Приложение 12 к приказу Министр
энергетики Республики Казахстан
от 23 декабря 2024 года № 479
Приложение 12 – в редакции
приказа Министра энергетики РК
от 15.10.2025 № 387-н/қ

Профессиональный стандарт: «Эксплуатация и ремонт распределительного газопровода»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт «Эксплуатация и ремонт распределительного газопровода» (далее — профессиональный стандарт) разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан «О профессиональных квалификациях». Стандарт предназначен для структурирования основных профессий, связанных с обеспечением надежной и безопасной работы распределительного газопровода. В нем описаны характеристики выполняемых работ и основные трудовые функции работников, что позволяет определить требования к уровню квалификации и компетентности, а также условия и качество труда. Настоящий профессиональный стандарт служит основой для создания образовательных программ, включая обучение персонала предприятий, а также для сертификации работников и выпускников образовательных учреждений.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) аварийно-восстановительные работы – это первоочередные работы в зоне чрезвычайной ситуации (поражения) по локализации очагов разрушений и повышенной опасности, устранению аварий и повреждений на трубопроводах

2) квалификация – официальное признание ценности освоенных компетенций для рынка труда и дальнейшего образования, и обучения, позволяющее осуществлять трудовую деятельность

3) знание – изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задач

4) единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих – справочник, предназначенный для тарификации работ и присвоения тарифных разрядов рабочим

5) газовое оборудование – технические изделия полной заводской готовности, используемые в качестве составных элементов газопроводов (компенсаторы, конденсатосборники, предохранительно-сбросная арматура, арматура трубопроводная запорная), а также газоиспользующие установки (газовые приборы, печи и плиты)

6) газопровод – сооружение, состоящее из соединенных между собой труб с запорной арматурой и предназначенное для транспортировки газа в газообразном или двухфазном состоянии

7) навык – способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком

8) трудовая функция – составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения

9) ремонт – комплекс мероприятий (операций) по восстановлению исправности или работоспособности полного, или частичного эксплуатационного ресурса линейной части газопровода и (или) его объектов

10) профессия – род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения

11) компетенция – способность применять навыки, позволяющие выполнять одну или несколько профессиональных задач, составляющих трудовую функцию

12) отраслевая рамка квалификаций – документ, разрабатываемый на основе Национального классификатора занятий Республики Казахстан, национальной рамки квалификаций и классифицирующий требования к квалификации специалиста по уровням в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций в отрасли

13) техническое обслуживание – комплекс мероприятий, направленный на предотвращение преждевременного износа элементов оборудования или их разрушения, обеспечение надежной работы оборудования в межремонтный период

14) умение – способность физически и (или) умственно выполнять отдельные единичные действия в рамках профессиональной задачи

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих
2) ДО – Диагностическое обследование
3) ППР – Планово-предупредительные работы
4) ТОиР – Техническое обслуживание и ремонт
5) ТиПО – Техническое и профессиональное образование
6) ТО – Техническое обслуживание
7) КС – Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих
8) ОКЭД – Общий классификатор видов экономической деятельности
9) СИЗ – Средства индивидуальной защиты

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Эксплуатация и ремонт распределительного газопровода
5. Код профессионального стандарта: D35220048
6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
   D Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом
   35 Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом
   35.2 Производство и распределение газообразного топлива по трубопроводам
   35.22 Распределение газообразного топлива по трубопроводам
   35.22.0 Распределение газообразного топлива по трубопроводам
7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональный стандарт определяет требования к знаниям, умениям, опыту и квалификации работников, обеспечивающих надежную и безопасную работу распределительного газопровода. Стандарт служит основой для формирования образовательных программ, сертификации специалистов и регламентации трудовой деятельности в данной сфере.
8. Перечень карточек профессий:
   1) Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования - 2 уровень ОРК
   2) Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов - 2 уровень ОРК
   3) Обходчик линейный - 2 уровень ОРК
   4) Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов - 3 уровень ОРК
   5) Слесарь аварийно-восстановительных работ - 3 уровень ОРК
   6) Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования - 3 уровень ОРК
   7) Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования - 5 уровень ОРК
   8) Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов - 5 уровень ОРК
   9) Начальник газовой службы (участка) - 6 уровень ОРК
   10) Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов - 6 уровень ОРК
   11) Директор газового хозяйства - 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»:			
Код группы:	7126-9		
Код наименования занятия:	7126-9-020		
Наименование профессии:	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 63. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 ноября 2020 года № 441 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 63)». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2020 года № 21626. § 2 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, 2 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-017 - Слесарь по ремонту и обслуживанию технологических установок и газового оборудования 7126-9-018 - Слесарь по ремонту и обслуживанию технологического оборудования		
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования газового оборудования		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов газового оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и			

