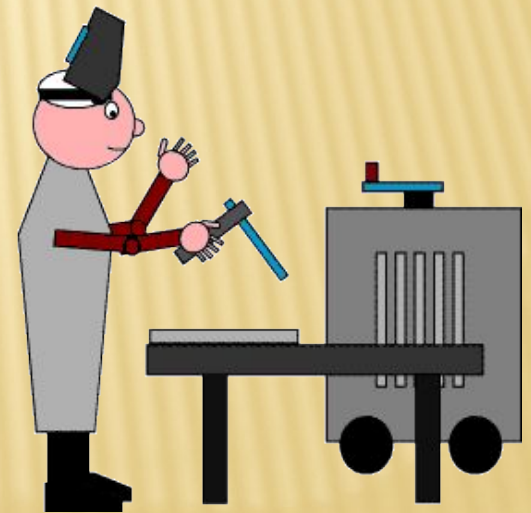

Тема: «Строим будущее своими руками» (рабочая профессия)

МАОУ СОШ школа №30
Калмыков Максим Алексеевич
Ученик 9В класса





Профессия «Сварщик»



ИСТОРИЯ ПРОФЕССИИ

Временем возникновения профессии сварщик можно считать 1802 год, когда русский академик Василий Петров открыл эффект электрической дуги, при возникновении которой между двумя угольными электродами, создаётся высокая температура. Эта температура настолько высока, что позволяет расплавлять металлы.

В настоящее время известно несколько видов сварки:

Электросварка



Автоматическая и полуавтоматическая



Лазерная сварка



Газоэлектросварка



Сварка в вакууме



ПРОФЕССИОГРАММА «СВАРЩИК»

Электрогазосварщик соединяет (сваривает) элементы металлоконструкций, трубопроводы, детали машин и механизмов с помощью сварочного аппарата.
Газосварщик, кроме сварки, выполняет работы по резке деталей различной длины и по различным контурам, осуществляет наплавку, пайку и подогрев металла.

Электрогазосварщик работает как в помещении, так и на открытом воздухе. Возможно выполнение работ на высоте и в неудобных позах.

Для защиты от тепловых и световых излучений использует спецодежду и маску (щиток), имеющую защитные светофильтры.

Режим работы, в основном, двухсменный, темп работы свободный.

Профессия имеет 1-6 разряды.

Электросварщики относятся к профессиям «горячего цеха» из-за высокой вредности производства вследствие большого выделения газов и тепла при сварочных работах.

Требования профессии к человеку

- Физическая сила и выносливость, так как труд сварщика в основном ручной.
- Острота зрения и цветовосприятие.
- Гибкость и подвижность рук.
- Развитый вестибулярный аппарат, хорошая координация движений.
- Умение длительно сосредотачивать внимание.
- Пространственное воображение и техническое мышление.
- Аккуратность, эмоциональная устойчивость, уравновешенность

ПОСТОЯННАЯ ВОСТРЕБОВАННОСТЬ, ДОСТОЙНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА, ВОЗМОЖНОСТЬ ТРУДОУСТРОЙСТВА В ЛЮБЫХ РЕГИОНАХ, ПОЧЕТ И УВАЖЕНИЕ - ЭТО **СВАРЩИК!**



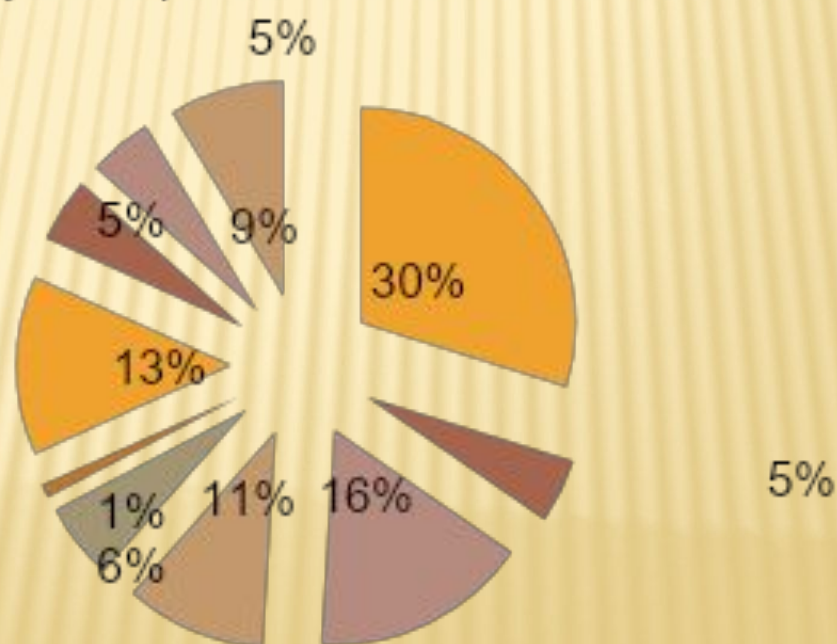
Современный мир полностью держится на металле. Без него нельзя построить высокие здания, машины, корабли. Металл применяется повсеместно: в быту, в промышленности, в строительстве. Поэтому, специалист по металлу, соединяющий металлические детали в сложные конструкции при помощи электрической сварки, будет нужен всегда.

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

Социологи ФОМа в 2010г. выяснили какие профессии по мнению граждан нужны в России. Согласно полученным данным, большинство считают, что в стране не хватает токарей, сварщиков, фрезеровщиков и других представителей рабочих специальностей.

Потребность в рабочей силе по отраслям экономики Санкт-Петербурга

- промышленность
- транспорт
- торговля, общепит
- здравоохранение, образование
- управление
- с/х
- строительство
- ЖКХ и бытовое обслуживание
- финансы, кредиты
- другие отрасли





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**.



ЛЮДИ, ПРОСЛАВИВШИЕ ПРОФЕССИЮ

Исторически честь изобретения и практического осуществления электрической сварки принадлежит России, начиная с XIX века, когда в Петербурге было организовано «Русское товарищество электрической обработки металлов». В соцветии имён А.И.Акулов, Н.П.Алешин, П.П.Аносов, С.В.Ахонин, Белов А.Ф., Н.Н.Бенардос, Г.А.Бойко, В.П.Вологдин, А.П.Гавриленко, А.С.Гельман, В.Е.Грум-Гржимайло, Н.Т.Гудцов, Д.А.Дмитриев, В.С.Емельянов, В.А.Ефимов, Г.В.Жук, Ю.Е.Иоффе, А.А.Кайдалов, В.Я.Кононенко, Д.А.Лачинов, В.К.Лебедев, Л.М.Лобанов, В.И.Махненко, Б.И.Медовар, О.К.Назаренко, В.П.Никитин, Г.А.Николаев, Н.Н.Рыкалин, М.А.Павлов, Е.О.Патон, Б.Е.Патон, В.В.Петров, Ю.С.Пройдак, И.М.Савич, Н.Г.Славянов, Н.В.Смирнов, М.Ж.Толымбеков, Н.П.Тригуб, В.Г.Фартушный, Д.К.Чернов П.Л.Чулошников, Г.Д.Шевченко, В.К.Шелег, П.А.Юдин и тысячи других создателей сварки и металлургии, каждое имя вписано в истории и в научный, и технологический прогресс общества .