

Паспорт образовательной программы

Код и наименование специальности:	07150500 Сварочное дело (по видам)
Код и наименование квалификации/квалификаций:	3W07150501- Электрогазосварщик 4S07150502 Техник-механик
Регион:	Павлодарский
Организация ТипПО	КГП на ПХВ "Павлодарский монтажный колледж"
Партнеры-разработчики:	ТОО "Экостройсервис"
Цель ОП:	Целью образовательной программы «Сварочное дело (по видам)» является подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных специалистов для удовлетворения потребностей в инженерной отрасли региона, обладающих теоретическими и практическими знаниями, умениями и навыками, способных адаптироваться к быстро изменяющимся социально-экономическим условиям.
Уровень по НРК:	нет
Уровень по ОРК:	3-4
Профессиональный стандарт (при наличии):	отсутствует
Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):	ПМ06 "Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях"; МОО "Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений"
Форма обучения:	очная
База образования:	основного среднего образования
Язык обучения:	русский
Общий объем кредитов:	240
Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом /научно-методическом) совете:	07.04.2022г Протокол №4
Номер лицензии на занятие образовательной	№KZ 23LAA00017344 от 04.11.2019г
Номер приложения к лицензии на занятие образовательной	KZ23LAA00017344 приказ №1-03/85 от 20.04.2021 года № 010
Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии): 01.09.2021г.	22.12.2017г №АВ 1548
Отличительные особенности ОП:	Используются профессиональные стандарты WorldSkills по квалификации 3W07150501- Электрогазосварщик

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/ часов
Общеобразовательные дисциплины			
1	ООД 01.Казахский язык и казахская литература	Совершенствовать развитие устной речи и навыков письма с соблюдением языковых норм, формировать уважение к государственному языку	5
	ООД02.Русский язык	Совершенствовать функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо)	3
	ООД03.Русская литература	Формировать духовные ценности человека, готового к саморазвитию и самосовершенствованию, воспитание компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты произведения.	3
	ООД04.Иностранный язык	Формировать не только предметные знания, но и широкого круга умений и навыков по аудированию, говорению, письму.	4
	ООД05. История Казахстана	Определять основные факты, процессы и явления, отражающие и характеризующие целостность и системность истории Казахстана	4
	ООД06. Математика	Овладеть математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; интеллектуальное развитие на основе общечеловеческих ценностей и лучших традиций национальной культуры	7
	ООД07. Информатика	Обеспечить знаниями, умениями и навыками в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике.	3
	ООД08. Самопознание	Способствовать раскрытию каждым обучающимся своей духовно-нравственной природы и творческого потенциала посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела.	2
	ООД09. Физическая культура	Повышать мотивацию к укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей.	6
	ООД10.Начальная военная и техническая подготовка	Формировать представления об основах обороны государства, назначении ВС РК, их характере и особенностях, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина РК	4
	ООД 11. Химия	Формировать представление системы знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, представление возможности приобретения понимания химических процессов, законов и их закономерностей для безопасного применения в реальной жизни, критической оценки информации и принятия решений.	6
	ООД12. Физика	Формировать основы научного мировоззрения, целостного восприятия естественно-научной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы для решения жизненно важных практических задач.	4
	ООД13. Биология	Развивать современные биологические знания и умения; понимать сущность развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; подготовка всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности.	3