средней сложности элементов газового оборудования	Навык 1: Поддержание газового оборудования в работоспособном состоянии	Умения: Для всех разрядов: 1. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения 2. Работать ручным слесарным инструментом 3. Выявлять и устранять мелкие неполадки на простых и средней сложности узлах и механизмах машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры 4. Работать с изоляционными материалами 5. Производить настройку редукционных клапанов на поршневых, винтовых, шестеренчатых насосах 6. Отбирать пробу масла на химический анализ 7. Производить замену элементов масляных и воздушных фильтров 8. Пользоваться парогенераторными установками и компрессорами для очистки оборудования 9. Выполнять разметочные работы и работы по резке металла 10. Выполнять разборку, замену и смазку отключающих устройств 11. Выполнять проверку на герметичность резьбовых и сварных соединений 12. Пропаривать внутренние полости баллонов для сжиженного газа с последующей продувкой инертным газом 13. Очищать баллоны перед окраской 14. Исправлять и править башмаки баллонов 15. Устранять заусенцы на уплотнительных муфтах 16. Устанавливать вентили на баллоны и взвешивание баллонов

	Знания:
	Для всех разрядов: 1. Основы материаловедения 2. Устройство, назначение и принцип действия простых и средней сложности узлов и механизмов газового оборудования, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры 3. Основные приемы слесарных работ 4. Характерные неисправности простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры 5. Нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы 6. Последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры 7. Признаки, характеризующие состояние обслуживаемого оборудования (горячий резерв, резерв, техническое обслуживание, ремонт, консервация) 8. Правила и способы отбора проб масла для химического анализа 9. Правила, инструкции по эксплуатации оборудования, используемых инструментов и приспособлений 10. Типы и устройство баллонов и их вентилей 11. Назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами, механизмами и приспособлениями, применяемыми при ремонте баллонов 13. Способы устранения заусениц на баллонах и муфтах 14. Правила и нормы по технике безопасности и охране труда 15. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 16. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 17. Внутренний трудовой распорядок 18. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 2: Подготовка к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов газового оборудования	Умения:
		Разряд 2 1. Использовать простые приспособления для разборки, сборки узлов и механизмов 2. Изготавливать уплотнительные прокладки несложной конфигурации 3. Осуществлять шурфовку трубопроводов и оборудования, расположенного под землей 4. Содержать оборудование, инструменты, приспособления в надлежащем состоянии 5. Подготавливать швы баллонов для подварки; 6. Участвовать при заварке швов на баллонах и приварке к ним башмаков и бобышек; 7. Заготавливать присадочную проволоку для газовой сварки; 8. Заменять баллоны и проводить профилактический ремонт и инструктаж абонентов по правилам пользования газовыми приборами 9. Наносить клейма 10. Производить смену редукторов, обслуживание и текущий ремонт запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций 11. Участвовать в работе по демонтажу, монтажу и ремонту оборудования газгольдерной станции и компрессорных установок 12. Подготавливать газгольдеры, резервуары газораздаточных станций и групповых установок сжиженного газа к внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию
		Знания:
		Разряд 2 1. Устройство отдельных аппаратов, узлов и арматуры 2. Принципиальные технологические схемы и схемы коммуникаций обслуживаемого оборудования 3. Порядок выполнения земляных работ при шурфовке трубопроводов и оборудования, расположенного под землей 4. Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ 5. Правила, инструкции по эксплуатации газового оборудования, используемых инструментов и приспособлений 6. Виды ремонта газового оборудования 7. Назначение проволоки, применяемой для газовой сварки. 8. Технологические схемы газопроводов газгольдерных и газораздаточных станций 9. Правила эксплуатации газгольдерных и газораздаточных станций сжиженного и сжатого газа 10. Правила производства текущего ремонта коммуникаций и оборудования газгольдерных и газораздаточных станций 11. Правила освидетельствования и испытания резервуаров и иного оборудования на станциях 12. Устройство, принцип работы, порядок настройки и текущего ремонта оборудования газорегуляторных пунктов 13. Правила и нормы по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды 14. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 15. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 16. Внутренний трудовой распорядок 17. Основы оказания доврачебной медицинской помощи

