

Аннотация
к рабочей программе ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким
профессиям рабочих, должностям служащих (19756 Электрогазосварщик)
по специальности 22.02.06 Сварочное производство

1. Место профессионального модуля в структуре ПСССЗ.

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

2. Ожидаемые результаты образования по завершении освоения профессионального модуля.

Выпускник, освоивший **ПМ.05**, соответствующий виду деятельности выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19756 Электрогазосварщик), должен:

обладать общими и профессиональными компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

ПК5.1.Выполнять типовые слесарные операции, применяемые при подготовке металла к сварке.

ПК5.2.Подготавливать газовые баллоны, регулирующую и коммуникационную аппаратуру для сварки и резки.

ПК5.3. Выполнять сборку изделий под сварку.

ПК 5.4. Проверять точность сборки.

ПК 5.5. Выполнять газовую сварку средней сложности узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов.

ПК 5.6. Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку средней сложности деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, цветных металлов и сплавов.

ПК 5.7. Выполнять автоматическую и механизированную сварку с использованием плазмотрона средней сложности узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей.

ПК 5.8. Выполнять кислородную резку металлов прямолинейной конфигурации.

ПК 5.9. Читать чертежи средней сложности сварных металлоконструкций.

ПК 5.10. Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.

ПК 5.11. Определять причины дефектов сварочных швов и соединений;

ПК 5.12. Предупреждать и устранять различные виды дефектов в сварных швах.

иметь практический опыт:

- ПО1. Выполнять ручную кислородную резку и резку бензорезательными и керосинорезательными аппаратами стального легковесного и тяжелого лома;
- ПО2. Выполнять ручную дуговую, плазменную, газовую, автоматическую и полуавтоматическую сварку простых деталей, узлов и конструкций из углеродистых сталей;
- ПО3. Выполнять кислородную и плазменную прямолинейную и криволинейную резку в нижнем и вертикальном положении сварного шва металлом, а также простых и средней сложности деталей из углеродистых сталей по разметке вручную, на переносных стационарных и плазморезательных машинах;
- ПО4. Выполнять прихватки деталей, изделий, конструкций во всех пространственных положениях;
- ПО5. Подготавливать изделия, узлы и соединения под сварку;
- ПО6. Производить зачистку швов после сварки и резки;
- ПО7. Обеспечивать защиту обратной стороны сварного шва в процессе сварки в защитных газах;
- ПО8. Наплавлять простые детали;
- ПО9. Устранять раковины и трещины в простых деталях, узлах, отливках;
- ПО10. Подогревать конструкции и детали при правке;
- ПО11. Читать простые чертежи;
- ПО12. Подготавливать газовые баллоны к работе;
- ПО13. Обслуживать переносные газогенераторы.

уметь:

- У1. Выполнять ручную дуговую, плазменную, газовую сварку, автоматическую и полуавтоматическую сварку простых деталей, узлов и конструкций из конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов и средней сложности деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из углеродистых сталей во всех пространственных положениях, кроме потолочного;
- У2. Выполнять ручную кислородную, плазменную и газовую прямолинейную и фигурную резку и резку бензорезательными и керосинорезательными аппаратами на переносных, стационарных и плазморезательных машинах простых и средней сложности деталей из различных сталей, цветных металлов и сплавов по разметке;
- У3. Выполнять ручное электродуговое воздушное строгание простых и средней сложности деталей из различных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов в различных положениях;
- У4. Читать чертежи средней сложности деталей, узлов и конструкций;
- У5. Наплавлять раковины и трещины в деталях, узлах и отливках средней сложности;
- У6. Выполнять предварительный и сопутствующий подогрев при сварке деталей с соблюдением заданного режима.

знать:

31. Устройство и принцип действия обслуживаемых электросварочных и плазморезательных машин, газосварочной аппаратуры, автоматов и полуавтоматов и плазмотрона, редуцирующих приборов и сварочных горелок;
32. Требования, предъявляемые к сварочному шву и поверхностям после воздушного строгания;
32. Способы подбора марок электродов в зависимости от марок сталей;
33. Свойства и значение обмазок электродов;
34. Строение сварного шва;
35. Способы их испытания и виды контроля;

- 36.Правила подготовки деталей и узлов под сварку и заварку;
- 37.Правила подбора режима нагрева металла в зависимости от марки металла и его толщины;
- 38.Причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения;
- 39.Основные технологические приемы сварки и наплавки деталей из различных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов;
- 310.Режим резки и расходов газов при кислородной резке.

Портрет выпускника:

<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</p>	<p align="center">Код личностных результатов реализации программы воспитания</p>
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий	ЛР11

основами эстетической культуры	
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР12
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР15
Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности	ЛР16
Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии	ЛР17

3. Структура и содержание ПМ.05

В состав ПМ.05 входит:

- **МДК.05.01 Оборудование и технология электрогазосварочных работ.**

Содержание МДК.05.01:

Электрогазосварочные работы:

Виды сварных соединений и швов, их обозначение на чертежах.

Оборудование сварочного поста для ручной дуговой сварки.

Техника и технология ручной дуговой сварки покрытыми электродами.

Электродуговая сварка в защитных инертных газах.

Электродуговая сварка под флюсом.

Плазменная сварка.

Материалы для газовой сварки.

Оборудование для газовой сварки.

Технология газовой сварки.

Термическая резка металлов.

Дефекты сварного соединения.

- Учебная практика (УП 01);

4. Методы и формы обучения:

— лекция с элементами беседы;

— комбинированное занятие;

— практическое занятие;

— лабораторная работа;

— самостоятельная работа;

— консультация.

5. Формы контроля:

Текущий контроль:

— лабораторная работа;

— практическая работа;

— контрольная работа;

- реферат;
- доклад;
- сообщение;
- устный опрос;
- письменный опрос;
- тестирование;
- эссе.

Промежуточная аттестация:

Очная форма обучения:

- МДК.05.01 – экзамен;
- УП.05– дифференцированный зачёт;

Итоговая аттестация по ПМ.05 в виде экзамена (квалификационного).

Заочная форма обучения:

УП.05 – дифференцированный зачёт

Итоговая аттестация по ПМ.05 в виде экзамена (квалификационного).