

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области

«Донской политехнический колледж»

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

**Задания для самостоятельной работы по МДК 01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование**

**1 курс**

1. Преимущества и недостатки стыковых и нахлесточных швов.
2. Преимущества и недостатки угловых швов.
3. Техническая документация в сварочном производстве.
4. Конструктивные элементы сварных швов.
5. Размеры сварных соединений.
6. Тепловые процессы при сварке
7. Классификация сварных дуг.
8. Классификация сварочных материалов.
9. Напряжение.
10. Деформация.
11. Подогрев.
12. Техническая документация в сварочном производстве
13. Устранение снижения деформаций.
14. Устранение снижения напряжений в процессе сварки.
15. Приемы устранения после сварки.
16. Сравнение сварочных и литейных металлургических процессов.
17. Влияние скорости охлаждения на структуру металла
18. Термообработка.
19. Источник питания дуги.
20. Устройство трансформатора.
21. Устройство, принцип действия, назначение выпрямителей.
22. Сварочные генераторы .
23. Приспособления.
24. Правила эксплуатации
25. Подготовка доклада «Сварочные материалы для дуговой сварки»
26. Сварочные материалы для газовой сварки.
27. Назначение, устройство предохранительных затворов.
28. Правила эксплуатации.
29. Баллоны для сжатых газов.
30. Редукторы.
31. Правила эксплуатации.
32. Типы сварочных горелок.
33. Технологические приспособления.
34. Техника безопасности при обслуживании баллонов.