	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов	
	3	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	
10. Карточка профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов»:			
Код группы:	7126-9		
Код наименования занятия:	7126-9-021		
Наименование профессии:	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 63. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 ноября 2020 года № 441 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 63)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2020 года № 21626. § 14 Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов, 2 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Техническое обслуживание и эксплуатация подземных газопроводов и сооружений на них		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проверка состояния подземных газопроводов и сооружений на них 2. Техническое обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проверка состояния подземных газопроводов и сооружений на них			

	Навык 1: Осмотр подземных газопроводов и сооружений на них	Умения:
		Для всех разрядов: 1. Читать исполнительные съемки, технологические схемы и маршрутные карты обхода газопроводов, опознавательные знаки и привязки подземных газопроводов 2. Выявлять несоответствия в оформлении и содержании обслуживаемого участка газопроводов нормативным требованиям 3. Оценивать состояние земляного покрова в местах возможного выхода подземного трубопровода на поверхность 4. Определять техническое состояние трубопроводной и предохранительной арматуры, клапанов командных приборов систем управления кранами 5. Оценивать состояние колодцев, крановых и факельных площадок, площадок аварийного запаса 6. Отбирать пробы газовоздушной среды в колодцах, контрольных трубках подвалах ближайших зданий 7. Применять средства индивидуальной защиты 8. Вести записи результатов осмотра газопроводов
		Знания:
		Для всех разрядов: 1. Требования нормативных правовых актов, технической документации и распорядительных документов к оформлению и содержанию газопроводов 2. Состав, порядок и периодичность выполнения плановых осмотров 3. Физические и химические свойства транспортируемого продукта 4. Порядок действий в случае обнаружения утечек, неисправностей, нарушений в охранной зоне и зоне минимальных расстояний, размывов, повреждений на трассе трубопроводов 5. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 6. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 7. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 8. Внутренний трудовой распорядок 9. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Контроль состояния подземных газопроводов и сооружений на них	Умения:
		Для всех разрядов: 1. Выявлять утечки газа на газопроводах. 2. Снимать показания приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре 3. Применять газоанализаторы, тече-, трассоискатели, прочие приборы и средства измерения 4. Пользоваться средствами связи и сигнализации

