

Моя профессия - «Сварщик
(ручной и частично
механизированной сварки
(наплавки))»



Подготовил:
Куценко Андрей
Андреевич

Сведения о профессии

- Сварщик — рабочий, специалист сварочного производства.
- Сварщик — профессия ответственная, почти виртуозная, от качества работы которого зависит многое — долговечность и устойчивость строительных конструкций, работа и срок службы различной техники.



Специализация

- Сварщик, как профессия, подразделяется на несколько специализаций: сварщик ручной дуговой сварки, газосварщик, оператор автоматических сварочных аппаратов. Рабочие всех этих специальностей занимаются одним делом — соединением металлических конструкций, сложных аппаратов, деталей, узлов методом сплавления металлов. От мастерства сварщиков зависит качество сварочных швов. Любые ошибки, небрежность, допускаемые в работе, могут привести к катастрофическим последствиям.

Применение

- Сварочные работы применяются во многих отраслях промышленности. Сварщики трудятся на стройплощадках, создавая конструкции и системы различных коммуникаций, в промышленности, где применяют свой опыт и навыки в машиностроении, кораблестроении и в других областях, таких как, энергетика, нефтеперерабатывающая промышленность, сельское хозяйство. Трудно назвать такой сегмент производства, где не применялся бы труд сварщика.

Условия труда

- У сварщиков тяжёлые условия труда, работа на открытых строительных площадках при любой погоде, большая нагрузка на зрение из-за высокой яркости электрической дуги, инфракрасного и ультрафиолетового излучения. Электросварщики относятся к профессиям «горячего цеха» из-за высокой вредности производства вследствие большого выделения газов и тепла при сварочных работах.



Образование

- Обучиться профессии сварщика можно в колледже. Обучение проводится 2 года и 10 месяцев на базе 9 классов и 10 месяцев на базе 11 классов по специальности «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))».
- Обучение начинается с 1 курса. Весь процесс делится на 6 семестров, включая теоретическое обучение, учебные и производственную практики и защиту выпускной квалификационной работы.
- В процессе теоретического обучения изучаются предметы общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального учебного циклов.

Особенности обучения

- **Общепрофессиональные дисциплины:** основы инженерной графики, основы электротехники, основы материаловедения, допуски и технические измерения, основы экономики, безопасность жизнедеятельности.
- **Профессиональные модули:** Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки; Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом; Газовая сварка (наплавка).
- В период обучения учащиеся получают квалификационный разряд сварщик ручной дуговой сварки, газосварщик.
- Завершением обучения является защита выпускной квалификационной работы.

Востребованность на рынке труда

- К профессии «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» можно отнести престижность и высокую востребованность на рынке труда, как в государственном секторе экономики, так и в частном. Молодым специалистам, только что окончившим колледж, работу долго искать не придётся — она находит их сама. Сварщиков без опыта охотно принимают в жилищно-коммунальные хозяйства, в частные организации сферы обслуживания. С приобретением опыта, им поручаются более ответственные дела и работы в промышленности, на стройках. Соответственно, увеличивается зарплата.

Знаменитые личности в профессии

- Николай Николаевич Бенардос (26 июля сентября 1905), русский изобретатель, создатель электрической дуговой сварки(1881).
- Николай Гаврилович Славянов - изобретатель дуговой электросварки металлов.
- Лука Иванович Борчанинов (1905) рабочий, один из первых сварщиков в России, работал под руководством Славянова.
- Борис Евгеньевич Патон (р. в 1918 г.) советский учёный в области металлургии и сварки. Академик АН УССР.
- Валерий Николаевич Кубасов (р. в 1935 г.) советский космонавт, первым в мире провёл сварочные работы в космосе.

- Сварщик швом металл скрепляет,
- Режет, форму изменяет.
- Электрической дугой
- Сварит он металл любой.



Повещенко О.