

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.05.23 19:40

Регистрационный номер

13054

Дата обновления паспорта ОП:

2022.05.23 19:41

Код и наименование специальности:

07150500 Сварочное дело

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07150501 Электрогазосварщик

Регион:

Восточно-Казахстанская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГУ "Усть-Каменогорский колледж строительства" УО ВКО

Партнеры-разработчики:

ТОО "Уралэнергоцветмет" г.Усть-Каменогорск ТОО "УКУ Промтехмонтаж" г.Усть-Каменогорск

Цель ОП:

Подготовка рабочих кадров, способных самостоятельно решать практические задачи по выполнению электродуговой и газовой сварки и резки, контактной, плазменной, лазерной сварки и резки, дуговой сварки в среде защитных газов с применением новых технологий.

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

3

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Слесарная обработка при изготовлении, ремонте инструмента и оснастки»
Приложение № 10 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269
«Сварка ручная электродуговая» Приложение № 15 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269
«Контактная сварка» Приложение № 17 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269
«Газовая сварка» Приложение № 18 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от

30.12.2019г. № 269 «Электронно-лучевая, плазменная, лазерная сварка» Приложение № 19 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269 «Резка газопламенная» Приложение № 32 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

WSC2017_WSSS10_Welding Сварочные технологии

Форма обучения:

очная

База образования:

основное среднее образование

Язык обучения:

русский

Общий объем кредитов:

180

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:

44662

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

1.2017457E7

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

050

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):

-

Отличительные особенности ОП:

образовательная программа разработана на основе правил дуального обучения; базовые и профессиональные модули разработаны с интеграцией образовательной программы зарубежного партнера Soprano Group: " Сварщики и газорезчики", базовый модуль "Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий" разработан с учетом Атласа новых профессий и компетенций Казахстана в области "Машиностроение".

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ООД 1. Математика	Изучаются Функция, ее свойства и график,	7/168

