

# Есть такая профессия – сварщик.



Все профессии нужны,  
Все профессии важны,  
А сварщика работа –  
Всех нужней, и всех важней!



# Сварщики

- 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.

# 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.



# Специализации

- 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. Страшно подумать, к чему могла бы привести некачественная работа по сварке нефте- или газопроводов. Сварщик — профессионал должен знать электротехнику, технологию плавления металлов, свойства газов, применяемых для антиокисления, методы и принципы действия используемых агрегатов и оборудования. Большое значение имеет соблюдение техники безопасности и производственной санитарии.

# Плюсы профессии

- К плюсам профессии можно отнести престижность и высокую востребованность на рынке труда, как в государственном секторе экономики, так и в частном. Молодым специалистам, только что окончившим училище, 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.

# Минусы профессии

- Минусы профессии — 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.

# Личные качества

- Физическая сила и выносливость. Острота зрения и цветовосприятия. Гибкость, подвижность рук, ног и всего тела. Развитый вестибулярный аппарат. Умение длительно сосредотачивать внимание. Хорошая зрительно-моторная координация. Пространственное воображение и техническое мышление. Аккуратность. Уравновешенность.





---

# Образование

- Обучиться профессии сварщика можно в профессионально-технических училищах, колледжах. Обучение проводится 3 года на базе 9 классов и 2 года на базе 11 классов по специальностям «сварщик электросварочных и газосварочных работ» и «наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования».
-



# Правила безопасности

- К электросварочным, газосварочным работам допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальную подготовку и проверку теоретических знаний, практических навыков, знаний инструкций по охране труда и правил пожарной безопасности и имеющие «Удостоверение сварщика», запись в квалификационном удостоверении о допуске к выполнению специальных работ и специальный талон по технике пожарной безопасности.



# Великие сварщики

- **Николай Николаевич Бенардос** (26 июля 1842 - 8 сентября 1905), — русский изобретатель, создатель электрической дуговой сварки(1881).



□ **Николай Гаврилович Славянов**  
(1854—1897) — 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 - это сила

- Давление в баллоне газа,
- Искра рождает пламя,
- Металл расплавит разом
- До красно-горящего знамя

И тут же в ванну подаётся

- Нагретая присадка
- Не всё так сразу удаётся,
- Что б было ровненько и гладко

Ложится слой за слоем

- Шов тянется дорожкой
- Да дело не простое
- Но научиться можно

Ведь сварщик - это сила

- Для выпуска машин
- И стать им всем под силу
- Не только для мужчин

