

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.05.23 20:06

Регистрационный номер

13065

Дата обновления паспорта ОП:

2022.05.23 20:06

Код и наименование специальности:

07150500 Сварочное дело (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07150500 Электрогазосварщик

Регион:

Карагандинская область

Организация ТиППО (Разработчик):

Коммунальное государственное учреждение «Балхашский технический колледж имени «Халық қаһарманы Республики Казахстан» Рақымжана Кошқарбаева» управления образования Карагандинской области

Партнеры-разработчики:

ТОО "Балхаш Универсал"

Цель ОП:

Выпуск специалиста, который рационально использует ресурсы при выполнении сварочных работ, знает основы металлургии, методы контроля, чтение чертежей, способы выбора режима сварки, владеет технологией: ручной дуговой сварки и резки, газовой сварки и резки, сварки в среде защитных газов, контактной сварки, плазменной и лазерной сварки.

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

3

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Сварка ручная электродуговая» Приложение №15 , «Сварка под слоем флюса (автоматическая)» Приложение №16, «Контактная сварка» Приложение №17, «Газовая сварка» Приложение №18, «Электронно-лучевая, плазменная, лазерная сварка» Приложение №19 Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» №269 от 30.12.2019г.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Компетенция 10

Сварочные технологии Спецификация стандартов WORLDSKILLS

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:

01.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

1.3007001E7

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

1.3007001E7

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

18.06.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	
ООД 1. Математика		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»,	8/192

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	«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».		
ООД 2. Информатика	Формирует знания, умения и 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».	2/48	
ООД 3. 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	3/72	

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика 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».	
	ООД 4. Русская литература	Формирует знания, умения и навыки, способствующие успешной социальной адаптации, на основе русской литературы, рассматривая ее взаимосвязи с казахской и мировой литературой и культурой. Дисциплина включает в себя следующие разделы: "Лишние люди", "Герой нашего времени", "Человек и право", "Семейные ценности", "Человек в эпоху перемен", "Человек в эпоху тоталитарного	3/72

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	режима", "Война в судьбах людей", "Тема нравственного выбора".		
ООД 5. Казахский язык и 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 өнеркәсіп өнімі», «Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті», «Ұлттық экологиялық мәдениет», «Мұхит - тіршілік мекені», «Ұлттық таным және мерекелер», «Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда», «Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне», «Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар», «Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек», «Жастардың денсаулығы - қоғам байлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі», «Ұлттық театр – өнер ордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты», «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлт	4/96	

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины		кредитов/часов
		мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».	
ООД 6. Иностранный язык	It provides opportunities for learners to communicate effectively with different audiences. It will achieve through frequent opportunities in the group environment for interaction with peers, teachers and visitors, and through interactive tasks which involve informal and formal spoken and written presentations. The discipline includes the following sections: "Science and scientific phenomena", "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", "Recent advances in technology", "Independent project", "The clothes of chemistry".	4/96	
ООД 7. История Казахстана	Формирует исторические события, явления, факты, процессы, выявляющие исторические закономерности, имевшие место на территории Великой степи в XX веке и до наших дней. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Цивилизация: 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».	4/96	
ООД .8. Самопознание	Способствовать раскрытию	2/48	

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		каждым обучающимся своей духовно-нравственной природы и творческого потенциала посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».	
	ООД 9. Физическая культура	Формирование знаний в области физической культуры и ЗОЖ, укрепление здоровья в условиях постоянного совершенствования двигательных умений и навыков. Дисциплина включает в себя следующие разделы: "Легкая атлетика", "Спортивные игры. Волейбол", "Спортивные игры. Баскетбол", "Гимнастика", "Футбол", "Волейбол", "Баскетбол", "Легкая атлетика"	5/120
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Формирование у обучающихся представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан. Дисциплина включает в себя следующие разделы: "Вооружённые силы Республики Казахстан- гарант военной безопасности государства", " Правовые основы Вооружённых сил Республики Казахстан ", "Общевоинские Уставы Вооружённых сил, других	4/96

