

**МОЕ ПРИЗВАНИЕ -**



**ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК**

# Сварка ЭТО.....

- – технологический процесс соединения твердых материалов в результате действия сил, которое происходит при сплавлении или пластическом деформировании свариваемых частей.



# СВАРКА ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



ОТ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ



ДО МЕДИЦИНЫ

# ИСТОРИЯ СВАРКИ

- Способ получения неразъемных соединений деталей путем сварки и пайки был известен людям уже в глубокой древности.
- Но по-настоящему сварка начала развиваться лишь в XIX веке.



# ЗНАМЕНИТЫЕ СВАРЩИКИ

*Алешин*

*Николай Павлович*

■ (1941)

Российский ученый  
в области сварки



# ДОСТИЖЕНИЯ *Николая Павловича*

- Профессор Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана (МВТУ). Академик РАН, заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат Государственной премии РФ (2000).

# ЗНАМЕНИТЫЕ СВАРЩИКИ

Бенардос

Николай Николаевич

▪ (1842 - 1905)

Русский изобретатель,  
создатель дуговой  
электросварки металлов



# ДОСТИЖЕНИЯ *Бенардоса* *Николая Николаевича*

- В 1882 году предложил, а в 1885 году запатентовал способ электрической дуговой сварки металлов с помощью угольных электродов, а также другие способы сварки и пайки. Организовал в Петербурге товарищество "Электрогефест", принимавшее заказы на сварочные работы и осуществлявшее поставку и монтаж сварочного оборудования.



# ЗНАМЕНИТЫЕ СВАРЩИКИ

Николаев

Георгий Александрович

▪ (1903 - 1992)

Российский инженер-механик , разработчик

технологии металлов



# Достижения Николаева Георгия Александровича

- Советский ученый, академик АН СССР (1979). Труды по прочности сварных конструкций. Участник разработки методов ультразвукового соединения и разрезания биологических тканей. Герой Социалистического труда (1969). Лауреат Государственной премии СССР (1972).

# ЗНАМЕНИТЫЕ СВАРЩИКИ

## Патон

### Борис Евгеньевич

- (1918)

Украинский ученый,  
академик АН Украины

Участвовал в создании  
внедрении электросварки  
в промышленность



# Достижения Патона Бориса Евгеньевича

Украинский ученый в области металлургии и сварки, академик АН СССР (1962), академик (1958) и президент (с 1962) АН УССР, дважды Герой Социалистического труда (1969, 1978). Сын Е.О. Патона. Директор Института электросварки АН Украины с 1953 года.

# ПРИМЕНЕНИЕ СВАРКИ

Сварка выполняется в цехах, на высоте,  
ПОД ВОДОЙ, В КОСМОСЕ.



# В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ СВАРЩИК-ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПРОФЕССИЯ

