

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:

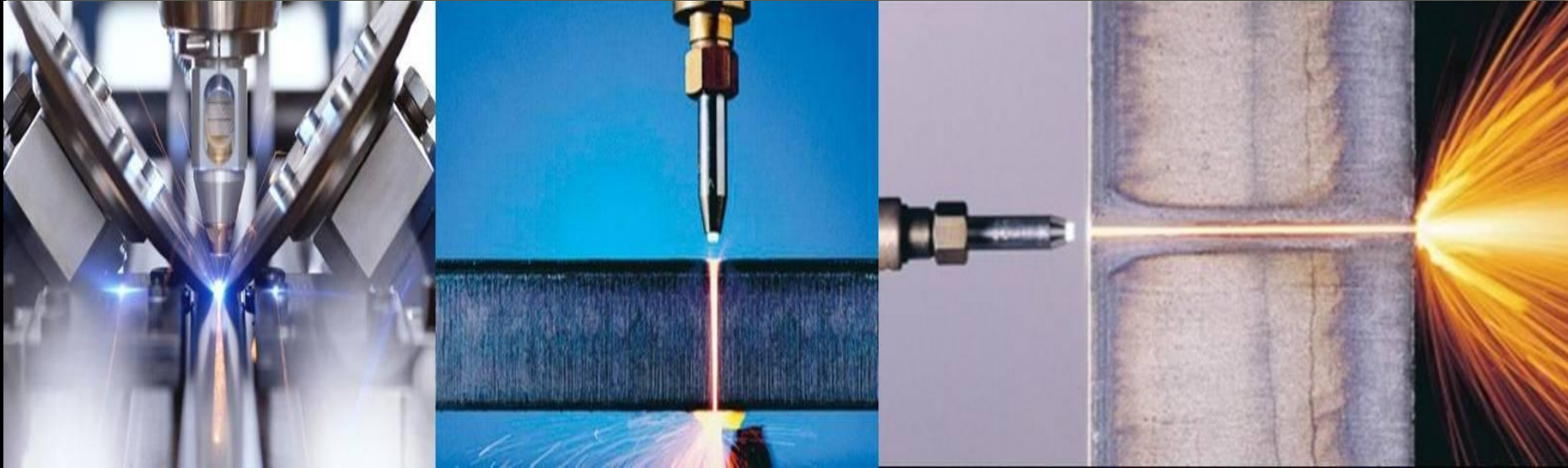
- сварка на контактных и точечных машинах изделий, узлов, конструкций, трубопроводов и емкостей из различных металлов, сплавов и неметаллических материалов.
- газовая сварка сложных деталей, узлов механизмов, конструкций из различных металлов и сплавов, предназначенных для работы под динамическими и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



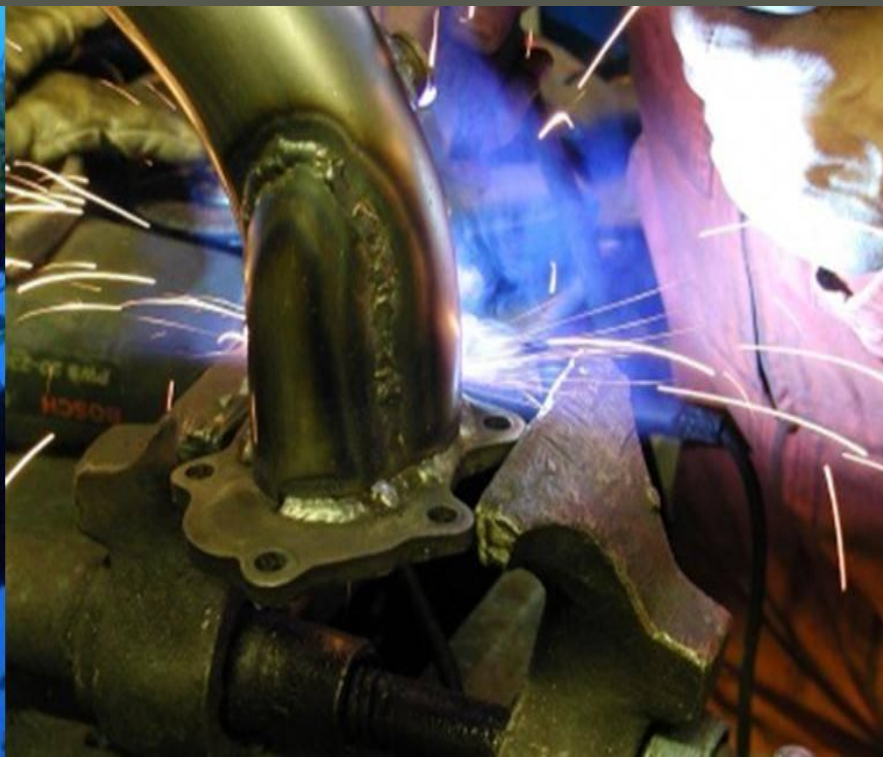
- Наплавление твердыми сплавами сложных деталей, узлов, конструкций и механизмов.
- ручная дуговая, плазменная и газовая сварка особо сложных аппаратов, деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из различных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, предназначенных для работы под динамическими и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



