|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Учебное занятие, 90 мин | Тема: | Рассматриваемые вопросы | Используемая литература, источники | Форма отчета |
| 1. 90 мин | Тема 3. ЛР №1 Определение твердости металлов | Написать определение твердости и изучить методику измерений методами Бринелля и Роквелла (написать различия методов, обозначение твердости разными методами, для каких сталей применяется каждый метод). Результат занести в таблицу в тетради (учебник «Технология металлов» Онищенко В.И. стр.19.) | Рекомендуемая: В.И. Онищенко «Технология металлов», агропромиздат 1991,  Стр19-21,  Сеть интернет.  ИЛИ из **электронной библиотеки** Красноуфимского аграрного колледжа (информация о регистрации вне есть на сайте или классного руководителя) Чумаченко Ю.Т.,Чумаченко Г.В., Матегорин Н.В.Материаловедение (для авторемонтных специальностей). (СПО), КноРус | Ответить письменно на вопросыв тетради или выполнить задание в программе WORD(2-3 СТРАНИЦЫ).Выслать файлWORD или в виде фотографии (если в тетради)с выполненным заданием на электронный адрес [onoshkin.sergey@yandex.ru](mailto:onoshkin.sergey@yandex.ru) или в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/id25553248> В названии файла указать: номер группы, название дисциплины, свою Фамилию ИО, дату выдачи задания! |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Метод Бринелля | Метод Роквелла |
| Различие методов (описать) |  |  |
| Обозначение  метода |  |  |
| Для каких сталей используется |  |  |