МДК01.05. «Нормативно-техническая документация и система аттестации в сварочном производстве»

Преподаватель спец. дисциплин Савенков В.А.

Домашнее задание для группы №13.

Источник информации:

1. Лекция: «Порядок аттестации сварщиков (теоретическая часть)»
2. Любой другой доступный источник.
3. Интернет ресурс.

Изучить и законспектировать тему: «Порядок аттестации сварщиков (теоретическая часть)»

Ответить на вопросы:

1. Какие разряды установлены для сварщиков?
2. Какие ограничения по здоровью существуют у сварщиков?
3. Какие требования предъявляются к сварщику 4го разряда?

Ответы разместить на электронную почту:

vova.savenkov.1956@mail.ru

Лекция: Порядок аттестации сварщиков (теоретическая часть).

Практически любое производство металлических конструкций, так или иначе связано со сваркой.

В зависимости от положения заготовок, марки металла, толщины и прочих параметров создаются различные уровни сложности работы, так, что не все специалисты с ними могут справиться.

Разряды сварщиков помогают распределить квалификационные уровни на несколько категорий, что помогает определить, *для какой работы подходит тот, или иной сварщик.*

Каждому специалисту выдвигается ряд профессиональных навыков, которым он должен соответствовать. Среди них:

- знания в области химии;
- знания техники безопасности по охране труда;
- знания принципа действия используемого оборудования и вспомогательных средств, а также умение ориентироваться в выборе материалов;
- знание технологии наплавки и основ электротехники.

В зависимости от того, какой квалификационный разряд должен иметь сварщик, у него есть ряд обязанностей, которые он должен выполнять:

- ведение работ в соответствии с принятым планом технологической подготовки перед сваркой;

- производство продукции высокого качества;
- правильное планирование объемов и сроков работы;
- выполнение норм охраны труда;
- участие в исследовательских и экспериментальных работах, которые призваны улучшить технологию;
- организация работ, которые могут повысить эффективность рабочего процесса;
- составление заказов на расходные материалы, продукцию необходимую для сварки;
- соблюдение принятых режимов соединения;
- проведение анализа технологии сварочных работ.

Прежде чем рассматривать, что необходимо знать и уметь, чтобы получить **высший разряд сварщика**, нужно рассмотреть, какие категории данной профессии имеются.

1. Разряд сварщиков.

У сварщиков существует шесть разрядов. Классификация проводится с 1 по 6 разряд. У каждого разряда есть свои особенности.

Первый разряд – самый простой и присваивается ученикам. Он относится к неквалифицированным работникам. Это человек, который может обращаться с резаком и проводить самые простые виды сварки в нижнем положении. К качеству сварки высокие требования не предъявляются.

Второй разряд – можно получить после окончания учебного заведения. Сварщик должен уметь варить в нижнем и вертикальном положении, сварку герметичных швов на трубах он не производит.

Третий разряд – его можно получить после окончания учебного заведения, не имея опыта работы на предприятии. Здесь необходимо варить угловые стыки вертикальные и горизонтальные, поворотные герметичные трубные швы. Знать принципы действия и устройство сварочной техники, уметь читать чертежи и воспроизводить по ним изделия. Работа ведется преимущественно с простыми деталями.

Четвертый разряд – работа ведется с деталями средней сложности. Необходимо уметь владеть плазменной сваркой. Специалист должен создавать герметичные швы во всех положениях, кроме потолочного. Уметь вырезать фигурные детали из листов.

Пятый разряд – специалист должен уметь работать во всех пространственных положениях, создавать качественные и герметичные швы. Уметь работать с любой толщиной и маркой металла или его сплавов.

Шестой разряд – самый высокий разряд. Здесь к навыкам 5-го разряда добавляются навыки работы с экспериментальными соединениями, которые

до этого никто еще не варил. Здесь выбор расходных материалов режима и прочих параметров ложится на сварщика.

Кому нельзя быть сварщиком:

- высокий уровень раздражительности;
- заболевания сердечно - сосудистой системы;
- аллергия;
- большие проблемы со слухом и зрением;
- психологические расстройства;
- проблемы с органами дыхания;
- нарушения опорно-двигательной системы.

PS. ОБЩЕЕ ОБРАЩЕНИЕ К СТУДЕНТАМ

Уважаемые студенты!

При отправке информации на мою электронную почту убедительная просьба указывать:

- 1.Номер группы.
2. ФИО.
3. Название предмета или МДК.
4. Без вышеуказанных данных электронная почта под псевдонимом рассматриваться не будет!
5. Не присылайте чужие конспекты под своими фамилиями. В зачёт не пойдут!
6. После выхода из карантина, конспекты будут проверены у всех с выставлением оценок.

С уважением Савенков В.А.