

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.05.24 15:17

## Регистрационный номер

13135

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.05.24 15:18

## Код и наименование специальности:

07321200 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07321201 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 4 S07321202  
Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов

## Регион:

г. Нур-Султан

## Организация ТипПО (Разработчик):

ГКП на ПХВ Высший колледж " ASTANA POLYTECHNIC" акимата города Нур-Султан

## Партнеры-разработчики:

ТОО " LPG Дистрибьюшн" город Нур-Султан

## Цель ОП:

Подготовка специалистов в области организации и проведения работ по проектированию, строительству монтажу, наладке, обслуживанию и ремонту технических устройств, применяемых в системах газораспределения и газопотребления.

## Уровень по НРК:

3

## Уровень по ОРК:

3.4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Эксплуатация и ремонт распределительного газопровода" Приложение №26 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан "Атамекн" от 27.12.2019 г. № 266  
"Прием и отпуск газа" Приложение № 39 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан "Атамекн" от 27.12.2019 г. № 266

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

отсутствует

## Форма обучения:

очная

**База образования:**

основное среднее

**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:**

Протокол №4 от 31.03.2022

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ43LAA00019700

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

12

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

–

**Отличительные особенности ОП:**

–

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
00 Д 01	Русский язык	Изучаются все виды речевой деятельности и основы культуры устной и письменной речи, умения и навыки использования языка в различных сферах и ситуациях общения, соответствующих опыту, интересам.	3/72
00 Д 02	Русская литература	Развитие образного и аналитического мышления, творческого воображения, читательской культуры и понимания авторской позиции; развитие устной и письменной речи обучающихся; освоение текстов художественных произведений в единстве формы и содержания, основных историко-	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	литературных сведений и теоретико-литературных понятий.	
00 Д 03 Казахский язык и литература	Изучение норм литературного языка, обогащение словарного запаса и грамматического строя речи; дальнейшее развитие способности к анализу и оценке языковых явлений и фактов и литературных произведений;	4/96
00 Д 04 Самопознание	Развитие и обогащение духовного мира человека, становление и развитие личности	2/48
00 Д 05 Иностранный язык	Развитие умений анализировать, обобщать, классифицировать профессионально значимую информацию, эффективно использовать язык для общения в научной и профессиональной деятельности, а также навыки ведения личной, деловой переписки, составления резюме, эссе по заданной тематике,	4/96
00 Д 06 Физическая культура	Формирование у студентов базовых компетенций обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья	6/144
00 Д 07 История Казахстана	Изучаются истоки происхождения казахского народа, этнические и социокультурные процессы на территории Казахстана, особенности социальной стратификации традиционного казахского общества, формирование государственности и борьбу за независимость и самоопределение.	4/96
00 Д 08 Математика	Изучается определения показательной, логарифмической функций, тригонометрические функции их свойства и графики; понятие сложной функции;	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>понятие обратной функции; определения обратных; методы решения тригонометрических, показательных, логарифмических уравнений и неравенств; методы решения рациональных и иррациональных уравнений; методы решения рациональных неравенств; виды многогранников, тел вращения и их развертки; формулы площади и объема многогранников и тел вращения; аксиомы стереометрии и их следствия; понятие вектора в пространстве; уравнение сферы; основные понятия статистики; понятия дискретной и непрерывной случайных величин; определения предела функции в точке и на бесконечности; определения непрерывности функции в точке и на множестве; определение производной функции; уравнение касательной к графику функции; определения первообразной функции, неопределенного и определенного интеграла; формулы нахождения площади плоской фигуры и объема тела с помощью определенного интеграла.</p>	
00 Д 9 Информатика	Аппаратное и программное обеспечение, представление данных, информационных процессов и систем, создание и преобразование информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности	2/48
00 Д 10 Начальная военная и техн. Подготовка	Основы военного дела, формирование представлений о службе в Вооруженных Силах	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Республики Казахстан, знание содержания военной присяги и требований общевоинских уставов; формирование мировоззрения гражданственности у молодежи, убежденности в необходимости защиты суверенитета Республики Казахстан, сознательной готовности к ответственному отношению к военной службе; развитие здорового интереса к Вооруженным Силам Республики Казахстан, их традициям, особенностям службы в видах и родах войск, военной профессии.</p>	
