**Дисциплина:**ОП 03Материаловедение

**Группа:** МРОА 160

**Преподаватель:**Недорезова Л. Н.

**Название темы:** Черные металлы(2 ч. )

задания:

1. Изучить тему. Законспектировать.
2. *Практическая работа* «Изучение микроструктуры сталей, белого и серого чугунов»расшифровать марки стали и чугунов и зарисовать микроструктуры.

**Название темы:**Термическая и химико-термическая обработка стали (8)

задания:

1. Изучить тему. Законспектировать.
2. Ответить на контрольные вопросы:

* Назначение термической обработки сталей
* Виды термической обработки сталей
* Дефекты термической обработки сталей
* С какой целью проводится старение и обработка холодом?
* Назначение и виды химико-термической обработки сталей.
* *Лабораторная работа № 2* «Проведение закалки и отпуска углеродистой стали». Описать процесс проведения закалки и отпуска углеродистой стали, определить температурный режим.

**Итоговую работу сдать до 27.03.2020.**