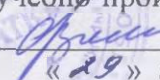


Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
 /С.В.Великанов/
«29» августа 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

ПМ.04 Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений

по профессии

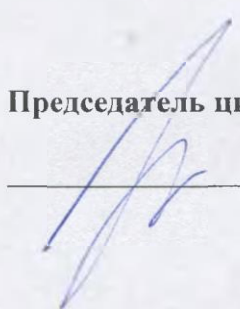
15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

Курск, 2015

Одобрена цикловой комиссией профессиональных дисциплин по профессиям: «Сварщик», «Повар, кондитер», «Мастер ЖКХ»; специальности «Сварочное производство»

Протокол №1
от «28» августа 2015 г.

Председатель цикловой комиссии



_____/Е.Е. Чинарева/

Составитель (автор): Жукова Л.А., преподаватель

Разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 №842) с изменениями и дополнениями (Приказы Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247)

по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

Аннотация
к рабочей программе ПМ. 04. Дефектация сварных швов и контроль качества
сварных соединений
по профессии 15.01.05.Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

1. Место профессионального модуля в структуре ППКРС).

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) входит в профессиональный учебный цикл.

2. Ожидаемые результаты образования по завершении освоения профессионального модуля.

Выпускник, освоивший **ПМ.04**, соответствующий виду деятельности **дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений** должен:

обладать общими и профессиональными компетенциями:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 4.1. Выполнять зачистку швов после сварки.

ПК 4.2. Определять причины дефектов сварочных швов и соединений.

ПК 4.3. Предупреждать и устранять различные виды дефектов в сварных швах.

ПК 4.4. Выполнять горячую правку сложных конструкций.

иметь практический опыт:

ПО 1. Выполнения зачистки швов после сварки;

ПО 2. Определения причин дефектов сварочных швов и соединений;

ПО 3. Предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах;

ПО 4. Выполнения горячей правки сложных конструкций.

уметь:

У 1. Зачищать швы после сварки;

У2. Проверять качество сварных соединений по внешнему виду и излому;

У3. Выявлять дефекты сварных швов и устранять их;

У4. Применять способы уменьшения и предупреждения деформаций при сварке;

У5. Выполнять горячую правку сварных конструкций.

знать:

З1. Требования к сварному шву;

З2. Виды дефектов в сварных швах и методы их предупреждения и устранения;

З3. Строение сварного шва, способы их испытания и виды контроля;

З4. Причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения.

3. Структура и содержание ПМ.04

В состав ПМ.04 входит:

- **МДК.04.01. Дефекты и способы испытания сварных швов.**

Содержание МДК.04.01:

Дефекты и способы испытания сварных швов:

Строение сварного шва и процессы, возникающие в сварном шве и околошовной зоны.

Виды дефектов в сварных швах, методы их предупреждения и устранения.

Напряжение и деформация при сварке плавлением.

Требования к сварным соединениям и контроль их качества.

- Учебная практика (УП 01);

-Производственная практика (ПП 01).

4. Методы и формы обучения:

— лекция с элементами беседы;

— комбинированное занятие;

— практическое занятие;

— самостоятельная работа;

— консультация.

5. Формы контроля:

Текущий контроль:

— практическая работа;

— разноуровневые задачи и задания;

— реферат;

— доклад;

— устный опрос;

— письменный опрос;

— тестирование;

— эссе.

Промежуточная аттестация:

-МДК.04.01 – экзамен;

- УП.01– дифференцированный зачёт;

- ПП.01– дифференцированный зачёт;

Итоговая аттестация по ПМ.04 в виде экзамена (квалификационного).