответы на задания (в любой форме: напечатанные или фото рукописного текста) выслать на электронную почту vera\_zolotceva@mail.ru

до 01.04.2020г.; ответы на контрольную работу высылать на почту преподавателя.