

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.05.20 16:16

Регистрационный номер

12816

Дата обновления паспорта ОП:

2022.05.20 16:17

Код и наименование специальности:

07150500 Сварочное дело (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07150501 Электрогазосварщик

Регион:

Восточно-Казахстанская область

Организация ТИППО (Разработчик):

КГУ «Технологический колледж города Алтай» управления образования ВКО

Партнеры-разработчики:

ТОО «Коллизея», г.Алтай

Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных самостоятельно решать практические задачи по выполнению электродуговой сварки и резки, дуговой сварки в среде защитных газов, контактной сварки, плазменной, лазерной сварки и резки.

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

3

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Сварка ручная электродуговая» Приложение № 15 к приказу НПП РК «Атамекен» № 269 от 30.12.2019г., «Сварка под слоем флюса (автоматическая)» Приложение № 16 к приказу НПП РК «Атамекен» № 269 от 30.12.2019г., «Газовая сварка» Приложение № 18 к приказу НПП РК «Атамекен» № 269 от 30.12.2019г., «Резка газопламенная» Приложение № 32 к приказу НПП РК «Атамекен» № 269 от 30.12.2019г.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

компетенция 10 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:

17.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ24LAA00016744

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 013

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

-

Отличительные особенности ОП:

дуальное обучение

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
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», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и	6/ 144

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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».	3/72
	ООД 3. Русский язык	Формирует развитие творчески активной языковой личности путем совершенствования функциональной грамотности обучающихся по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления в разных сферах общения. Изучает такие разделы : «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи». «Физика в современном мире: возможное и невозможное в природе. Синтаксис и пунктуация»,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«Настоящее и будущее цифровых технологий. Морфология», «Биотехнологии для жизни», «Глобальные проблемы энергетики», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи», «Экономика и ее роль в обществе», «Наука и этика: киборги и клоны. Стилистика».	
	ООД 4. Русская литература	Формирует духовную и интеллектуальную потребность читать, совершенствовать навыки критического чтения и интерпретации текста, развивая творческие способности обучающегося. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Нравственный выбор».	3/72
	ООД 5. Казахский язык и литература	Развивает языковые навыки обучающихся на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной речи и грамотного письма, формирование уважительного отношения к государственному языку. Изучает такие разделы: «Рынок труда и спрос», «Отечественная промышленная продукция», «Современный облик казахстанского кино и театра», «Национальная экологическая	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	культура», «Среда обитания океан», «Национальное самосознание и праздники», «Торговля и помощь: двусторонняя торговля», «Гендерный образ в СМИ», «Опасные отходы на планете», «Социальное неравенство: права человека и помощь», «Здоровье молодежи – богатство общества»,» Неравенство в использовании цифровых технологий», «Общество и закон», «Социальное неравенство в современном обществе», «Экология. Нефтяная и атомная промышленность», «Язык. Искусство. Литература», «Проблема безработицы в обществе», «Прошлое и будущее нашей независимой страны», Национальный театр и искусства , «Туризм: Экотуризм», «Права мужчин и женщин и равенство в мире», «Проблемы молодёжи», «Глобальные проблемы: миграционная политика», «Торелантность - единство страны», «Идеал нации – национальная безопасность», «Свободное время – показатель социального развития».	
ООД 6. Иностранный язык	Развивает фуункциональную грамотность, как средство культурного общения, повышает уровень коммуникативной и межкультурной компетенции в будущей профессии. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Легенды или мифы», «Стихийные бедствия», «Виртуальная реальность», «Органический и неорганический	4/96

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		миры», «Прорывные технологии», «Космос X», «Возможности человеческого мозга», «Последние достижения в области технологий», «Одежда и химия».	
	ООД 7. История Казахстана	Формирует личность, обладающую историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, активно и творчески применяющей исторические знания и навыки для участия в жизни демократического общества, обеспечивает устойчивый образ жизни, развивает активную гражданскую позицию. Изучает такие 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	Способствует раскрытию каждым обучающимся своей духовно-нравственной природы и творческого потенциала посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела. Включает изучение следующих разделов: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».	2/48
	ООД 9. Физическая культура	Укрепляет физическое и психическое здоровье обучающихся с учетом возрастных	6/144

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	
		и индивидуальных особенностей. Формирует знания о физической культуре, умения и навыки по легкой атлетике, спортивным играм, гимнастике, национальным и зимним видам спорта.	
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Формирует 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. Изучает такие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований РК», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка». Проведение учебно-полевых сборов (для юношей) и медико-санитарной подготовки (для девушек).	4/96
	ООД 11. Химия	Формирует умения и навыки объяснять химические явления, происходящие в природе, лаборатории, на производстве и в повседневной жизни. Дисциплина включает в себя следующие	6/144

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		разделы: «Частицы вещества», «Периодичность», «Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия вокруг нас», «Химия и жизнь».	
	ООД 12. Физика	Формирует знания о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. 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».	6/144
	ООД 13. Всемирная история	Формирует личности студентов, обладающих историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, уважающих национальные и общечеловеческие ценности.	2/48
	ООД 14. География	Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.	2/48
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	0,25/6
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и	0,25/6

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		психофизиологические способности.	
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	0,25/
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочного и интерактивных веб-порталов.	0,5/12
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,25/6
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,25/6
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.	0,25/6
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0,5/12
	ПМ 1. Выполнение электродуговой сварки и резки	РО 1.1. Проводить подготовительную работу по ручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом.	2/48
		РО 1.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по ручной электродуговой сварке.	1,75/42
		РО 1.3. Выполнять ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу.	21,5/516
		РО 1.4. Выполнять дуговую резку	12,5/300

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		согласно технологическому процессу.	
		РО 1.5. Выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов.	1,75/42
		РО 1.6. Соблюдать требования предъявляемые к качеству дуговой сварки плавящимся покрытым электродом.	1,75/42
	ПМ 2. Выполнение газовой сварки и резки	РО 2.1. Проводить подготовительные работы по газовой сварке.	1,75/42
		РО 2.2. Выполнять идентификацию заготовки по газовой сварке на соответствие конструкторско-технологической документации.	1,75/42
		РО 2.3. Выполнять операции по газовой сварке согласно технологическому процессу.	21,25/510
		РО 2.4. Выполнять операции по газовой резке согласно технологическому процессу.	12,25/294
		РО 2.5. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству газовой сварки и резки.	1,75/42
	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, полуавтоматической дуговой сварке в среде защитных газов.	1,75/42
		РО 3.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по дуговой сварке в среде защитных газов.	1,75/42
		РО 3.3. Выполнять ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматическую дуговую	15,25/366

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	
		сварку в среде защитных газов согласно технологическому процессу.	
		РО 3.4. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки в среде защитных газов.	1,75/42
	ПМ 4. Выполнение контактной сварки	РО 4.1. Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки.	1,75/42
		РО 4.2. Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу.	3,25/78
		РО 4.3. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки.	1,75/42
	ПМ 5. Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки	РО 5.1. Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке.	1,75/42
		РО 5.2. Выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу.	3,25/78
		РО 5.3. Соблюдать контроль качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке.	1,75/42
	Промежуточная, итоговая аттестации	-	6/144