		Знания:
		Для всех разрядов: 1. Нормативные глубины залегания трубопровода 2. Разрешенное рабочее давления в трубопроводе 3. Назначение и характеристики контрольно-измерительных приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре 4. Порядок пользования средствами связи и сигнализации 5. Правила определения утечек газа на газопроводах 6. Устройство и правила пользования газоанализаторами, тече-, трассоискатели, прочими приборами и средства измерения 7. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 8. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 9. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 10. Внутренний трудовой распорядок 11. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Техническое обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них	Навык 1: Выполнение вспомогательных и слесарных работ при производстве ремонта, восстановлении поврежденных мест изоляции, врезок и переключение действующих газопроводов	Умения:
		Разряд 2 1. Обслуживать газопроводы и сооружения на подземных газопроводах: коверы, колодцы, конденсатосборники, гидрозатворы 2. Проветривать колодцы 3. Устанавливать предупредительные знаки 4. Выполнять вспомогательные и слесарные работ при производстве ремонта, восстановлении поврежденных мест изоляции, врезок и переключение действующих газопроводов
		Знания:
		Разряд 2 1. Коммуникации вблизи газопроводов и других подземных сооружений на обслуживаемых участках трасс 2. Правила определения утечек газа на газопроводах 3. Технические требования к установке коверов 4. Способы проветривания загазованных колодцев 5. Устройство и правила пользования газоанализаторами 6. Правила и нормы по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды 7. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 8. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 9. Внутренний трудовой распорядок 10. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Внимательность Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения Способность выбирать лучшие методы из существующих наборов вариантов	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы" СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы" МСН 4.03-01-2003 "Газораспределительные системы" ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования	
	4	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов	
11. Карточка профессии «Обходчик линейный»:			
Код группы:	8131-9		
Код наименования занятия:	8131-9-163		
Наименование профессии:	Обходчик линейный		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 34. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 24 декабря 2020 года № 533 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 34)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 декабря 2020 года № 21909. § 7-8 Обходчик линейный (3-4 р)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	7126-2-002 - Трубопроводчик линейный 7126-2-001 - Трубопроводчик		
Основная цель деятельности:	Проверка технического состояния линейной части магистральных трубопроводов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Содержание трассы трубопроводов нефти и нефтепродуктов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации 2. Содержание объектов трубопроводов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Содержание трассы трубопроводов нефти и нефтепродуктов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации			

Навык 1: Осмотр трассы трубопровода	Умения:
	Разряд 3: 1. Выполнять визуальный осмотр однониточного участка трассы трубопровода 2. Выполнять обход и обслуживание однониточного участка трубопровода без устройств электрической защиты от почвенной коррозии и блуждающих токов, водосборников, колодцев, запорной арматуры, линий связи и иных имеющихся на нем сооружений 3. Сообщать немедленно в районные управления или на перекачивающую станцию при обнаружении утечек газа, нефти и нефтепродуктов, повреждений, различных нарушений в полосе отвода и в охранной зоне 4. Вести записи в журнале обходчика линейного и в журнале электрозащиты трубопровода от коррозии. Разряд 4: В дополнение к умениям разряда 3: 1. Выполнять осмотр и оценку состояния береговых укреплений, ограждений, оснований фундаментов участков многониточного трубопровода на наличие деформаций, перемещений, провисаний, оголений участков 2. Выполнять обход и обслуживание однониточного участка трубопровода с устройствами электрической защиты от почвенной коррозии и блуждающих токов, многониточного участка трубопровода, участков трубопровода, имеющих сложные воздушные переходы через реки, водосборников, колодцев, запорной арматуры, линии связи, сигнализации и иных имеющихся на них сооружений
	Знания:
	Разряд 3: 1. Порядок и правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов 2. Правила наблюдения за полосой отвода и охранной зоной 3. Технологическая схема закрепленного участка магистрального трубопровода 4. Конструкцию и обслуживание кранов и задвижек на своем участке 5. Осуществление надзора за контрольными пунктами телемеханики и объектами электрической химической защиты 6. Порядок внутреннего трудового распорядка, правила по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности Разряд 4: В дополнение к знаниям разряда 3: 1. Закрепленный участок трассы однониточного или многониточного трубопровода и расположение сооружений на нем 2. Устройство контрольных пунктов телемеханики и объектов электрохимзащиты 3. Структура и состав почв и грунтов, способы защиты грунта от размывов, закрепления подвижного грунта, предотвращения стока вод вдоль трассы, роста оврагов и промоин в охранной зоне трубопровода 4. Требования к санитарному содержанию территорий
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 2: Вспомогательные работы на трассе трубопровода	Умения: Разряд 3: 1. Устанавливать знаки, надписи, плакаты, таблички, блокировочные и сигнализирующие устройства 2. Выполнять лакокрасочные работы конструктивных элементов на линейной части трубопроводов 3. Выявлять участки линейной запорной арматуры для расчистки от древесно-кустарниковой растительности, посторонних предметов, выполнять покос травы 4. Наводить порядок территории и помещения после выполнения работ 5. Производить рытье шурфов, вырубку кустарников и покос травы в полосе отвода, поправка береговых укреплений, одерновки, плетневых клеток, каменной наброски 6. Осуществлять обслуживание закрепленного транспорта и ответственность за его сохранность Разряд 4: В дополнение к умениям разряда 3: 1. Выполнять работы по укреплению оврагов, берегов с созданием плетневых клеток, каменной наброски, одерновки и т.д. 2. Выполнять работы по удалению посторонних предметов, вырубке поросли, кустарников и деревьев в охранной зоне трубопровода 3. Выполнять ремонт ограждений крановых площадок, площадок запуска и приема внутритрубных устройств, опорных тумб продувочных и вытяжных свечей, колодцев, отмостков вокруг километровых столбиков, фундаментов, опор креплений 4. Выполнять ремонт водопропускных сооружений 5. Выполнять работы по восстановлению стеллажей аварийного запаса труб

