

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

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

Задания для самостоятельной работы по МДК 01.02 Технология производства сварных конструкций

1 курс

1. Строительные конструкции: виды (решётчатые, балочные, листовые, трубчатые), основные типы конструкций, область их применения.
2. Балки: типы, применение. Порядок подбора сечений.
3. Каркасы зданий: элементы и их назначение.
4. Стойки: их типы, применение. Порядок на прочность и устойчивость.
5. Фермы: классификация, характеристика, компоновка и типы сечения стержней.
6. Листовые конструкции классификация, характеристика, применение.
7. Техника и технология сварки сферических резервуаров.
8. Сосуды низкого и высокого давления их сварка
9. Расчет отдельных узлов сварных конструкций.
10. Технологический процесс, понятие, этапы типового технологического процесса производства сварных конструкций.
11. Материалы и нормативные документы на изготовление и монтаж сварных конструкций.
12. Маршрутная карта и карта технологического процесса: их назначение, содержание, правила чтения.
13. Зависимость требований, предъявляемых к подготовке деталей под сварку и их сборке от конструктивных особенностей изделия и способа сварки.
14. Зависимость формы подготовки кромок от вида сварного соединения, толщины металла, способа сварки.
15. Принцип выбора сборочно- сварочных приспособлений.
16. Правила определения последовательности наложения прихваток.
17. Порядок сварки изделия.
18. Основные виды контроля на стадиях технологического процесса производства сварных конструкций.