

**Уважаемые студенты!**

**13.04.2023 года консультация к  
квалификационному экзамену  
по ПМ. 03.**

## **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРОЧНЫХ РАБОТ**

**Теоретические вопросы**

1. На что обращают внимание при контроле исходных материалов?
2. Какие параметры контролируют в процессе сварки?
3. Расскажите о квалификационных испытаниях сварщиков при аттестации.
4. Какова цель внешнего осмотра?
5. Какие основные факторы влияют на образование наружных дефектов?
6. Назовите причины появления внутренних дефектов и расскажите об их влиянии на работоспособность сварных конструкций?
7. Перечислите существующие способы исправления дефектов.
8. Перечислите требования к качеству сборки перед сваркой
9. Перечислите виды инструмента для проведения внешним осмотром и измерением
10. Перечислите оборудование, применяемое для разрушающих методов контроля сварных соединений.
11. Назовите виды образцов, применяемых для контроля на ударный изгиб, на растяжение, на разрыв.
12. Укажите назначение механических испытаний сварных образцов.
13. Укажите, какие показатели механических свойств сварного соединения определяются при каждом виде испытаний.
14. Перечислите виды контроля качества сварных соединений.
15. Перечислите требования к сварочным материалам (электроды, флюс, сварочная проволока), проверяемым на входном контроле.

16. Перечислите требования к операционному, инспекционному, летучему контролю. Кто из персонала предприятия проводит данные виды контроля.
17. Перечислите инструмент, который используется для контроля внешним осмотром и измерением.
18. Опишите технологию и принцип действия радиографического контроля
19. Опишите технологию и принцип действия ультразвукового контроля
20. Перечислите способы испытаний сварных конструкций
21. Опишите проведение испытаний конструкции на непроницаемость. Перечислите необходимое оборудование.
22. Опишите проведение испытаний конструкции на герметичность. Перечислите необходимое оборудование.
23. Опишите порядок оформления заявки на ультразвуковой контроль. Заполните образец заявки.
24. Опишите порядок заполнения заявки на радиографический контроль. Заполните образец заявки.