		Знания:
		Разряд 3: 1. Требования нормативно-технической документации к охранным зонам 2. Порядок пользования средствами связи и сигнализации 3. Требования к форме шрифтов и цветовому разрешению знаков обозначения трассы трубопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций, естественных и искусственных препятствий, реперных знаков, предупредительных надписей, плакатов, табличек, блокировочных и сигнализирующих устройств 4. Места установки знаков обозначений трассы трубопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций, естественных и искусственных препятствий, ограждений, предупредительных знаков, плакатов, надписей 5. Правила покраски и нанесения надписей, в том числе с использованием трафаретов 6. Составы растворов для очистки и способы промывки и очистки применяемых при покраске инструментов, кистей 7. Основы слесарного дела Разряд 4: В дополнение к знаниям разряда 3: 1. Способы создания береговых укреплений, плетневых клеток, каменной наброски, одерновки и т.д. 2. Порядок выполнения земляных работ 3. Способы расчистки трассы трубопровода от древесно-кустарниковой растительности 4. Способы устройства временных сооружений, стеллажей 5. Схема переключения на многониточных переходах рек и колодцев 6. Слесарное дело
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Содержание объектов трубопроводов	Навык 1: Проведение осмотра, контроля и поддержание технического состояния объектов трубопроводов нефти и нефтепродуктов в технически исправном состоянии	Умения:
		Разряд 3: 1. Производить осмотр колодцев 2. Осматривать воздушные переходы магистральной части трубопроводов 3. Производить осмотр трубопроводной и предохранительной арматуры Разряд 4: В дополнение к умениям разряда 3: 1. Выявлять отклонения от норм и правил состояния трубопровода и трассы, работы оборудования 2. Оценивать состояние аварийного запаса труб, материалов и инструментов 3. Оценивать производство работ в охранной зоне многониточного участка трубопровода сторонними организациями 4. Определять места утечки нефти и нефтепродуктов по внешним признакам

		Знания:
		Разряд 3: 1. Устройство и назначение контрольно-измерительных приборов 2. Конструкция и обслуживание кранов и задвижек на своем участке 3. Назначение магистральных трубопроводов и его сооружений 4. Физические и химические свойства нефти, нефтепродуктов и газа 5. Последовательность операций при открытии и закрытии запорной арматуры и проверке ее на герметичность 6. Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики трубопроводной арматуры 7. Конструктивные и технологические характеристики участков трубопроводов 8. Состав, порядок и периодичность выполнения плановых осмотров объектов магистрального трубопровода Разряд 4: В дополнение к знаниям разряда 3: 1. Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, технические, конструктивные особенности и характеристики трубопроводной арматуры, оборудования линейной части трубопровода 2. Требования нормативно-технической документации к охранным зонам 3. Признаки негерметичности трубопроводной арматуры 4. Порядок действий в случае обнаружения утечек, неисправностей, нарушений в охранной зоне, размывов, повреждений
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Учет показаний приборов	Умения:
		Разряды 3,4: 1. Снимать показания приборов 2. Выполнять работы по ведению записей в соответствующих журналах, передаче данных, прием-сдача смены 3. Использовать приборы учета в пределах своей компетенции 4. Использовать средства связи и сигнализации
		Знания:
		Разряды 3,4: 1. Характеристики приборов, установленных на магистральном нефтепроводе 2. Порядок оформления документации, приема-сдачи смены 3. Правила пользования средствами связи 4. Принцип работы производственной сигнализации
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Внимательность Исполнительность	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. СТ РК 3362-2019 «Магистральные нефтепроводы. Техническая эксплуатация» 2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов, утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 354 3. СТ РК 2079-2010 «Магистральные нефтепроводы. Организация безопасного проведения газоопасных работ» 4. СТ РК 2080-2022 «Магистральные нефтепроводы. Пожарная безопасность» 5. СТ РК 2081-2011 «Магистральные нефтепроводы. Требования безопасности при эксплуатации»		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Трубопроводчик линейный	
12. Карточка профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов»:			
Код группы:	7126-9		
Код наименования занятия:	7126-9-021		
Наименование профессии:	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 63. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 ноября 2020 года № 441 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 63)». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2020 года № 21626. § 15-17 Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов, 3-5 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Квалификация: Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж работы не менее 1 года в газовом хозяйстве для каждого разряда		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Техническое обслуживание и эксплуатация подземных газопроводов и сооружений на них		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проверка состояния подземных газопроводов и сооружений на них 2. Техническое обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проверка состояния подземных газопроводов и сооружений на них			

