

Профессия «Сварщик»

Одним из
уникальных
способов
соединения
материалов
является сварка



Разработка мастера производственного обучения
КАШУК А АНДРЕЯ ВИКТОРОВИЧА



**В основе
сварки лежат
явления
диффузии и
газового
разряда**

**Сварка – это
технологический
процесс получения
неразъемных
соединений путём
установления
межатомных связей
между
свариваемыми
частями**



Самые необходимые для сварщика знания по физике:

Закон Ома

Закон
Джоуля-
Ленца

Расчёт
сопротивления
проводника $R = \rho \cdot \frac{l}{S}$



**на машиностроительных
заводах**



**в коммунальном
хозяйстве**



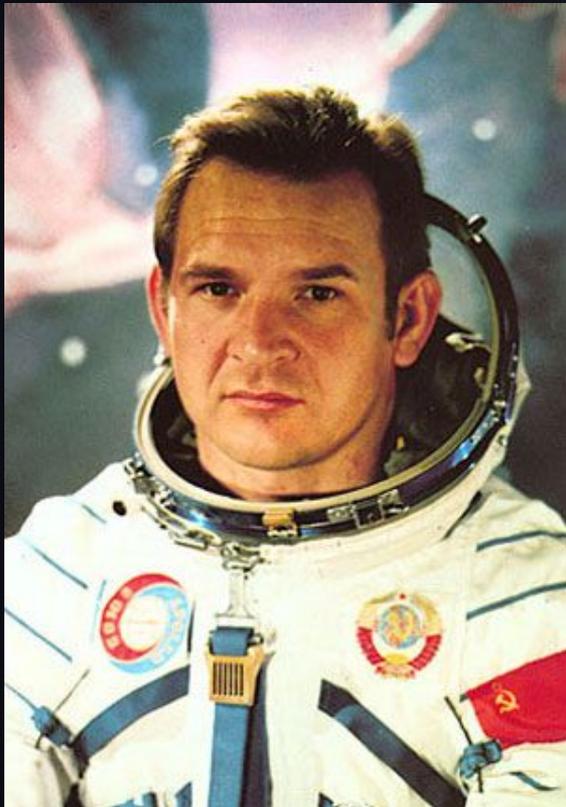
**при изготовлении
вагонов, котлов
высокого давления,
мостовых кранов,
цистерн, трубопроводов
и т.п.**



на стройке

**Профессия сварщика –
незаменима**

**Сегодня диапазоны
применения сварочных
технологий простираются
от подводной до
космической сварки**



**Космонавт Валерий Николаевич Кубасов
впервые в мире выполнил сварочные
работы в космосе**



Сварщик должен знать
способы выявления
и устранения дефектов
сварного шва



Визуально-измерительные приборы сварщика



Средства индивидуальной защиты сварщика



Наиболее востребованные виды сварки

- холодная сварка,
- сварка плавлением,
- сварка трением,
- ультразвуковая сварка,
- диффузионная сварка,
- лазерная сварка,
- электронно-лучевая сварка;
- сварка взрывом.



Плюсы профессии

Востребованность
на рынке труда

Высокая заработная
плата





**Сварщику необходимы
прочные теоретические
знания по физике и
практические навыки
работы с оборудованием**