

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.17 16:44

Регистрационный номер

21088

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.17 16:45

Код и наименование специальности:

07150500 Сварочное дело (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07150501 Электрогазосварщик, 4 S07150502 Техник-механик

Регион:

Костанайская область

Организация ТИППО (Разработчик):

Коммунальное государственное казенное предприятие "Костанайский сельскохозяйственный колледж" Управления образования акимата Костанайской области

Партнеры-разработчики:

« Тамыр-МК», город Костанай

Цель ОП:

Подготовка специалистов, умеющих выполнять электродуговую, газовую, контактную, плазменную, лазерную сварку и резку, дуговую сварку в среде защитных газов, подготовить первичную технологическую документацию и технологическое оборудование, произвести расчёт и проектирование сварных соединений и конструкций

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Сварка ручная электродуговая» Приложение № 15 к приказу НПП «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269, «Газовая сварка» Приложение № 18 к приказу НПП«Атамекен» от 30.12.2019г. № 269, «Контактная сварка» Приложение № 17 к приказу НПП «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269, «Резка газопламенная» Приложение № 32 к приказу НПП «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269, «Электроннолучевая, плазменная, лазерная сварка» Приложение № 19 к приказу НПП «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

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:

25.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ92LAA00017945

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

005

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

10.03.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

		Результаты	
Наименование		обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины		дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1. Математика	Изучают функцию, ее свойства и график, тригонометрические функции, математическую статистику и теорию вероятностей, степени и корни, степенную функцию, показательную и логарифмическую функцию, производную и ее применение, первообразную и интеграл, аксиомы стереометрии, параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольную систему координат и векторы в пространстве, многогранники,	8/192

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		тела вращения и их элемент, объемы тел.	
	ООД 2. Информатика	Изучают компьютерные системы, создание и преобразование информационных объектов, информационные процессы и системы, разработку приложений.	2/48
	ООД 3. Русский язык	Изучают орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы русского языка в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.	3/72
	ООД 4. Русская литература	Изучают проблему лишних людей, героев нашего времени, психологию литературных героев, понимание причинных поступков, семейные ценности, человека в эпоху перемен и тоталитарного режима. Анализируют художественные произведения, излагают свою интерпретацию художественного текста.	3/72
	ООД 5. Казахский язык и литература	Изучают построение языковых структур, использование лексических единиц, связанных с будущей профессией, содержание аутентичных текстов разных жанров, учатся выражать свое отношение к услышанному и прочитанному, извлекать, анализировать, обобщать и классифицировать профессионально-значимую информацию. Изучают художественные тексты культурного наследия, историко-литературные сведения, анализируют художественные	4/96

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	произведения, используя литературоведческий и терминологический арсенал.	
ООД 6. История Казахстана	Изучают особенности развития центальноазиатских цивилизаций, этнические и социальные процессы, историю государства, войн и революций, развитие культуры, цивилизацию: особенности экономического развития политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки.	4/96
ООД 7. Иностранный язык	Изучают построение языковых структур, использование лексических единиц, связанных с будущей профессией, содержание аутентичных текстов разных жанров, учатся выражать свое отношение к услышанному и прочитанному, извлекать, анализировать, обобщать и классифицировать профессионально-значимую информацию.	4/96
ООД 8. Самопознание	Изучают общечеловеческие ценности, размышляют о добре и зле, о вечном и временном, понимают самих себя и других людей, раскрывают свою нравственно-духовную природу и творческий потенциал посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела.	2/48
ООД 9. Физическая культура	Совершенствуют физические качества и психофизические способности, владеют техникой выполнения упражнений,	6/144

	Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		применяют изученные приемы игры и индивидуальные тактические задачи в учебной игре (футбол, волейбол, баскетбол).	
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучают роль Вооруженных сил РК в обеспечении национальной безопасности, особенности Устава внутренней службы, устройство стрелкового оружия, порядок его подготовки к стрельбе, основы и правила стрельбы, порядок хранения оружия. Выполняют приемы движения строевым и походным шагом, команды и действия.	4/96
	ООД 11. Химия	Изучают частицы вещества, периодичность, закономерности протекания химических реакций, энергетику химических реакций, химию вокруг нас: химию Земли, углерод и его соединения, биохимию.	6/144
	ООД 12. Физика	Изучают механику, молекулярную физику, электричество и магнетизм, колебания, волны, оптику, квантовую физику, нанотехнологии и наноматериалы, космологию.	6/144
	ООД 13. Биология	Изучают многообразие живых организмов, эволюции окружающего мира, законах и закономерностях природных явлений; на развитие практических навыков наблюдения, классификации, систематизации, сравнения, сопоставления, анализа, оценки объектов и информации, установления причинно-следственных связей, многообразие, структуру и	3/72

