

ТОГОУ СПО «Политехнический колледж» город  
Тамбов

---

«СВАРЩИК»  
(электросварочные газосварочные  
работы)

Срок обучения: на базе 9 классов – 3 года

Сделайте правильный выбор  
приходите к нам учиться!

---



Колледж предоставляет возможность не только получить полное среднее образование, но и получить рабочую профессию - ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК



**Сварщик** - профессия, необходимая во всех отраслях народного хозяйства, поэтому сохраняется постоянно высокий уровень потребности в специалистах этой профессии. Сварщик производит ручную электродуговую, плазменную и газовую сварку (резку) деталей, конструкций и труб из сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, сварку на автоматах, в том числе оснащенных телевизионными, фотоэлектронными и другими устройствами, полуавтоматическую сварку и сварку на автоматических манипуляторах (роботах). Сваривает так же экспериментальные конструкции из металлов и сплавов с ограниченной свариваемостью из титана, особо ответственные конструкции в блочном исполнении.

Металл варить - нелёгкая работа:  
На высоте, на море, под землёй...  
Под силу тем, чья гордая порода  
С умом холодным, крепкою бронёй.

Аргона плазма режет, плавит...  
Жарко!  
Рождая искры в огненном жерле,  
Накалом сталь соединяет сварка -  
Дуги струя в вольфрамовой игле.

Хватило б сил и пламенного сердца  
Её напор умело обуздать.  
Огонь в руках: держать и не  
обжечься! -  
Тут ловкость мастера, привычка,  
стать!

Сберечь глаза от ультрафиолета -  
Тех самых «зайчиков» и, не спеша:  
Ровнее шов, немножечко секрета...  
Под маской сварщик - тонкая душа.





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!

Он варит не щи и не борщ,  
Он варит металла детали,  
И трубы варить он не прочь,  
Это же сварщик, узнали?

# ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ

Сварщик - рабочий, специалист сварочного производства. Сварка - процесс получения неразъемного соединения посредством установления межатомных связей между свариваемыми частями при их местном или общем нагреве, или пластическом деформировании, или совместном действии того и другого, обычно применяется для соединения металлов, их сплавов или термопластов, а также в медицине.



Для производства сварки  
используются различные источники  
энергии: электрическая дуга, газовое  
пламя, лазерное излучение,  
электронный луч, трение,  
ультразвук.





# профессиональные функции

к профессиональным функциям сварщика относятся:

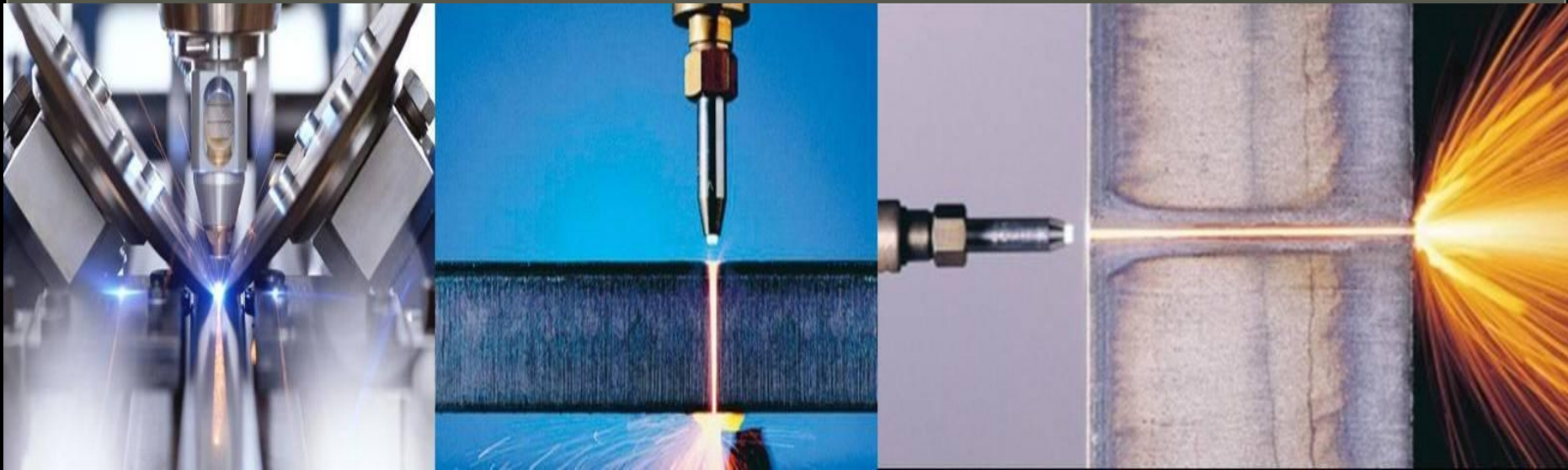
- сварка на контактных и точечных машинах изделий, узлов, конструкций, трубопроводов и емкостей из различных металлов, сплавов и неметаллических материалов.
- газовая сварка сложных деталей, узлов механизмов, конструкций из различных металлов и сплавов, предназначенных для работы под динамическими и вибрационными нагрузками.



