

## 15.01.05 СВАРЩИК (РУЧНОЙ И ЧАСТИЧНО МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКИ))

**Квалификации базовой подготовки: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом. Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе.**

### ***Общая характеристика:***

Специалист, высококвалифицированный специалист, выполняющий все виды работ по изготовлению изделий из металла и частей к ним посредством плазменной резки, электродуговой и контактной сварки. Выполняет работу как вручную, так и с использованием специального оборудования. Занимается производством неразборных деталей оборудования, монтажом трубопроводов, мостов, электроопор, галерей для оборудования, металлоконструкций зданий.

### ***Объекты профессиональной деятельности:***

- технологические процессы сборки, ручной и частично механизированной сварки (наплавки) конструкций;
- сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;
- детали, узлы и конструкции из углеродистых и конструкционных сталей и из цветных металлов и сплавов;
- конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

***Сварщик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:***

- Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки.
  - Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.
  - Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.
  - Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.
  - Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.
  - Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.
  - Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.
  - Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла.
  - Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.
  - Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.
- Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.
  - Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
  - Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
  - Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей.

- Выполнять дуговую резку различных деталей.
- Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе.
  - Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
  - Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
  - Выполнять ручную дуговую наплавку неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей.

### ***Области применения профессии***

Изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.

### ***Наиболее ценные качества специалиста в этой области, по мнению работодателей:***

- физическая выносливость, хорошее зрение;
- ловкость, гибкость движения ног, рук, всего тела;
- аккуратность;
- трудолюбие;
- упорство