

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области  
«Донской политехнический колледж»

**Профессия: Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

**Задания для самостоятельной работы по МДК 01.04 Контроль качества сварных соединений**

**1 курс**

1. Причины появления дефектов.
2. Классификация видов контроля.
3. Контроль материалов и оборудования.
4. Инструменты и приборы для контроля.
5. Контроль проникающими веществами.
6. Безопасность труда при проведении контроля.
7. Дефекты сварных соединений и причины их образования.
8. Неразрушающие методы контроля.
9. Разрушающие методы контроля.
10. Причины образования дефектов сварных швов
11. Способы их исправления дефектов.
12. Анализ использования неразрушающих методов контроля при производстве сварных конструкций в зависимости от условий работы, назначения, габаритов и формы изделия.
13. Рентгено- и гамма-дефектоскопия.
14. Механические испытания сварных соединений.
15. Охрана труда при ионизационном методе контроля.
16. Дозиметрия.
17. Ультразвуковые волны и их распространение.
18. Химические методы контроля.