**Группа 3-5 БФ**

**МДК 05.01Техника и технология газовой сварки (наплавки)**

**– 2 часа**

**Власова Н.А.**

**Тема урока: Сварка меди, латуни и бронзы.**

**Задание к уроку:** Ознакомиться с лекционным материалом урока. Ответить на вопросы, выполнить задания. **Оформить ответы на вопросы и задания в электронном виде либо фото. Сдать до 31.03.2020 в VK. Ссылка** [**https://vk.com/id308588669**](https://vk.com/id308588669)

***Лекционный материал по теме урока:***

***Посмотрити видео:*** <https://youtu.be/xjdqOeatYmE> ,<https://youtu.be/ytJ-fxtVLOo>, <https://youtu.be/3f51guU_gQ8>

***Перейдите по ссылкам, сделайте краткий конспект лекции и ответьте на вопросы.***

1. Сварка меди - <https://taina-svarki.ru/svarka-tsvetnyh-metallov/gazovaya-svarka-medi.php>
2. Сварка латуни - <https://taina-svarki.ru/svarka-tsvetnyh-metallov/svarka-latuni-kak-svarivat-latuny.php>
3. Сварка бронзы - <https://taina-svarki.ru/svarka-tsvetnyh-metallov/gazovaya-svarka-bronzy.php>

**Вопросы по лекции:**

1. Какие марки меди Вы знаете? Какие марки латуни Вы знаете? Какие марки бронзы Вы знаете?
2. При каких температурах происходить плавление данных цветных металлов?
3. Каковы особенности газовой сварки меди, латуни, бронзы?
4. Что используют для пополнения выгорающих элементов при газовой сварке цветных металлов и сплавов?

**Задание:**

1.      Определите химический состав:

простых латуней по маркам: Л63, Л85, Л90, Л96;

сложных латуней: ЛАЖ60-1-1Л, ЛА77-2, ЛО70-1, ЛМцЖ52-4-1, ЛА67-2,5.

2.      Определите химический состав бронз по их маркам: БрОЦСН3-7-5-1, БрАЖ9-4, БрАЖН10-4-4Л, БрАЖМц10-3-1, БрОС8-12, БрБН1-7, БрКМц3-1.