	Навык 1: Осмотр подземных газопроводов и сооружений на них	Умения:
		Для всех разрядов: 1. Читать исполнительные съемки, технологические схемы и маршрутные карты обхода газопроводов, опознавательные знаки и привязки подземных газопроводов 2. Выявлять несоответствия в оформлении и содержании обслуживаемого участка газопроводов нормативным требованиям 3. Оценивать состояние земляного покрова в местах возможного выхода подземного трубопровода на поверхность 4. Определять техническое состояние трубопроводной и предохранительной арматуры, клапанов командных приборов систем управления кранами 5. Оценивать состояние колодцев, крановых и факельных площадок, площадок аварийного запаса 6. Отбирать пробы газовоздушной среды в колодцах, контрольных трубках подвалах ближайших зданий 7. Применять средства индивидуальной защиты 8. Вести записи результатов осмотра газопроводов 9. Устанавливать опознавательные знаки и настенные указатели
		Знания:
		Для всех разрядов: 1. Требования нормативных правовых актов, технической документации и распорядительных документов к оформлению и содержанию газопроводов 2. Состав, порядок и периодичность выполнения плановых осмотров 3. Физические и химические свойства транспортируемого продукта 4. Порядок действий в случае обнаружения утечек, неисправностей, нарушений в охранной зоне и зоне минимальных расстояний, размывов, повреждений на трассе трубопроводов 5. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 6. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 7. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 8. Внутренний трудовой распорядок 9. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Контроль состояния подземных газопроводов и сооружений на них	Умения:
		Для всех разрядов: 1. Выявлять утечки газа на газопроводах. 2. Снимать показания приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре 3. Применять газоанализаторы, тече-, трассоискатели, прочие приборы и средства измерения 4. Пользоваться средствами связи и сигнализации

		Знания:
		Для всех разрядов: 1. Нормативная глубина залегания трубопровода 2. Разрешенное рабочее давление в трубопроводе 3. Назначение и характеристики контрольно-измерительных приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре 4. Порядок пользования средствами связи и сигнализации 5. Правила определения утечек газа на газопроводах 6. Устройство и правила пользования газоанализаторами, тече-, трассоискатели, прочими приборами и средствами измерения
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Техническое обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них	Навык 1: Выполнение слесарных работ при производстве врезок и переключений действующих газопроводов среднего и высокого давлений диаметром свыше 500 мм	Умения:
		Разряд 5: В дополнение к умениям 4 разряда: 1. Устанавливать уплотнительные, усилительные, накладные муфты и бандажи на газопроводах 2. Изолировать подземные газопроводы 3. Делать разметку, изготавливать и монтировать крупные фасонные части и детали газопроводов непосредственно на трассах 4. Составлять эскизы отдельных сложных узлов газопроводов и пересечений 5. Определять состояние изоляции и проверять герметичность подземных газопроводов электронными приборами 6. Локализовать места утечек газа. 7. Испытывать на плотность, продувать и пропаривать газопроводы 8. Выполнять особо сложные слесарные работы при наращивании водоотводящей трубки конденсатосборников низкого давления, контрольных трубок и проводников 9. Демонтировать, заменять и монтировать конденсатосборники среднего и высокого давлений 10. Руководить работой слесарей более низкой квалификации

