

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.08.17 14:50

**Регистрационный номер**

21053

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.08.17 14:50

**Код и наименование специальности:**

07150500 Сварочное дело (по видам)

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W07150501 Электрогазосварщик

**Регион:**

Атырауская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

КГКП «Атырауский индустриальный колледж»

**Партнеры-разработчики:**

ТОО « QazProfWelding» г. Атырау

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по выполнению электрогазосварочных работ; выполнять ручную дуговую сварку плавящимися покрытыми электродами, неплавящимся электродом в среде защитных газов конструкций, различных деталей из углеродистых и нержавеющей сталей, цветных металлов и сплавов в различных пространственных положениях сварного шва

**Уровень по НРК:**

3

**Уровень по ОРК:**

3

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

Приложение №15 "Сварка ручная электродуговая", приложение №16 "Сварка под слоем флюса (автоматическая)", приказ №269, приложение №17 "Контактная сварка", приложение №18 "Газовая сварка" к приказу НПП "Атамекен" №269 от 30.12.2019 г.

**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:**

15.04.2022 г

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ80LAA00000895

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

001

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

25.12.2019 г

**Отличительные особенности ОП:**

-

**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	8/192

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. Физика	Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной 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».	6/144
ООД 3. 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	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».	
ООД 4. Химия	Формирует знания, законов и их закономерностей для безопасного применения в реальной жизни, критической оценки информации и принятия решений. Изучает такие разделы как: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия вокруг нас», «Химия и жизнь».	6/144
ООД 5. Биология	Развивает знание, современных биологических знаний и умений у обучающихся, 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», «Закономерности наследственности и изменчивости», «Эволюционное развитие. Основы селекции. Многообразие живых организмов», «Координация и регуляция», «Движение», Биомедицина и биоинформатика», «Биотехнология», Биосфера, экосистема, популяция»,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Экология и влияние человека на окружающую среду».	
ООД 6. География	Развивает географические знания, навыки и умения. Изучает такие разделы как: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», Геополитика», «Страноведение», Глобальные проблемы человечества».	2/48
ООД 7. Казахский язык и литература	Развивает языковые навыки обучающихся на основе комплексного обучения, развитие навыков грамотности с соблюдением языковых норм, формирование уважительного отношения к государственному языку. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Спрос и рынок труда», «Отечественная промышленная продукция», «Современный облик казахстанского кино и театра», «Национальная экологическая культура», «Национальная принадлежность и праздники», «Гендерный образ в СМИ», «Социальное неравенство: права человека и помощь», «Неравенство в использовании цифровых технологий», «Язык. Искусство. Литература», «Прошлое и будущее нашей независимой страны», «Права мужчин и женщин и равенство в мире», «Идеал нации - национальная безопасность»	4/96
ООД 8. Русский язык	Развивает творческие активной языковой личности путем совершенствования	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>функциональной грамотности обучающихся с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Изучает такие разделы как: «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», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилистика».</p>	
<p>ООД 9. Русская литература</p>	<p>Формирует знание, духовных ценностей человека, воспитание компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание. Изучает такие разделы как: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 10. Иностранный язык	<p>нравственного выбора».</p> <p>Предоставление обучающимся возможности эффективно общаться с разными аудиториями. Достижение цели с помощью интерактивных задач, включая устные и письменные презентации. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Стихийные бедствия», «Виртуальная реальность», «Органические и неорганические миры», «Возможности человеческого мозга», «Биологические связи», «Устройства синхронизации», «Произведения и художественные достижения», «Последние достижения в области технологий»</p>	4/96
ООД 11. История Казахстана	<p>Способствует формированию личности активно и творчески применяющего исторические знания и навыки для участия в жизни демократического общества, обеспечения устойчивого образа жизни, развития активной гражданской позиции. 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»</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 12. Самопознание	Способствует раскрытию каждым обучающимся своей духовно-нравственной природы и творческого потенциала посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества»	2/48
ООД 13. Физическая культура	Повышает мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, развитие физических способностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Средства физического воспитания», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта».	6/144
ООД 14. Начальная военная и технологическая подготовка	Формирует у обучающихся представления об основах обороны государства, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	подготовка», «Военная топография», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».	
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни;	1/24
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2/48
БМ 2. 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.	1/24
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	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
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике;	1/24
	РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан;	1/24
	РО 3.5. Соблюдать этику делового	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	общения	
ПМ 1. Выполнение ручной дуговой сварки и резки плавящимся покрытым электродом	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;	2/48
	РО 1.3. Выполнять ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом согласно технологическому процессу;	20/480
	РО 1.4. Выполнять дуговую резку согласно технологическому процессу;	2/48
	РО 1.5. Выявлять дефекты сварных швов, степень их допустимости с помощью контрольно-измерительных приборов;	2/48
	РО 1.6. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки плавящимся покрытым электродом.	2/48
ПМ 2. Выполнение дуговой сварки в среде защитных газов	РО 2.1. Проводить подготовительные работы по ручной дуговой сварке неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматической дуговой сварке в среде защитных газов	2/48
	РО 2.2. Читать конструкторско-технологическую документацию по дуговой сварке в среде защитных газов	2/48
	РО 2.3. Выполнять ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в среде защитных газов, полуавтоматическую дуговую сварку в среде защитных газов согласно технологическому	24/576

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	процессу	
	РО 2.4. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству дуговой сварки в среде защитных газов	2/48
ПМ 3. Выполнение газовой сварки и резки	РО 3.1. Проводить подготовительные работы по газовой сварке	2/48
	РО 3.2. Выполнять идентификацию заготовки по газовой сварке на соответствие конструкторско-технологической документации	2/48
	РО 3.3. Выполнять операции по газовой сварке согласно технологическому процессу	10/240
	РО 3.4. Выполнять операции по газовой резке согласно технологическому процессу	2/48
	РО 3.5. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству газовой сварки и резке.	2/48
ПМ 4. Выполнение контактной сварки	РО 4.1. Проводить подготовительные работы по сварке на машинах контактной (прессовой) сварки	2/48
	РО 4.2. Выполнять операции по стыковой и точечной контактной сварке согласно технологическому процессу	10/240
	РО 4.3. Соблюдать требования, предъявляемые к качеству контактной сварки	1/24
ПМ 5. Выполнение плазменной, лазерной сварки и резки	РО 5.1. Подготовить оборудование к плазменной, лазерной сварке и резке	1/24
	РО 5.2. Выполнять операции по плазменной, лазерной сварке и резке согласно технологическому процессу	10/240
	РО 5.3. Соблюдать контроль	2/48

Наименование		Результаты	
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем	кредитов/часов
	качества выполненной работы по плазменной, лазерной сварке и резке.		
Промежуточная, итоговая аттестация	-	9/216	