



15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Уровень образования: Подготовка квалифицированных рабочих (служащих)

Квалификация: сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом; сварщик частично механизированной сварки плавлением.

Форма обучения: Очная

Продолжительность: 2 г. 10 мес.

Бюджетных мест: 25 (на базе 9 кл.)

Общая характеристика: Сварщик – это не просто рабочий, который выполняет работы по газовой сварке деталей и конструкций, строго соблюдая технологические режимы сварки, нормы расхода материалов, правила технической эксплуатации оборудования и техники безопасности. Это специалист, который способен применять методы, направленные на предотвращение возникновения дефектов в области сварного шва в процессе сварки. От качества работы этих специалистов зависит срок службы различных металлических агрегатов, строительных конструкций и техники.

Ключевые навыки и умения:

- Производство сварки деталей из различных сталей, цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва, кроме потолочного.
- Резка металла.
- Выполнение дуговой наплавки, газовой наплавки твердыми сплавами простых деталей.
- Производство автоматической и механизированной сварки с использованием плазмотрона.
- Выполнение газопламенной пайки.
- Защита швов после сварки, выявление дефектов сварных швов и устранение их.
- Чтение чертежей средней сложности.
- Производство ручной воздушно-дуговой резки (строгания) и плазменной резки деталей средней сложности из углеродистых, легированных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов в различных положениях.

Практика и трудоустройство: АО «Борремфлот», ООО «Техносоюзсервис», ООО «Династия» и другие предприятия города и области.

Дополнительные компетенции: Так как сварщики востребованы в строительстве, многие студенты еще во время обучения получают смежные профессии, такие как каменщик и электромонтер.

Профессиональная мобильность: Сварка применяется повсеместно, она почти полностью вытеснила другие методы соединения деталей из металла. Поэтому сварщики востребованы во многих отраслях: металлургия, машиностроение, самолетостроение, нефтяная, газовая и оборонная промышленность, жилищно-коммунальное хозяйство, судостроение, сельское хозяйство.

Продолжение обучения: Получить высшее образование по данному профилю можно в НГТУ им. Р. Е. Алексеева.