00 Д 11 Химия	<p>Изучается многообразие химических веществ и их превращений, развитие бережного использования природных ресурсов; расширение представления о многообразии природных веществ на основе углубления знаний о химии природных явлений, развития широкого спектра экспериментальных и практических навыков, использования критического мышления и творческого подхода к изучаемым процессам.</p>	6/144
00 Д 12 Физика	<p>Изучается материя (в виде вещества и полей) и наиболее общие формы её движения, а также фундаментальные взаимодействия природы, управляющие движением материи.</p>	6/144
00 Д 13 География	<p>Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	геоэкология, геоэкономика, страноведение, глобальные проблемы человечества	
00 Д 14 Всемирная история	Изучается понятие "цивилизация" ее типы и формы, историю зарождения мировых цивилизаций и их взаимодействие, этнические и социальные процессы, формы социальной организации общества и межэтнические отношения, понятие "государство", его исторические типы, формы и политические режимы, влияние войн и революций на ход мировой истории, культуры и трансформацию общества.	3/72
БМ1 Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4/96
	РО 1.2 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	4/96
БМ2 Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	3/72
	РО 2.2 Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	3/72
БМ3 Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	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,	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	
	РО 3.4 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1 Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24
	РО 4.2 Понимать роль 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 "Введение в специальность"	РО 1.1 Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес	1/24
	РО 1.2 Ориентируется в основных технологиях применяемых при монтаже и эксплуатации оборудования и систем газоснабжения	2/48
ПМ 2 Выполнение слесарных работ в газовом хозяйстве	РО 2.1 Выполнять заготовительные и подготовительные работы	2/48
	РО 2.2 Производить расчеты, измерения заготовок и изделий	3/72
	РО 2.3 Резать и гнуть металл	3/72
	РО 2.4 Нарезать резьбы и выполнять резьбовые соединения	3/72
	РО 2.5 Испытывать на	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	герметичность соединения	
ПМ 3 Выполнение технического обслуживания внутридомового газового оборудования	РО 3.1 Выполнять обслуживание и текущий ремонт газопроводов	2/48
	РО 3.2 Осуществлять техническое обслуживание резервуаров для сжиженного газа	2/48
	РО 3.3 Производить смену редукторов, пуск газа в бытовые приборы	1/24
	РО 3.4 Подключать газоиспользующие приборы и оборудование к газовым сетям	1/24
	РО 3.5 Осуществлять техническое обслуживание отопительных приборов и водонагревателей	1/24
ПМ 4 Безопасное ведение газоопасных работ	РО 4.1 Организовать безопасное ведение газоопасных работ	4/96
	РО 4.2 Выполнять безопасное проведение газоопасных работ на объекте производства	5/120
ПМ 5 Ремонт и наладка внутридомового газового оборудования	РО 5.1 Производить осмотр газопровода и газового оборудования	1/24
	РО 5.2 Выполнять слесарные работ по замене газового оборудования.	2/48
	РО 5.3 Осуществлять ремонт горелок для сжигания газообразного топлива	2/48
	РО 5.4 Устранять неполадки в работе газового оборудования.	1/24
ПМ 6 Выполнение аварийно-восстановительных работ в объектах газовой отрасли	РО 6.1 Осуществлять испытание на плотность, продувку и пропаривание	2/48
	РО 6.2 Обслуживать и производить	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	аварийно-восстановительный ремонт трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры	
	РО 6.3 Выполнять слесарные работы по ремонту трубопроводов , устранять утечки газа и закупорки	3/72
ПМ 7 Санитарно-техническое оборудование по технологии " GROHE""	РО 7.1 Выполнять подготовительные работы, выбирать проектные решения по видам	1/24
	РО 7.2 Выполнять монтажные работы для инсталляции санитарных приборов и душевых систем	1/24
	РО 7.3 Настраивать и испытывать системы на герметичность	1/24
ПМ 8 Проектирование систем газопотребления и газораспределения	РО 8.1 Наносить на генплан населенного пункта сети газораспределения.	1/24
	РО 8.2 Выполнять гидравлический расчет систем газораспределения газопотребления.	2/48
	РО 8.3 Выполнять расчет и подборку оборудования для газорегуляторного пункта и установок.	2/48
	РО 8.4 Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	1/24
ПМ 9 Монтаж систем газораспределения и газопотребления	РО 9.1 Подготовить газовые системы и объекты к строительству и монтажу.	2/48
	РО 9.2 Строить продольные профили участков газопроводов.	2/48
	РО 9.3 Выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	4/96
	РО 9.4 Выполнять	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	производственный контроль качества строительно-монтажных работ	
	РО 9.5 Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.	2/48
ПМ 10 Эксплуатация оборудования и систем газопотребления и газораспределения	РО 10.1 Оформлять исполнительно-техническую документацию.	3/72
	РО 10.2 Вводить в эксплуатацию объекты газового хозяйства.	3/72
	РО 10.3 Осуществлять техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов	3/72
	РО 10.4 Организовать работу слесарной бригады.	4/96
	РО 10.5 Исполнить обязанности дублера-мастера в подразделениях предприятия газового хозяйства.	4/96
ДП 01. Дипломное проектирование	Проектирование плана наружной и внутренней газовой сети; гидравлический расчет газовой сети; разработка проекта производства работ; определение технико-экономических показателей; выполнение графической части проекта и пояснительной записки.	9/216
Промежуточная, итоговая аттестация	-	7/168