


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

ФГБОУ ВО «ТГТУ»


Краснянский М.Н.

« 21 » августа 2017 г.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Оборудование и технологии сварочного производства»

1. Цель реализации программы

Цель программы: формирование компетенций в области владения сварочным оборудованием с возможностью электросварки деталей в любых пространственных положениях.

Категория слушателей: студенты и специалисты, имеющие базовое среднее или высшее образование.

Форма обучения: без отрыва от производства.

2. Планируемые результаты обучения

В результате обучения слушатель должен **иметь представление:**

- о сущности основных видов и способов сварки плавлением и перспективах их развития;
- о технологии электрической сварки плавлением и ее роли в условиях современного производства;
- о перспективных видах сварки (плазменной, электронно-лучевой, лазерной), применении роботов и компьютерной техники в сварочном производстве.

знать:

- теоретические основы сварки плавлением;
- основные сведения о применяемых источниках питания;
- типы и принципы действия применяемых электросварочных устройств;
- структуру и свойства применяемых сварочных материалов;
- виды сварных соединений и швов;
- основы технологической сварки и наплавки различных видов сталей, чугунов и цветных металлов;
- перспективные виды сварки;

уметь:

- выполнять ручную электродугую сварку простых узлов и конструкций из углеродистых и конструкционных сталей;
- выбирать сварочные материалы и составлять технические требования к ним;
- читать простые чертежи;
- пользоваться ГОСТами, технической и справочной литературой.