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	
		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 ".	
	ООД 11. Физика	Формирует физические знания необходимыми для применения в практической деятельности для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: "Механика", "Тепловая физика", "Электричество и магнетизм", "Электромагнитные колебания", "Электромагнитные волны", "Оптика", "Элементы теории относительности ". "Квантовая физика" "Нанотехнология и наноматериалы" "Космология"	4/96
	ООД 12. Химия	Усвоение практико-ориентированных знаний, понятий, теорий и законов химической науки; Овладение умениями наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, лаборатории, на производстве и в повседневной жизни; Развитие умений обращаться с веществами и лабораторным оборудованием на практических занятиях, с соблюдением правил техники безопасности; Развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей обучающихся в процессе проведения химического	6/144

		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины	Наименование		
		эксперимента, выработка потребности самостоятельно приобретать химические знания. Дисциплина включает в себя следующие разделы: Раздел 1. Частицы вещества, Раздел 2. Периодичность. Закономерности протекания химических реакций, Раздел 3. Энергетика химических реакций, Раздел 4. Химия вокруг нас. Химия Земли. Раздел 4. Углерод и его соединения. Раздел 6. Химия и жизнь. Биохимия.	
	ООД 13. Биология	Формирует развитие современных биологических знаний и умений у обучающихся; понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; подготовка всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание», «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	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		окружающую среду».	
	ООД 14. География	Формирование учащимся условий для применения географических знаний, навыков и умений, направленных на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Дисциплина включает в себя следующие разделы: "Механика", "Тепловая физика", "Электричество и магнетизм", "Электромагнитные колебания", "Электромагнитные волны", "Оптика", "Элементы теории относительности". "Квантовая физика" "Нанотехнология и наноматериалы" "Космология"	3/72
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни	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	0,5/12
		РО 2.2 Использовать услуги информационно справочных и интерактивных веб - порталов	0,5/12
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	РО 3.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории	0,5/12

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		РО 3.2 Владеть научными и законодательными основами организации ведения предпринимательской деятельности в РК	0,5/12
	ПМ 1. Выполнение электродуговой сварки и резки	РО 1.1. Проводить подготовительную работу по ручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом	1/24
		РО 1.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по ручной электродуговой сварке	1/24
		РО 1.3. Выполнять ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу	5/120
		РО 1.4. Выполнять дуговую резку согласно технологическому процессу	2,5/60
		РО 1.5. Выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов	1/24
		РО 1.6. Соблюдать требования предъявляемые к качеству дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	1/24
		РО 1.7. Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности при выполнении дуговой сварки и резки	1/24
	ПМ 2. Выполнение газовой сварки и резки	РО 2.1. Проводить подготовительные работы по газовой сварке	4/96
		РО 2.2. Выполнять идентификацию заготовки по газовой сварке на соответствие конструкторско-технологической документации	1/24
		РО 2.3. Выполнять операции по газовой сварке согласно	10/240

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		технологическому процессу	
		РО 2.4. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству газовой сварки и резки	4,5/108
		РО 2.5. Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности при выполнении газовой сварки и резки	1/24
	ПМ 3. Выполнение дуговой сварки в среде защитных газов	РО 3.1. Проводить подготовительные работы по ручной дуговой сварке неплавящимся электродом в среде защитных газов	6/144
		РО 3.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по дуговой сварке в среде защитных газов	3/72
		РО 3.3. Выполнять ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматическую дуговую сварку в среде защитных газов согласно технологическому процессу	16/384
		РО 3.4. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки в среде защитных газов	6,5/156
		РО 3.5. Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности при выполнении 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	8/192
		РО 4.2. Выполнять операции стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу	10/240
		РО 4.3. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству	2/48

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		контактной сварки	
		РО 4.4. Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности при выполнении контактной сварки	1/24
	ПМ 5. Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки	РО 5.1. Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке	5/120
		РО 5.2. Выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу	10/240
		РО 5.3. Соблюдать контроль качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке	2,5/60
		РО 5.4. Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности при выполнении плазменной, лазерной сварки и резки	2,5/60
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	7,5/180