	ООД14. Всемирная история	Изучить ключевые события и процессы способствовать формированию личности, обладающего историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, уважающего национальные и общечеловеческие ценности, осознающей большое значение накопленного человечеством культурно – исторического опыта, активно и творчески применяющего исторические знания и навыки в учебной и социальной деятельности.	3
Базовые модули			
2	БМ01. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Развивать профессионально значимые физические и психомоторные способности;	12.5
	БМ02. Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности	РО 2.1. Владеть терминологией казахского языка для общения в сфере своей профессиональной деятельности.	1,5
		РО 2.2. Владеть терминологией иностранного языка для общения в сфере своей профессиональной деятельности.	1,5
	БМ03. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Расширить знания структуры информационного окружения, экономических взаимосвязей, умение грамотно анализировать процессы экономического развития, объективно оценивать их возможные позитивные и негативные последствия.	2
	БМ04. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 4.1. Углубить знания по информатизационно-методическому обеспечению для внутри -производственного обеспечения специалиста и формировать теоретические знания по автоматизации производства.	3
	БМ05. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 5.1. Ориентироваться в наиболее общих философских вопросах, определять соотношение в жизни человека таких философских категорий, как свобода и ответственность, материальные и духовные ценности	1
		РО5.2. Овладеть основными понятиями о праве и государственно-правовых явлениях, сведениями об основных отраслях права, защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.	1
		РО 5.3. Углубить понимания сущности культуры, формирования и развития личности, культуры их самовыражения и выстраивания межличностных отношений, культуры деятельности субъектов, культуры общения и некоторые другие.	1
		РО 5.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии, понимать международные политические процессы, геополитическую обстановку.	1
Профессиональный модуль Квалификация: 3W07150501- Электрогазосварщик			
3	ПМ 1. Выполнение электродуговой сварки и резки	РО1.1. Выбирать конструкционные материалы, цветные металлы и сплавы для изготовления конструкций и изделий из них в зависимости от назначения и условий эксплуатации, выбирать термическую обработку, определять и подбирать методы защиты изделий от коррозии в зависимости от ее вида.	3
		РО1.2. Проводить подготовительную работу по ручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу, выполнять дуговую резку, выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов.	6
		РО1.3. Готовить рабочее место, инструмент , оборудование для сварки конструкций, читать конструкторско-технологическую документацию по ручной электродуговой сварке, производить сборку и сварку конструкций в различных пространственных положениях, выполнять сборку и сварку трубопроводов.	2
		РО1.4. Выполнять чертежи графических изображений простых технических объектов, читать чертежи несложных деталей и сварных металлических конструкций.	3
		РО1.5. Применять основные понятия и законы электротехники в практической деятельности, освоить принципы работы и устройство сварочного электрооборудования.	2

		РО1.6.Выполнять производственные электросварочные работы, соблюдать технику безопасности при работе с электрооборудованием. (производственное обучение)	2
ПМ 2.Выполнение газовой	РО2.1.Проводить подготовительные работы по газовой сварке, выбирать режим сварки, подготавливать оборудование и аппаратуру к сборке и сварке конструкции, выполнять операции по газовой сварке согласно технологическому процессу, выполнять сварку поворотных и неповоротных стыков труб, обеспечивать качество выполнения сборки и сварки конструкции.	6	
	РО2.2.Выполнять безопасную основную производственную деятельность, организовать производственный процесс на основе Закона об охране окружающей среды.	4	
	РО2.3.Представлять организацию обеспечения взаимопонимания между разработчиками, изготовителями, продавцами и потребителями (заказчиками), правила оптимальных требований к номенклатуре и качеству продукции. организацию установления требований по совместимости и взаимозаменяемости продукции.	2	
	РО 2.4.Выбирать конструкционные материалы, цветные металлы и сплавы для газовой сварки и резки в зависимости от назначения и условий эксплуатации, понимать основные свойства, назначения, способы получения и характеристик кислорода, карбида кальция, ацетилена и других горючих газов, флюсов; марок сварочной проволоки.	2	
	РО2.5.Выполнять производственные газосварочные работы и газоплазменную наплавку, безопасно выполнять основную производственную деятельность. (производственное обучение)	2	
ПМ 3. Выполнение дуговой сварки в среде защитных газов	РО 3.1.Проводить подготовительные работы и выполнять работы по ручной дуговой сварке неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматической дуговой сварке в среде защитных газов. читать конструкторско-технологическую документацию по дуговой сварке в среде защитных газов, соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки в среде защитных газов.	5	
	РО3.2.Выполнять сварку простых деталей в среде защитных газов, соблюдать технику безопасности при сварке изделий в защитных газах (производственное обучение)	2	
ПМ 4. Выполнение контактной сварки	РО 4.1.Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки. Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу, соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки.	4	
	РО4.2.Выполнять кислородную, воздушно-плазменную резку металлов прямолинейной и сложной конфигурации.	2	
ПМ05.Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки	РО 5.1.Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке, выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу. Соблюдать контроль качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке.	2,5	
	РО5.2.Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов.	1	
ПМ06.Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях	РО 6.1.Выполнять подготовку металла к сварке и резке, выбирать режимы для сварки и резки деталей из различных сталей, цветных металлов, и их сплавов. Чугунов во всех пространственных положениях	2	
	РО6.2.Выполнять профессиональные виды деятельности, соответствующие характеристикам компетенции «Сварочные технологии» и техническим описаниям. Углубление и формирование новых практических навыков в рамках	1	
ПМ07.Выполнение основных работ электрогазосварщика	РО 7.1..Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов.	42	

