

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления
сварных конструкций

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цель:

формирование у будущих специалистов системы знаний и практических навыков в подготовке и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.

Задачи:

- усвоение теоретических и практических основ, организации рабочего места сварщика, выбирать рациональный способ сборки и сварки конструкции, оптимальную технологию соединения или обработки конкретной конструкции или материала, использовать типовые методики выбора параметров сварочных технологических процессов, устанавливать режимы сварки, рассчитывать нормы расхода основных и сварочных материалов для изготовления сварного узла или конструкции, читать рабочие чертежи сварных конструкций.

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций относится к циклу профессиональных модулей учебного плана по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

иметь практический опыт:

- применения различных методов, способов и приемов сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами;
- технической подготовки производства сварных конструкций;
- выбора оборудования, приспособлений и инструментов для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами;
- рассчитывать нормы расхода основных и сварочных материалов для изготовления сварного узла или конструкции;
- хранения и использования сварочной аппаратуры и инструментов в ходе производственного процесса;
- распознавания задач и/или проблем в профессиональном и /или социальном контексте;
- анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части;
- определения типа решения задачи;
- выявления и эффективного поиска информации необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- составления плана действия;
- определения необходимых ресурсов;
- владения актуальными методами работы в профессиональных и смежных сферах, реализовывать составленный план;
- оценка результата и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- определения задач для поиска информации;
- определения необходимых источников информации;
- планировать процесс поиска, структурировать получаемую информацию;

- выделять наиболее значимое в перечне информации;
- оценивать практическую значимость результатов поиска;
- оформление результатов поиска, применении средств информационных технологий для решения профессиональных задач;
- использование современно программного обеспечения;
- использование различных цифровых средств для решения профессиональных задач;
- организации работы коллектива и команды;
- взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- описи значимости своей специальности;
- применения стандартов антикоррупционного поведения;

уметь:

- выбирать рациональный способ сборки и сварки конструкции, оптимальную технологию соединения или обработки конкретной конструкции или материала;
- организовывать рабочее место сварщика;
- использовать типовые методики выбора параметров сварочных технологических процессов;
- рассчитывать нормы расхода основных и сварочных материалов для изготовления сварного узла или конструкции;
- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и /или социальном контексте;
- анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части;
- определять типы решения задачи;
- выявлять и эффективно искать информацию необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- составлять план действия;
- определять необходимые ресурсы;
- владеть актуальными методами работы в профессиональных и смежных сферах, реализовывать составленный план;
- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- определять задачи для поиска информации;
- определять необходимые источники информации;
- планировать процесс поиска, структурировать получаемую информацию;
- выделять наиболее значимое в перечне информации;
- оценивать практическую значимость результатов поиска;
- оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- использовать современное программное обеспечение;
- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
- организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- описывать значимость своей специальности;
- применять стандарты антикоррупционного поведения;

знать:

- основы технологии сварки и производства сварных конструкций;
- технологический процесс подготовки деталей под сборку и сварку;
- виды сварочного оборудования, устройства и правила эксплуатации;
- источники питания;
- основные технологические приемы сварки и наплавки сталей, чугунов и цветных металлов;
- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- структуру плана для решения задач;
- порядок оценки результатов решения задач;
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- приемы структурирования информации;
- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информации;
- порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств;
- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
- основы проектной деятельности;
- сущность гражданско – патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
- значимость профессиональной деятельности по специальности;
- стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.

Профессиональный модуль ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 6.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

всего – **1173** часа, в том числе:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – **921** часов, включая:
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **614** часов;
 курсовых работ - **30** часов
 самостоятельная работа обучающегося – **307** часов;
 учебная практика – **252** часов;

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации.

Текущий контроль: выполнение курсовой работы, практических работ, устный опрос, контрольные срезы, подготовка к сдаче экзамена по модулю.

Промежуточная аттестация:

- дифференцированный зачет по практике;
- экзамен по модулю.