

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.08.17 16:18

**Регистрационный номер**

21073

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.08.17 16:18

**Код и наименование специальности:**

07321200 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

4S07321202 Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов

**Регион:**

Жамбылская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

КГКП "Каратауский строительно-технический колледж"

**Партнеры-разработчики:**

АО "Интергаз Орталық Азия" Таласское газовое хозяйство

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов способных самостоятельно документационно обеспечивать работы по монтажу, эксплуатации и ремонту технических устройств, применяемых в системах газоснабжения и газопотребления.

**Уровень по НРК:**

4

**Уровень по ОРК:**

4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

утвержден приказом Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 266 от 27.12.2019 г приложение №26 «Эксплуатация и ремонт распределительного газопровода», № 344 от 19.12.2018 г приложение №3 "Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения"

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

нет

**Форма обучения:**

очное

**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:**

30.03.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ62LAA00032356

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

020

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

26.12.2019 г

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

	<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>	<b>Результаты обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	ООД 1 Математика	Включает содержание предметов «Геометрия» и «Алгебра и начала анализа» для 10-11 классов. Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, интеллектуальное развитие учащихся на основе общечеловеческих ценностей и лучших традиций национальной культуры. 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	8/192

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	<p>интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии.</p> <p>Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».</p>	
ООД 2 Информатика	<p>Дисциплина нацелена на обеспечение обучающихся глубокими знаниями, умениями и навыками в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике. 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". Формирование у обучающихся понимание роли информационных процессов в обществе, технических возможностей и перспектив использования информационных технологий.</p>	2/48
ООД 3 Русский язык	Формирование знаний о русском языке, соблюдение норм	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>литературного языка (орфоэпических, орфографических, лексических и грамматических) и правил речевого этикета в устной и письменной речи в различных сферах и ситуациях общения. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: "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"; "Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис"; "Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация"; "Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация"; "Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилистика".</p>	
ООД 4 Русская литература	Предмет «Русская литература» способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-	3/72

		<b>Результаты</b>	
<b>Наименование</b>	<b>обучения/Краткое описание</b>	<b>Объем</b>	
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>	
	юридической, научно-технической, учебно-профессиональной; помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. Содержание учебной дисциплины включает 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", "Тема нравственного выбора"		
ООД 5 Казахский язык и литература	Совершенствование языковых навыков 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. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: "Еңбек нарығы және сұраныс", "Отандық өнеркәсіп өнімі", "Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті", "Ұлттық экологиялық мәдениет", "Мұхит – тіршілік мекені", "Ұлттық таным және мерекелер", "Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда", "Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне", "Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар", "Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек".	4/96	
ООД 6 Иностранный язык	Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение	4/96	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально - коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования. Учебная программа по английскому языку направлена на развитие у обучающихся языковых навыков высокого уровня B2. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: " Legend or Truth", "Natural Disasters", "Virtual reality", " Organic and non-organic worlds", "Reading for pleasure", "Capabilities of human brain", "Breakthrough technologies", "Space X", "Making connections in biology", "Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins", "Human brain", Investigate and report on timekeeping devices/Science video</p>	
<p>ООД 7 История Казахстана</p>	<p>Содержание учебной дисциплины предполагает осмысление обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе. Способствует формированию личности, обладающего историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, активно и творчески применяющего исторические знания и навыки для</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>участия в жизни демократического общества, обеспечения устойчивого образа жизни, развития активной гражданской позиции. Содержание учебной дисциплины включает 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>	
ООД 8 Самопознание	<p>Дисциплина «Самопознание» призвана содействовать становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию. Она создает условия для личностного и профессионального роста юношей и девушек, содействуя принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулируя развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: "На пути познания", "Становление личности", "Жизнь в обществе", "Мир человечества", "На пути познания", "Становление личности", "Жизнь в обществе", "Мир человечества".</p>	2/48
ООД 9 Физическая культура	Физическая культура как учебная дисциплина по техническому и	5/120

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	<p>профессиональному образованию по обновленному содержанию способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение обучающимися спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: "Знания о физической культуре", "Легкая атлетика", "Спортивные игры", "Гимнастика", "Национальные виды спорта", "Зимние виды спорта"</p>	
<p>ООД 10 Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<p>Дисциплина нацелена на формирование 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, усвоение знаний об основных требованиях военной присяги, уставах Вооруженных Сил Республики Казахстан, ознакомление с вооружением и военной техникой воинских частей, с размещением и бытом личного состава; получение необходимых военных знаний и практических навыков по</p>	<p>4/96</p>