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>тригонометрические функции, многочлены, математическая статистика и теория вероятностей, степени и корни, степенные функции, показательная и логарифмическая функции, предел функции и непрерывность, производная и ее применение, первообразная и интеграл», комплексные числа, дифференциальные уравнения, аксиомы стереометрии, параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольная система координат и векторы в пространстве, многогранники, тела вращения и их элемент, объемы тел.; современные математические методы для решения прикладных задач; решения инженерных задач с применением математических методов.</p>	
ООД 2. Информатика	<p>Изучаются : Аппаратное и программное обеспечение; представление данных; информационные процессы и системы; создание и преобразование информационных объектов; разработка приложений; компьютерные сети и информационная безопасность; основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; работа с информацией в глобальных компьютерных сетях; основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации</p>	2/48
ООД 3. Русский язык	<p>Изучаются методы и приемы лингво-семантического анализа</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>научного текста; определения: текста, основной мысли, темы и абзаца текста; функциональные стили речи, их признаки и правила их использования; особенности устного и письменного делового общения; композиция и требования к языку публичного выступления; коммуникативные навыки и речевые умения при чтении различных по содержанию и структуре текстов; структурно-смысловые особенности текстов различных стилей; использование знаний о языковых формах выражения различных типов информации научного текста для решения задач учебно-профессионального общения; правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на государственном языке. Функциональные стили русского языка, в сфере их употребления, в оформлении деловых бумаг; в подготовке устной публичной речи</p>	
ООД 4. Русская литература	<p>Изучаются образная природа словесного искусства; содержание изученных литературных произведений; основные факты жизни и творчества писателей-классиков XIX-XX вв.; основные закономерности историко-литературного процесса и черты литературных направлений; основные теоретико-литературные понятия; произведения классиков русской литературы для духовного и интеллектуального развития, для развития творческих способностей,</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>критического анализа, умения устанавливать аналогии и причинно-следственные связи, строить логические и критические рассуждения, умозаключения и выводы на основе анализа произведений, литературные роды: эпос, лирика, драма, жанры литературы: роман, роман-эпопея, повесть, рассказ, очерк, притча; поэма, баллада,; лирическое стихотворение, элегия, послание, эпиграмма, ода, сонет; комедия, трагедия, драма, форму и содержание литературного произведения: авторская позиция, тема, идея, проблематика, сюжет, композиция; стадии развития действия: экспозиция, завязка, кульминация, развязка, эпилог; лирическое отступление; конфликт; система образов, образ автора, авторповествователь, литературный герой, лирический герой.</p>	
<p>ООД 5. Казахский язык и литература</p>	<p>Изучаются методы и приемы лингво-семантического анализа научного текста; определения: текста, основной мысли, темы и абзаца текста; функциональные стили речи, их признаки и правила их использования; особенности устного и письменного делового общения; композиция и требования к языку публичного выступления; коммуникативные навыки и речевые умения при чтении различных по содержанию и структуре текстов; структурно-смысловые особенности текстов различных стилей; использование знаний о языковых формах</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>выражения различных типов информации научного текста для решения задач учебно-профессионального общения; правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на государственном языке.</p>	
<p>ООД 6. Иностранный язык</p>	<p>Изучаются: лексический и грамматический минимум иностранного языка общего и профессионального характера в объеме, необходимом для реализации коммуникативных намерений во всех видах речевой деятельности; иноязычная речевая деятельность в рамках межкультурнокоммуникативной компетенции, определяемой набором таких компетенций, как лингво-культурологической, когнитивной, коммуникативной, профессиональноориентирующей, контентно-профессиональной и специализирующей.</p>	<p>4/96</p>
<p>ООД 7. История Казахстана</p>	<p>Изучается Центрально-азиатские цивилизации: многообразие и культурная общность, цивилизация Великой Степи, центральная Азия и мировая цивилизация, этнические и социальные процессы, из истории государства, войн и революций, империи кочевников Великой степи, казахское ханство – первое национальное государство в Центральной Азии, путь к независимости и возрождение национальной государственности, развитие культуры, цивилизация: особенности экономического</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>развития, история формирования полиэтнического общества в Казахстане, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки, роль современной исторической науки, её отраслей и направлений, социальных и политических проблемах в контексте определенных этапов; исторические основы и периоды становления независимой казахстанской государственности в потоке всемирного и еразийского исторического процесса.</p>	
ООД 8. Самопознание	<p>Изучаются правила нравственно-ориентированного поведения в процессе профессиональной, общественной и личной коммуникации, проблемы в различных ситуациях и способы их решения, влияние духовных факторов, социально-культурного уровня людей на современные общественные тенденции и противоречия.</p>	2/48
ООД 9. Физическая культура	<p>Изучаются: знания о физической культуре, средства физического воспитания, легкая атлетика спортивные игры, гимнастика, национальные виды спорта, зимние виды спорта возможности анализа функционального состояния собственного организма при выполнении физических упражнений с целью достижения оздоровительного эффекта и совершенствования физических кондиций; выполнение технико-тактические действий при выполнении специальных беговых упражнений, выполнение</p>	6/144

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	общеразвивающих и специально-беговых упражнений, технико-тактическая подготовка в беге на средние и дальние дистанции; владение техникой прыжка в длину с места и техникой прыжка в длину с разбега, правила игры по видам спорта.		
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства, правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан, общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан, тактическая подготовка, огневая подготовка, строевая подготовка, военная топография, основы военной робототехники, основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий, технологическая подготовка, основные правила безопасного поведения в повседневной жизни и в условиях ЧС, правила личной безопасности при угрозе террористического акта; организацию защиты населения в Казахстане от ЧС природного и техногенного характера, организационные основы борьбы с терроризмом и экстремизмом;	4/96	
ООД 11. Физика	Изучаются Механика, тепловая физика, электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптика, элементы теории относительности», квантовая физика, нанотехнология и наноматериалы, космология;	6/144	

