**Пути и средства
повышения
эффективности качества
обучения при реализации
ФГОС по профессии
«Сварщик»**

**Федеральный государственный
образовательный стандарт
начального профессионального
образования
по профессии 150709.02 Сварщик
(электросварочные и газосварочные
работы)**

**(утв. приказом Министерства образования
и науки РФ от 12 ноября 2009 г. N 588)**

Профессиональный цикл

- **ПМ 1.** Подготовительно-сварочные работы.
- **ПМ 2.** Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях.
- **ПМ 3.** Наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов, конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление.
- **ПМ 4.** Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений.

Примеры профессиональных компетенций, ПК (1)

Профессия НПО «Сварщик»

ВПД 1. Подготовительно-сварочные работы:

- ПК 1.1. Выполнять типовые слесарные операции, применяемые при подготовке металла к сварке.
- ПК 1.2 Подготавливать газовые баллоны, регулирующую и коммуникационную аппаратуру для сварки и резки.
- ПК 1.3 Выполнять сборку изделий под сварку.
- ПК 1.4. Проверять точность сборки изделий.

Профессия НПО «Сварщик»

ПМ 01. Подготовительно-сварочные работы

Наименование циклов, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Названия МДК
<p>В результате изучения ПМ обучающийся <i>должен:</i></p> <p><i>иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- выполнения типовых слесарных операций, применяемых при подготовке металла к сварке;- подготовки баллонов, регулирующей и коммуникационной аппаратуры для сварки и резки;- выполнения сборки изделий под сварку;- проверки точности сборки. <p><i>уметь:</i></p> <p>выполнять правку и гибку, разметку, рубку, резку механическую, опиливание металла; подготавливать газовые баллоны к работе; выполнять сборку изделий под сварку в сборочно-сварочных приспособлениях и прихватками; проверять точность сборки;</p> <p><i>знать:</i></p> <p>правила подготовки изделий под сварку; назначение, сущность и технику выполнения типовых слесарных операций, выполняемых при подготовке металла к сварке; средства и приёмы измерений линейных размеров, углов, отклонений формы поверхности; виды и назначение сборочно-сварочных приспособлений...</p>	<p><u>МДК 01.01</u> «Подготовка металла к сварке»</p> <p><u>МДК 01.02</u> «Технологические приёмы сборки изделий под сварку»</p>

ПМ 01 Подготовительно-сварочные работы.

- **МДК.01.01.** Подготовка металла к сварке
- **МДК.01.02.** Технологические приёмы сборки приёмы сборки сварку
- **ПМ 02.** Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях
- **МДК.02.01.** Оборудование техника и технология электросварки
- **МДК.02.02.** Технология газовой сварки
- **МДК.02.04.** Технология электродуговой сварки и резки металла
- **МДК.02.05.** Технология производства сварных конструкций

ПМ 03. Наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление.

- **МДК.03.02.** Технология дуговой наплавки деталей
- **МДК.03.03.** Технология газовой наплавки

- **ПМ 04. Дефектация швов и контроль качества сварных соединений**

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

КОСы – контрольно оценочные средства

1. КИМы – контрольно измерительные материалы

2. КОМы – компетентностноориентированные оценочные материалы

$$\mathbf{КОС = КИМ + КОМ}$$

Экзамен (квалификационный)

- Итоговая аттестация по результатам освоения ПМ
- НПО: защита выпускной квалификационной работы (практическая квалификационная работа, письменная экзаменационная работа)
- Процедура внешнего оценивания с участием представителей работодателя
- *Может быть дополнена процедурой добровольной сертификации*

II поколение → III поколение

Федеральный компонент
Региональный компонент
Компонент ОУ

ГОС ПО ← Основная профессиональная образовательная программа

Примерные программы дисциплин

Минимальный набор дидактических единиц (редуцированная программа)

Обязательная часть (60-80%)
Вариативная часть (20-40%)

ФГОС ПО

Примерная основная профессиональная образовательная программа

ОПОП ОУ

Стандартизованы:

- результаты образования;
- структура ОПОП;
- условия реализации ОПОП и оценки результатов