		<b>Результаты</b>	
<b>Наименование</b>	<b>обучения/Краткое описание</b>	<b>Объем</b>	
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>	
	<p>робототехнике, использованию ИТ-технологий и основам вождения колесных машин, основам безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: "Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства", "Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан", "Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан", "Тактическая подготовка", "Огневая подготовка", "Строевая подготовка", "Военная топография", "Основы военной робототехники", "Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий", "Технологическая подготовка".</p>		
ООД 11 Физика	<p>Учебная дисциплина "Физика" способствует формированию у обучающихся основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы для решения жизненно важных практических задач, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы, развивает у обучающихся интеллектуальную, информационную,</p>	6/144	

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	коммуникативную и рефлексивную культуры, навыков выполнения физического эксперимента и исследования. Предусматривает изучение таких разделов, как: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	
ООД 12 Химия	Дисциплина нацелена на предоставление обучающимся системы знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, предоставление обучающимся возможности приобретения понимания химических процессов, законов и их закономерностей для безопасного применения в реальной жизни, критической оценки информации и принятия решений, овладение умениями наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, лаборатории, на производстве и в повседневной жизни. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: "Частицы вещества", "Периодичность. Закономерности протекания химических реакций", "Энергетика химических реакций", "Химия и жизнь", "Химия вокруг нас".	6/144
ООД 13 Биология	Изучение дисциплины способствует развитию современных биологических знаний и умений у обучающихся;	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; подготовка всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности. Содержание учебной дисциплины включает следующие 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».</p>	
ООД 14 География	<p>Дисциплина нацелена на создание условий для применения географических знаний, навыков и умений, направленных на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика»,</p>	3/72

		<b>Результаты</b>	
<b>Наименование</b>	<b>обучения/Краткое описание</b>	<b>Объем</b>	
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>	
	«Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества»		
БМ 1. 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.	3/72	
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	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,5/12	
	РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12	
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12	
	РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24	
	РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0,5/12	
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.	0,5/12	

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	0,5/12
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	0,5/12
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	0,5/12
	КМ 1.Выполнение операций по слесарным работам в газовом хозяйстве средней сложности	РО 1.1. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии, гигиены труда.	1/24
		РО 1.2. Выполнять слесарную обработку деталей оборудования с применением специальных механизированных инструментов.	3/72
		РО 1.3. Выполнять разметку деталей под обрезку и сверление.	3/72
		РО 1.4. Изготавливать детали для монтажа газопроводов и газового оборудования.	3/72
		РО 1.5. Участвовать в ремонтных работах по восстановлению бытовой газовой аппаратуры.	4/96
		РО 1.6. Применять правила ведения аварийно-ремонтных работ на трассах действующих газопроводов низкого и среднего давлений.	5/120
	ПМ 2. Ведение документационного обеспечения эксплуатации газотранспортного оборудования	РО 2.1. Работать с документацией по эксплуатации газотранспортного оборудования.	2/48
		РО 2.2. Формировать отчетность по направлению деятельности газотранспортного оборудования.	2/48
		РО 2.3. Оформлять технологические схемы, чертежей,	6/144

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		паспорта оборудования.	
		РО 2.4. Оформлять организационно-распорядительные документы.	6/144
	ПМ 3. Монтаж систем газораспределения и газопотребления	РО 3.1. Разработать спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.	2/48
		РО 3.2. Производить расчет и подборку оборудование для газорегуляторного пункта и установок.	2/48
		РО 3.3. Организовывать подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.	4/96
		РО 3.4. Организовывать работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	5/120
		РО 3.5. Выполнить пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.	6/144
	ПМ 4. Эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	РО 4.1. Организовывать работу по эксплуатации систем газоснабжения.	3/72
		РО 4.2. Проводить диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газоснабжения.	3/72
		РО 4.3. Планирование работ по эксплуатации и ремонту систем газоснабжения.	3/72
		РО 4.4. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газоснабжения.	4/96
		РО 4.5. Осуществлять надзор за ремонтом и его качеством.	4/96
		РО 4.6. Осуществлять руководство другими работниками в рамках	6/144

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		подразделения при выполнении работ по эксплуатации газоснабжения.	
ПМ 5.Проектирование технологических процессов		РО 5.1. Представлять технические характеристики проектируемого процесса.	2/48
		РО 5.2. Выполнять основные технологические расчеты и чертежи по проекту.	2/48
		РО 5.3. Использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации.	1/24
		РО 5.4. Соблюдать основные требования организации труда, промышленной и экологической безопасности при проектировании технологических процессов и оборудования.	10/240
		РО 5.5 Выполнение индивидуального проекта	9/216
Промежуточная, итоговая аттестация		-	10/240