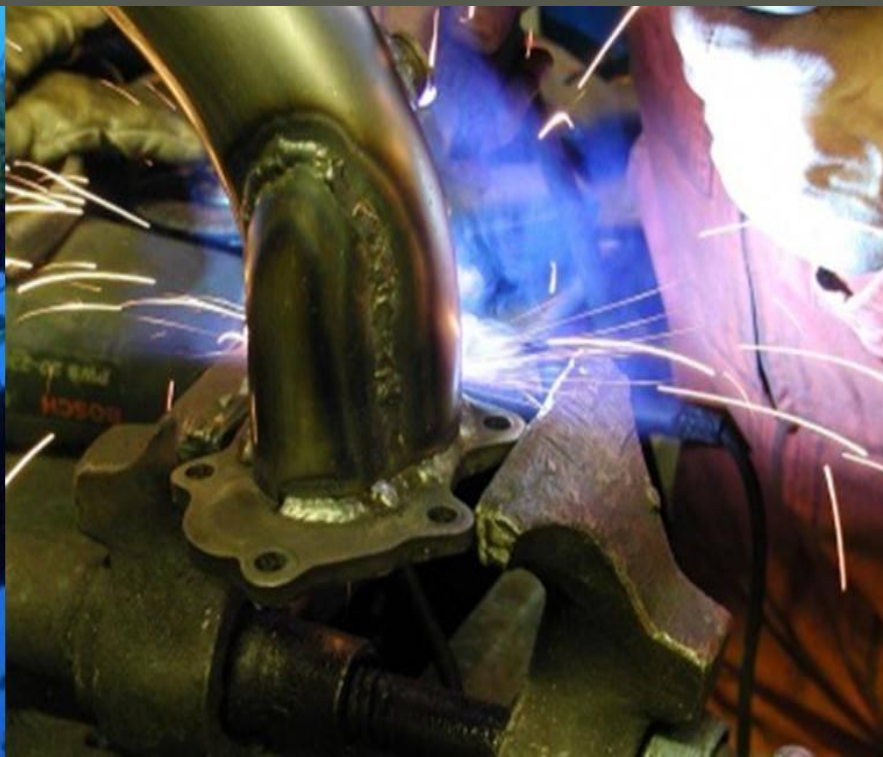
- Наплавление твердыми сплавами сложных деталей, узлов, конструкций и механизмов.
- ручная дуговая, плазменная и газовая сварка особо сложных аппаратов, деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из различных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, предназначенных для работы под динамическими и вибрационными нагрузками и под высоким давлением.



Широкое использование современных технологий сварки способствует совершенствованию машиностроения и развитию таких отраслей техники, как ракетостроение, атомная энергетика, радиоэлектроника.



В условиях непрерывного усложнения конструкций и роста объема сварочных работ важное значение имеет постоянное повышение уровня подготовки – теоретической и практической – квалифицированных специалистов.



Производственную практику обучающие  
проходят на предприятиях города Тамбова

-Тамбовский вагоноремонтный завод

- завод Ревтруд

- завод Октябрь

-завод Подшипников скольжения



Обучение и питание в колледже бесплатное,  
учащиеся обеспечиваются стипендией!

---



# ГИМН БУДУЩИХ СВАРЩИКОВ

Мы в такие шагнули дали,  
Что не очень-то и дойдешь.  
Мы теперь здесь учиться будем,  
Невзирая на снег и дождь. Мы  
в воде ледяной не заплачем И с  
огнем будем на «ты». Знаем,  
в жизни нас ждет удача, Потому что  
мы сварщики.

Я приду на рабочее место  
И надену робу свою.  
Электрод, аппарат, заготовки-  
И уже я для вас варю  
Отопительную систему  
И ограду и водопровод.  
Так скажите же, как без сварки  
Человечество проживет.

---

Спасибо за внимание