2.1. д

МОО 1. Модули, определяемые организацией образования	РО1.1. Выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов, соблюдать требования предъявляемые к качеству дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, применять разрушающие и неразрушающие методы контроля.	3
Профессиональный модуль 4S07150502 "Техник-механик"		
ПМ08. Подготовка первичной технологической документации и технологического оборудования	РО 8.1. Выполнять и читать чертежи металлических конструкций и их узлов, а также используемого сварочного оборудования, подготавливать первичную технологическую документацию.	2
	РО 8.2. Определять техническое состояние электрических машин и источников питания сварочной дуги и подготавливать технологическое оборудование для выполнения конкретной задачи.	2
	РО 8.3. Производить простые расчеты нормы выработки и расчеты сварочных материалов	2
ПМ09. Расчет и проектирование сварных соединений и конструкций	РО9.1. Рассчитывать и проектировать сварные конструкции	4
	РО9.2. Различать базовые поверхности и строить размерные цепи, разрабатывать технологические процессы изготовления деталей и выполнять проектирование технологических процессов сборки сварных соединений.	2
	РО9.3. Выбирать необходимый вид механизма и выполнять расчет прочности механических систем средней сложности.	2
ПМ10. Выбор и применение надежных методов контроля	РО10.1. Анализировать качество сварки, выполнять визуально-оптический и статистический контроль. и выбирать неразрушающие и разрушающие методы контроля.	2
ПМ11. Автоматизация производственных процессов и систем управления технологическими процессами отрасли	РО11.1. Анализировать технологический процесс как объект управления	2
	РО11.2. Участвовать в управлении программными процессами контактной сварки.	2
	РО11.3. Обосновать выбор элементов автоматических систем управления.	1
	РО11.4. Настраивать операционные системы.	2
	РО11.5. Использовать прикладные программы с документацией.	2
ПМ12. Выполнение основных видов работ	РО12.1. Подготовить и уметь составлять первичную технологическую документацию.	7,5
	РО12.2. Отрабатывать профессиональные навыки по специальности "техник-механик"	4,5
МОО 02. Модули определяемые организацией образования	МОО2.1. Организовывать проведения измерений, обработка результатов измерений и оценки их точности, представлять правила оптимальных требований к номенклатуре и качеству продукции. организацию установления требований по совместимости и взаимозаменяемости продукции	2
ДПО1. Дипломное проектирование	РО01.1. Подготовить и систематизировать материалы для выполнения дипломного проекта	9
Промежуточная аттестация	установить фактический уровень теоретических и практических умений и навыков по предметам обязательного компонента учебного плана и соотнесение этого уровня с требованиями образовательного стандарта.	9
Итоговая аттестация	установить соответствие уровня и качества подготовки выпускника требованиям учебных программ и квалификационных характеристик по специальностям	3
... ИТОГО:	...	240



олжен сидеть