

**Электросварщик
ручной сварки
группа 20-10**

1. Исторический экскурс в профессию.

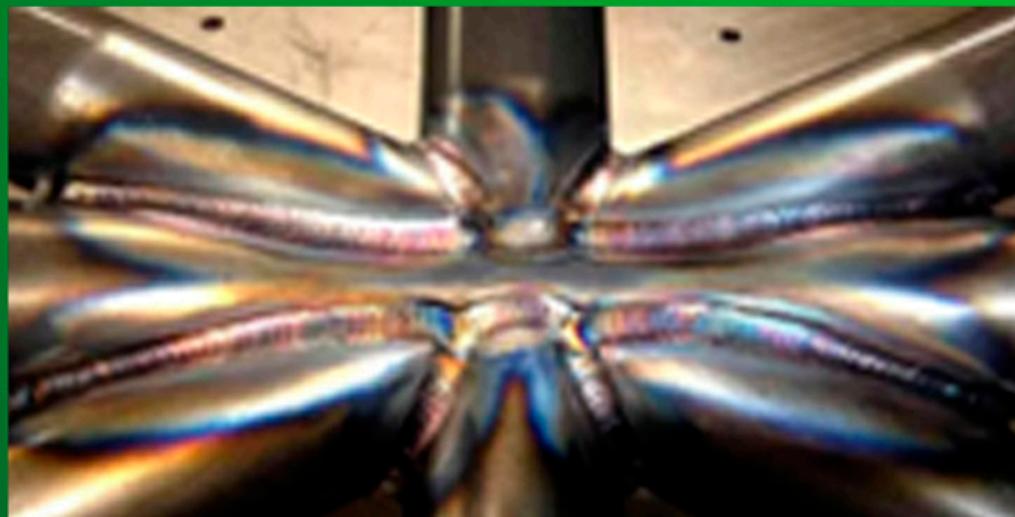
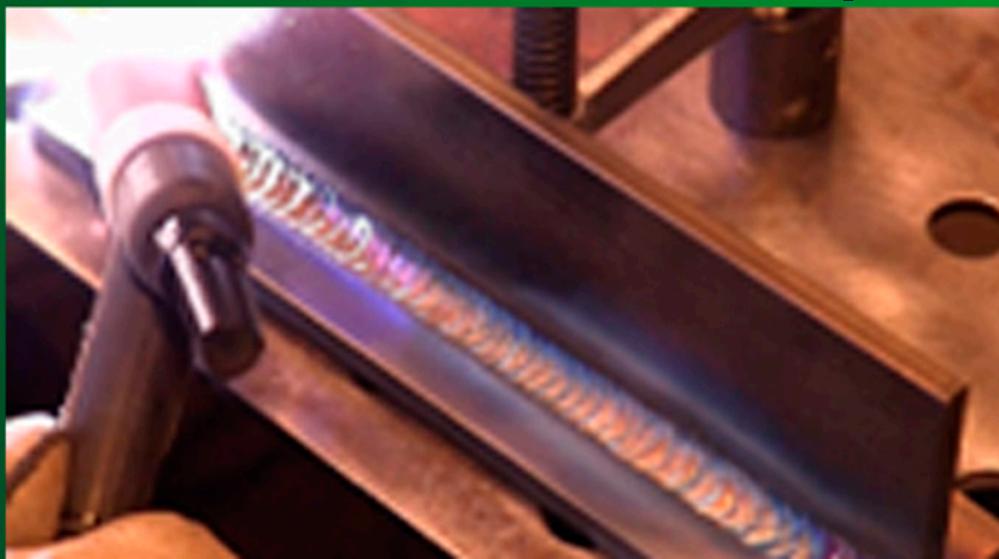
История профессии «Сварщик» началась с открытия русским академиком Василием Петровым в 1802 году эффекта электрической дуги, возникающей между двумя угольными стержнями при прохождении через них тока. Благодаря очень высокой температуре дуги стало возможным расплавлять металлы.



К концу 19 века широкое применение получили угольные и металлические электроды для сварки и резки металлов, а промышленники начали использовать контактную точечную и роликовую сварку.



Освоение электрической дуги и раскалённой газовой струи позволило человечеству перейти от заклёпок к цельному сварному шву.

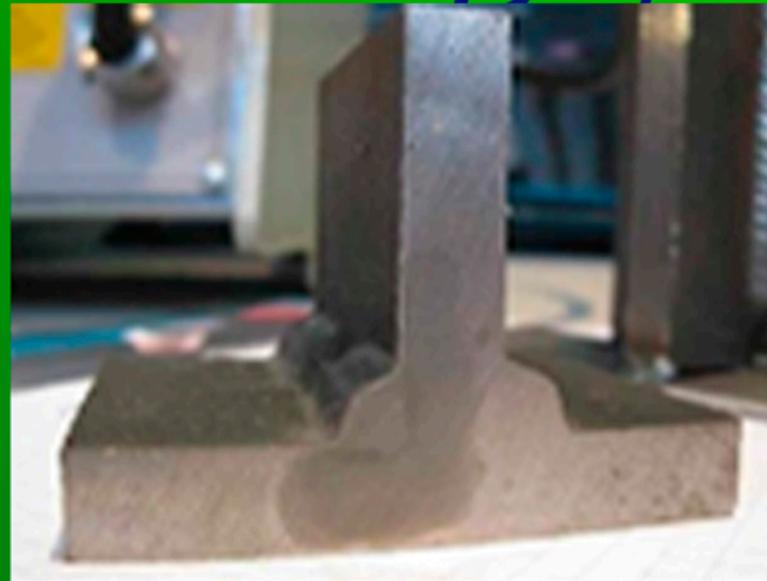


2. Квалификационные требования:

Сварщик первого разряда-это ученик. Таких работников не относят к квалифицированным, он ещё только учится и может производить несложные операции по резке и варке неответственных конструкций.

Сварщик второго разряда - это окончивший сварочные курсы или учебное заведение, который может выполнять сварку в нижнем и верхнем положениях.

Сварщик третьего разряда должен варить угловые, вертикальные и нижние швы, сваривать герметично трубные конструкции.



Сварщик четвёртого разряда может работать с конструкциями и деталями средней категории сложности. Может проводить сварку в любых положениях. Герметично сваривать трубы, которые будут работать под давлением.



Сварщик пятого разряда может проводить сварку в любых положениях и допускаются до сварки любых видов трубопроводов. Может варить заготовки любой толщины, любой марки металла и его сплавов.



Сварщик шестого разряда выполняет все операции пятого разряда, может проводить сварочные работы с экспериментальными сплавами, сам определяет как варить, на каком режиме и какими расходными материалами.



3. Личностные качества.

- Физическая выносливость.**
- Наглядно-образное, техническое мышление.**
- Аккуратность, ответственность.**
- Упорство.**
- Терпение.**
- Трудолюбие.**



**4. Общественная значимость профессии.
Сварка применяется абсолютно везде!
На производствах.**



В гаражах.



При строительстве зданий и сооружений.



Под водой.



В космосе.



5. Организация образовательного процесса. Учреждение образования «Новополоцкий государственный политехнический колледж»



6. Базовые предприятия. Завод «Полимир»



ОАО «Нафтан»



ОАО «СРСУ-3 г. Новополоцк»



СООО «НЗТМ»