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	<p>применение теоретических знаний для решения конкретных физических задач и ситуаций, анализ результатов физического эксперимента, моделирование физических ситуаций, основные физические явления, фундаментальные понятия, законы и теории классической и современной физики, также методы физического исследования, физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности.</p>		
ООД 12. Химия	<p>Изучаются основные определения и законы химии; классификация, номенклатура и свойства неорганических соединений; строение атома и систематика химических элементов; современная теория химической связи; общие закономерности химических процессов, термодинамические законы, термодинамическое условие вероятности процесса, закон действующих масс и его приложение к различным химическим процессам; основные понятия и законы, касающиеся учения о растворах, окислительно-восстановительных реакциях и электрохимических процессах; уравнения электролитической диссоциации, молекулярные и ионные уравнения реакций обмена, гидролиза, уравнения окислительно-восстановительных реакций, радиоактивного распада; выражение для константы равновесия в растворах и</p>	6/144	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 13. География	<p>гетерогенных системах.</p> <p>Изучаются: методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества. вопросы направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства, обработка геопространственных данных при изучении картографии, геоэкологии, геополитики, геоэкономики, страноведения и глобальных проблем человечества; этапы формирования политической карты мира и геополитических проблем, направлений развития современного общества и анализа геополитического положения Республики Казахстан и отдельных стран; географо-экологической культуры посредством изучения возможностей использования и распространения природных ресурсов на земном шаре, по отдельным регионам и странам; в знаниях о населении мира, его составе и структуре, особенностях размещения и их закрепления сведениями о населении Казахстана; в системе мирового хозяйства и его структуры, в особенностях национальных хозяйств;</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 14. Биология	Решаются экологические задачи и экологические ситуации, раскрывается влияние человека на окружающую среду. Объясняются биологические процессы протекающие в теле человека.	3/72
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни и совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2/48
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3/72
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24
		РО 2.2. Разработка 3 D моделей/чертежей системами автоматизированного проектирования	1/24
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории и соблюдать этику делового общения	1/24
		РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
	ПМ 1. Выполнение слесарной обработки деталей	РО 1.1. Поддерживать состояния рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности,	1/24

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		правилами организации рабочего места	
		РО 1.2. Выбирать способ (вид) слесарной обработки деталей в соответствии с требованиями к параметрам готового изделия	5/120
	ПМ 2. Выполнение газовой сварки и резки	РО 2.1. Соблюдать требования инструкции по охране труда на рабочем месте	2/48
		РО 2.2 Читать конструкторско-технологическую документацию	1/24
		РО 2.3 Проводить подготовительные работы по газовой сварке и резке	1/24
		РО 2.4 Выполнять идентификацию заготовки по газовой сварке на соответствие конструкторско-технологической документации	1/24
		РО 2.5 Выполнять операции по газовой сварке и резке согласно технологическому процессу	6/144
		РО 2.6 Соблюдать требования, предъявляемые к качеству газовой сварки и резки	1/24
	ПМ 3. Выполнение электродуговой сварки и резки	РО 3.1 Организовать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	1/24
		РО 3.2 Проводить подготовительные работы по ручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом	1/24
		РО 3.3 Выполнять ручную дуговую сварку и резку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу	9/216
		РО 3.4 Соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	1/24
		РО 3.5 Выявлять дефекты сварных	1/24

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов	
		РО 3.6 Выполнять электродуговую сварку и резку в производственных условиях	19/456
	ПМ 4. Выполнение контактной сварки	РО 4.1. Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварке	2/48
		РО 4.2 Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу	3/72
		РО 4.3. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки	1/24
	ПМ 5. Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки	РО 5.1 Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке	2/48
		РО 5.2 Выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу	3/72
		РО 5.3 Соблюдать контроль качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке	1/24
	ПМ 6. Выполнение дуговой сварки в среде защитных газов	РО 6.1 Читать конструкторско-технологическую документацию	1/24
		РО 6.2. Проводить подготовительные работы поручной дуговой сварке неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматической дуговой сварке в среде защитных газов	3/72
		РО 6.3 Соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки в среде защитных газов	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 6.4 Выполнять ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в среде защитных газов согласно технологическому процессу	5/120
		РО 6.5 Выполнять дуговую сварку в среде защитных газов в производственных условиях	28/672
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288