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	функции живых организмов; размножение, наследственность, изменчивость и эволюционное развитие; организмы и окружающая среда; прикладные интегрированные науки.	
ООД 14. Всемирная история	Изучают цивилизацию: особенности развития, этнические и социальные процессы, историю государства, войн и революций, развитие культуры, цивилизацию: особенности экономического развития политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки.	2/48
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	5/120
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	5/120
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1,5/36
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1,5/36
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,75/18
	РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,75/18
	РО 3.3. Понимать тенденции	0,75/18

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1,5/36
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0,25/6
	БМ 4. Использование основ социальных наук для социологии и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственных ценности и нормы, формирующих устойчивую и активную личностную позицию.	1/24
		РО 4.2. Понимать роли и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	ПМ 1. Выполнение электродуговой сварки и резки	РО 1.1. Проводить подготовительную работу по ручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом.	2,5/60
		РО 1.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по ручной электродуговой сварке.	4/96
		РО 1.3. Выполнять ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу.	16/384
		РО 1.4. Выполнять дуговую резку согласно технологическому	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		процессу.	
		РО 1.5. Выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов.	5/120
		РО 1.6. Соблюдать контроль качества выполненных работ по дуговой сварке плавящимся покрытым электродом, контактной сварке.	2,5/60
	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.	2,5/60
		РО 2.3. Выполнять операции по газовой сварке согласно технологическому процессу.	2/48
		РО 2.4. Выполнять операции по газовой резке согласно технологическому процессу.	2/48
		РО 2.5. Соблюдать контроль качества выполнения работы по газовой сварке и резке.	2,5/60
	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.	3/72
		РО 3.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по дуговой сварке в среде защитных газов.	2/48
		РО 3.3. Выполнять ручную дуговую сварку неплавящимся	13/312

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		электродом в среде защитных газов, полуавтоматическую дуговую сварку в среде защитных газов согласно технологическому процессу.	
		РО 3.4. Соблюдать контроль качества выполненной работы по дуговой сварке в среде защитных газов.	2/48
	ПМ 4. Выполнение контактной сварки	РО 4.1. Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки.	3,5/84
		РО 4.2. Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу.	7,5/180
		РО 4.3. Соблюдать контроль качества выполненной работы по контактной сварке.	3/72
	ПМ 5. Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки.	РО 5.1. Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке.	3,5/84
		РО 5.2. Выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу.	12/288
		РО 5.3. Соблюдать контроль качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке.	3,5/84
	ПМ 6. Подготовка первичной технологической документации и технологического оборудования	РО 6.1. Выполнять чертежи металлических конструкций и их узлов средней сложности	3/72
		РО 6.2. Читать чертежи сварных металлических конструкций средней сложности и чертежи используемого сварочного	3/73

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		оборудования.	
		РО 6.3. Подготавливать первичную технологическую документацию.	2/48
		РО 6.4. Выполнять расчёт прочности механических систем средней сложности.	3/72
		РО 6.5. Производить простые расчеты нормы выработки и расчеты сварочных материалов.	3/72
	ПМ 7. Расчёт и проектирование сварных соединений и конструкций	РО 7.1. Рассчитывать сварные конструкции на статические и динамические нагрузки.	3/72
		РО 7.2. Рассчитывать сварные конструкции на прочность и жесткость.	3/72
		РО 7.3. Проектировать сварные конструкции	3/72
	ПМ 8. Выбор и применение надежных методов контроля	РО 8.1. Анализировать качество сварки.	3/72
		РО 8.2. Выполняет визуально-оптический и статистический контроль.	2/48
		РО 8.4. Выбирать неразрушающие методы контроля.	4/96
		РО 8.5. Выбирать разрушающие методы контроля.	4/96
	ПМ 9. Автоматизация производственных процессов и систем управления технологическими процессами	РО 9.1. Анализировать технологический процесс как объект управления.	2/48
		РО 9.2. Участвовать в управлении программными процессами контактной сварки.	3/72
		РО 9.3. Выполнять операции по	4/96

Результаты			
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		контролю процесса выполнения контактной сварки.	
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	15/360