

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.19 15:12

Регистрационный номер

21290

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.19 15:18

Код и наименование специальности:

07150500 Сварочное дело (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07150501 Электрогазосварщик, 4 S07150502 Техник-механик

Регион:

Павлодарская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГП на ПХВ "Павлодарский монтажный колледж"

Партнеры-разработчики:

ООО "Экостройсервис", АО "Алюминий Казахстана"

Цель ОП:

Целью образовательной программы по специальности «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:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Сварка ручная электродуговая" Приложение № 15 к приказу НПП "Атамекен" № 269 от 30.12.2019; "Газовая сварка" Приложение № 18 к приказу НПП "Атамекен" № 269 от 30.12.2019; "Резка газопламенная" Приложение № 32 к приказу НПП "Атамекен" № 269 от 30.12.2019

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Компетенция №10 "Сварочные технологии"

Форма обучения:

очная

База образования:

основное среднее образование

Язык обучения:

русский

Общий объем кредитов:

240

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:

07.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№KZ 23LAA00017344

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ23LAA00017344

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

22.12.2017 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	
ООД 01. Казахский язык и казахская литература		Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Еңбек нарығы және сұраныс», «Отандық өнер кәсіп өнімі», «Қазақ киносымен театрының қазіргі келбеті», «Ұлттық экологиялық мәдениет», «Мұхит - тіршілік мекені», «Ұлттық таным және	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	мерекелер», «Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда», «Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне», «Жер планетасындағы қауіптіқ алдықтар», «Әлеуметтіктең сіздік: адам құқықтары және көмек», «Жастардың денсаулығы - қоғамбайлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы тең сіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік тең сіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсізеліміздің өткені мен келешегі», «Ұлттық театр – өнер ордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегіерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қонсаясаты», «Толеранттылық–ел бірлігі», «Ұлт мұраты–ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».	
ООД02.Русский язык	Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		в современном мире: возможное и невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилистика».	
	ООД03.Русская литература	Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в	3/72

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	
		судьбах людей», «Тема нравственного выбора».	
	ООД04.Иностранный язык	Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	4/96
	ООД05. История Казахстана	РО 5.1.Способствует осмыслению основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация:	4/96

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизация: особенности экономического развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».	
	ООД06. Математика	РО 6.1.Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая статистика и теория вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция», «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». основе общечеловеческих ценностей и лучших традиций национальной культуры	7/168
	ООД07. Информатика	. Формирует знания, умения и	3/72

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».		
ООД08. Самопознание	Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».	2/48	
ООД09. Физическая культура	Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических	6/144	

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».	
	ООД10. Начальная военная и техническая подготовка	Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевойсковые 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».	4/96
	ООД 11. Химия	РО11.1.Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их	6/144

		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины	Наименование		
		состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».	
	ООД12. Физика	РО12.1.Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественно-научной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	4/96
	ООД13. Биология	РО 13.1.Способствует пониманию сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание»,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«Выделение», «Клеточный цикл», «Размножение», «Рост и развитие», «Закономерности наследственности и изменчивости», «Эволюционное развитие», «Основы селекции», «Многообразие живых организмов», «Координация и регуляция», «Движение», «Биомедицина и биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экосистема, популяция», «Экология и влияние человека на окружающую среду».	
	ООД14. Всемирная история	РО 14.1.Формирует историческое сознание личности через осмысление основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизации: особенности развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки», «Научно-технический процесс».	3/72
	БМ01.Развитие и совершенствование физических качеств	РО.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	6/144
		РО.2 Совершенствовать физические качества и	6,5/156

Результаты			
№ модуля/дисциплины	Наименование	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		психофизиологические способности.	
	БМ02.Применять информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1.Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
		РО 2.2.Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2/48
	БМ03. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1.Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
		РО 3.2.Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
		РО3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.	1/24
		РО3.4.Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в РК.	0,5/12
		РО3.5.Соблюдать этику делового общения.	1/24
	БМ04. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе.	РО 4.1.Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24
		РО4.2.Понимать роль и место культуры народов РК в мировой цивилизации.	1,5/36
		РО4.3.Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1,5/36

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 1.Выполнение электродуговой сварки и резки	РО 1.1. Проводить подготовительную работу по ручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом.	4,5/108
		РО 1.2. Читать конструкторско- технологическую документацию по ручной электродуговой сварке.	6/144
		РО 1.3 . Выполнять ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу.	4/96
		РО 1.4. Выполнять дуговую резку согласно технологическому процессу.	3/72
		РО 1.5.Выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно- измерительных приборов.	11,5/276
		РО 1.6. Соблюдать требования предъявляемые качеству дуговой сварки плавящимся покрытым электродом.	15,5/372
	ПМ 2.Выполнение газовой сварки и резки	РО 2.1.Проводить подготовительные работы по газовой сварке.	5/120
		РО 2.2. выполнять идентификацию заготовки по газовой сварке на соответствие конструкторско- технологическому процессу.	4/96
		РО 2.3. выполнять операции по газовой сварке согласно технологическому процессу.	4/96
		РО 2.4.Выполнять операции по газовой резке согласно технологическому процессу.	4/96
		РО 2.5.Соблюдать требования предъявляемые к качеству газовой сварки и резке.	10/240
	ПМ 3. Выполнение дуговой сварки в среде	РО 3.1.Проводить подготовительные работы по	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	защитных газов	ручной дуговой сварке неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматической дуговой сварке в среде защитных газов.	
		РО 3.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по дуговой сварке в среде защитных газов.	1,5/36
		РО 3.3.Выполнять ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматическую дуговую сварку в среде защитных газов согласно технологическому процессу.	2/48
		РО 3.4. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки в среде защитных газов.	3/72
	ПМ 4. Выполнение контактной сварки	РО 4.1. Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки.	1,5/36
		РО 4.2 Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу.	1/24
		РО 4.3 Соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки.	5/120
	ПМ05.Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки	РО 5.1.Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке.	3/72
		РО 5.2. Выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу.	1,5/36
		РО 5.3.Соблюдать контроль качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке.	6,5/156

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ06. Подготовка первичной технологической документации и технологического оборудования	РО 6.1.Выполнять чертежи металлических конструкций и их узлов.	1,5/36
		РО 6.2.Читать чертежи сварных металлических конструкций и чертежи используемого сварочного оборудования.	1,5/36
		РО 6.3.Подготавливать первичную технологическую документацию.	1,5/36
		РО6.4.Выполнять расчет прочности механических систем.	1,5/36
		РО6.5. Производить простые расчеты нормы выработки ии расчеты сварочных материалов.	1,5/36
	ПМ07.Расчет и проектирование сварных соединений и конструкций	РО7.1.Рассчитывать сварные конструкции.	4/96
		РО7.2.Проектировать сварные конструкции.	6/144
	ПМ08.Выбор и применение надежных методов контроля	РО8.1Анализировать качество сварки.	1/24
		РО8.2.Выполнять визуально-оптический и статистический контроль.	1/24
		РО8.3. Выбирать неразрушающие методы контроля.	2/48
		РО8.4. Выбирать разрушающие методы контроля.	2/48
	ПМ 09.Автоматизация производственных процессов и систем управления технологическими процессами отрасли	РО9.1.Анализировать технологический процесс как объект управления.	5,5/132
		РО9.2.Участвовать в управлении программными процессами	8,5/204

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины		дисциплины	кредитов/часов
		контактной сварки.	
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	20\480