Широкое использование современных технологий сварки способствуют 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



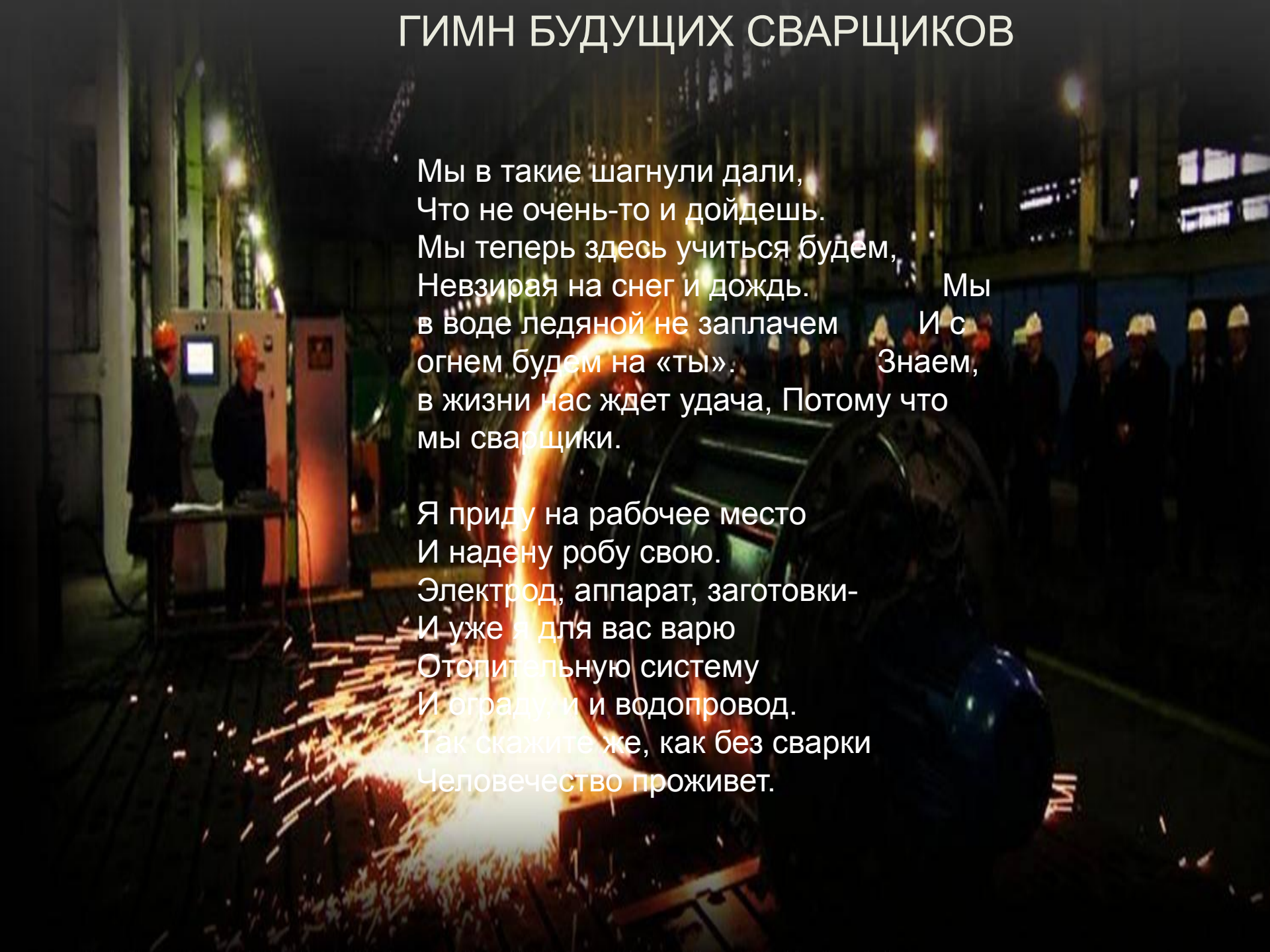
Обучение и питание в колледже бесплатное,
учащиеся обеспечиваются стипендией!



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