

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.05 16:07

Регистрационный номер

16479

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.05 16:08

Код и наименование специальности:

07150500 Сварочное дело (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07150501 Электрогазосварщик

Регион:

г. Нур-Султан

Организация ТипПО (Разработчик):

КГУ "Профессионально-технический колледж" акимата г.Нур-Султан

Партнеры-разработчики:

ТОО "Камкор локомотив" г.Нур-Султан

Цель ОП:

Подготовка квалифицированных специалистов для промышленных, транспортных, строительных предприятий всех форм собственности, владеющих теоретическими и практическими знаниями, профессиональными компетенциями в области выполнения ручной дуговой, газовой, контактной сварки.

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

3

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

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

область "Производство и инженерные технологии", компетенция "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:

11.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ81LAAA00017173

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

001

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

13.12.2017 г.

Отличительные особенности ОП:

ОП нацелена на подготовку специалистов с результатами обучения составленных на основе профессиональных стандартов, стандартов WS, проекта "Жас маман" с применением опыта зарубежных партнеров Soprano.

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 01. Математика	Дисциплина направлена на усвоение основных понятий и методов математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, основ интегрального и дифференциального исчисления, а также освоение основных математических методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности и изучает разделы: «Функция, ее свойства и график»,	8/192

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		<p>«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».</p>	
	ООД 02. Информатика	<p>Дисциплина направлена на овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационно-коммуникационных технологий, организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты по разделам: алгоритмизация и программирование, web-проектирование, информационные системы, искусственный интеллект, 3 D моделирование.</p>	2/48
	ООД 03. Русский язык	<p>Содержание курса русский язык включает лексические и грамматические темы, направленные на изложение</p>	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		<p>содержания прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала, создание текстов различных типов, жанров и стилей по темам, использование информации различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, научно-технической и изучает разделы: "Слушание и говорение", "Чтение", "Письмо", "Соблюдение речевых норм".</p>	
	<p>ООД 04. Русская литература</p>	<p>Дисциплина формирует характеристику и понимание художественных произведений, содержащих опыт духовного развития разных эпох, приобщение к общечеловеческим ценностям, воспитание гражданских и патриотических чувств личности, направлена на активизацию и систематизацию знаний русской литературы, развитию ораторских навыков и изучает разделы: "Лишние люди", "Человек и право", "Семейные ценности", "Человек в эпоху перемен", "Человек в эпоху тоталитарного режима", "Война в судьбах людей", "Тема нравственного выбора".</p>	<p>3/72</p>
	<p>ООД 05. Казахский язык и литература</p>	<p>Дисциплина направлена на совершенствование языковых навыков обучающихся, соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной речи и грамотного письма, формирование уважительного отношения к государственному языку, на освоение бытовой</p>	<p>4/96</p>

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		беседы в различных ситуациях и терминологию казахского языка и литературы.	
	ООД 06. Иностранный язык	Предмет направлен на совершенствование языковых способностей студентов, развивать умения и навыки в четырех видах речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение и письмо). Развитие функциональной грамотности в различных сферах общения на основе сформированных знаний о языке. Включает выполнение грамматические и лексические упражнения.	4/96
	ООД 07. История Казахстана	Предмет история Казахстана формирует объективные исторические знания об основных этапах современного Казахстана, на становление и развитие историко-культурных процессов и государственности. Рассматривает основные вопросы этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе и изучает разделы: "Цивилизация: особенности развития", "Этнические и социальные процессы", "Из истории государства, войн и революций", "Путь к независимости и возрождение национальной государственности", "Развитие культуры", "Цивилизация:	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		особенности экономического развития", "Политико-правовые процессы", "Развитие общественно-политической мысли", "Развитие образования и науки".	
	ООД 08. Самопознание	Дисциплина направлена на развитие нравственно-духовных качеств, усвоение знаний об общечеловеческих ценностях, формирование благородных убеждений, достойных качеств характера и полезных навыков общения в обществе, ориентирован на открытости сознания, понимания, конструктивно-критического мышления.	2/48
	ООД 09. Физическая культура	Учебная дисциплина формирует навыки, повышение мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение обучающимися спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей и изучает разделы "Легкая атлетика", "Спортивные игры", "Гимнастика", "Национальные виды спорта", "Зимние виды спорта", "Плавание".	5/120
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Дисциплина НВПиП направлена на формирование у обучающихся представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитание осознанного	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан.	
	ООД 11. Физика	Дисциплина направлена на изучение наиболее общих законов мира, происходящих в природе, использование полученных знаний для решения физических задач и применение их на практике, формирование навыков выполнения экспериментов и исследовательских работ, приобретение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления по разделам: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	6/144
	ООД 12. Химия	Дисциплина формирует усвоение практико-ориентированных знаний, понятий, теорий и законов химической науки, овладение умениями наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, на производстве и в повседневной жизни по разделам строение атома, химическая связь, стехиометрия, термодинамика	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		итд.	
	ООД 13. Биология	Дисциплина направлена на формирование современных биологических знаний и умений у обучающихся и изучает 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 окружающую среду».	4/96
	ООД 14. География	Дисциплина направлена на изучение с типологией стран мира, анализа глобальных, региональных и локальных явлений при изучении природных, социально-экономических особенностей различных стран, применение методов географического мониторинга и экологической экспертизы, использование электронных картографических ресурсов по теме исследований.	2/48
	БМ 01 Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3/72
		РО 1.2. Совершенствовать	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		физические качества и психофизиологические способности.	
	БМ 02. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов с применением пакетов прикладных программ по профилю специальности	1/24
	БМ 03. Применение базовых знания экономики и основ предпринимательства	РО 3.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории, анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
		РО 3.1 Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1/24
		РО 3.2 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	2/48
	ПМ 01. Выполнение электродуговой сварки и резки	РО 1.1. Проводить подготовительную работу поручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом.	1/24
		РО 1.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по ручной электродуговой сварке.	4/96
		РО 1.3. Выполнять и соблюдать	7/168

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		требования, предъявляемые к качеству ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу	
		РО 1.4. Выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов.	7/168
	ПМ 02. Выполнение газовой сварки и резки	РО 2.1. Проводить подготовительные работы по газовой сварке.	2/48
		РО 2.3. Выполнять идентификацию заготовки по газовой сварке на соответствие конструкторско-технологической документации.	6/144
		РО 2.3. Выполнять операции с соблюдением требований предъявляемые к качеству по газовой сварке и резке согласно технологическому процессу.	13/312
	ПМ 03. 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 и соблюдать требования, предъявляемые к качеству ручной и полуавтоматической дуговой сварки неплавящимся электродом в среде защитных газов согласно	12/288

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		технологическому процессу.	
	ПМ 04. Выполнение контактной сварки	РО 4.1. Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки.	4/96
		РО 4.2. Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу.	6/144
		РО 4.3. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки.	4/96
	ПМ 05. Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки	РО 5.1. Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке.	4/96
		РО 5.2. Выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу, вести контроль качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке.	10/240
	ПМ 06. Выполнение расчетов металлических конструкций, операций по электронно-лучевой сварке	РО 6.1 Выполнять и читать чертежи металлических конструкций и используемого оборудования.	2/48
		РО 6.2 Рассчитывать сварные конструкции.	2/48
		РО 6.3 Производить сварку в вертикальных и горизонтальных плоскостях, подвергающихся испытаниям, узлов и деталей различной сложности из легированных сталей, цветных металлов сварные конструкции.	2/48
		РО 6.4 Производить сварку в вакууме электронным лучом стыковых швов узлов и деталей,	5/120

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		сварка узлов, испытываемых на вакуумную плотность.	
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288