Знания:	
Разряд 5: В дополнение к знаниям 4 разряда: 1. Способы и правила врезок, изоляции и переключений на газопроводах среднего и высокого давления диаметром свыше 500 мм 2. Правила и способы производства продувки, испытания и пропаривания газопроводов, устройство и работа электронных приборов контроля состояния герметичности газопроводов, порядка монтажа и демонтажа конденсатосборников, задвижек, самосмазывающихся кранов, компенсаторов диаметром свыше 500 мм, устройство приспособлений для врезок в газопроводы без снижения давления и правила ремонта таких газопроводов 3. Технические условия на разметку, обработку и сборку сложных и крупных фасонных частей и деталей под сварку 4. Технические условия на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию газопроводов и сооружений на них 5. Конструктивные особенности особо сложного оборудования, устанавливаемого на подземных газопроводах и правила его ремонта 6. Правила составления эскизов сложных узлов и пересечений газопроводов 7. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 8. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 9. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 10. Внутренний трудовой распорядок 11. Основы оказания доврачебной медицинской помощи	
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 2: Выполнение слесарных работ при производстве врезок, переключений и ремонтных работ на действующих газопроводах среднего и высокого давлений диаметром до 500 мм	Умения: Разряд 3 В дополнение к умениям 2 разряда: 1. Обслуживать трассы газопроводов и сооружения на них 2. Выполнять слесарные работ при ремонте действующих газопроводов низкого давления до 200 миллиметров 2. Удалять конденсат из конденсатосборников низкого давления 3. Проверять исправность газовых колодцев, конденсатосборников и арматуры 5. Проводить монтаж и демонтаж под давлением линзовых компенсаторов и задвижек на газопроводах низкого давления 6. Устранять небольшие утечки в арматуре на газопроводах низкого давления 7. Удалять газовоздушную смесь из газопроводов, шурфовка и прочистка газопроводов 8. Восстанавливать изоляцию на подземных газопроводах 9. Отбирать пробы газовоздушной смеси в помещениях и колодцах для контрольной проверки 10. Ремонтировать газовые колодцы 11. Проводить профилактический и текущий ремонт газопроводов и сооружений на них 12. Бурить скважины на глубину заложения газопровода 13. Оценивать состояния изоляции и газопровода 14. Замерять давление газа на газопроводах

Знания:	
Разряд 3: В дополнение к знаниям 2 разряда: 1.Правила ведения работ на газопроводах и сооружениях 2.Назначение и устройство арматуры подземных газопроводов 3.Способы выявления и устранения неисправностей сооружений на газопроводах 4.Устройство регуляторов давления, манометров, предохранительных клапанов и запорной арматуры 5.Способы и правила удаления конденсата из конденсатосборников 6.Способы отбора проб газовоздушной смеси в помещениях и колодцах для контрольной проверки 7.Типы врезок и переключений на действующих газопроводах низкого давления и способов проверки плотности узлов газопроводов 8.Типы противокоррозионной изоляции, порядок нанесения ее на газопроводы и правила приема в эксплуатацию 9. Правила проведения шурфовых работ 10. Способы выявления и устранения закупорок на газопроводах 11. Свойства растворителей для ликвидации закупорок, порядка их применения, хранения 12. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 13. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 14. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 15. Внутренний трудовой распорядок 16. Основы оказания доврачебной медицинской помощи	
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 3: Выполнение слесарных работ при производстве врезок, переключений и ремонтных работ на действующих газопроводах среднего и высокого давлений диаметром до 500 мм	Умения: Разряд 4 В дополнение к умениям 3 разряда: 1. Осматривать, проверять и устанавливать конденсатосборники на трассах газопроводов высокого и среднего давления, удалять из них конденсат 2. Устранять выявленные неисправности на стояках конденсатосборников 3. Составлять график и маршрутные карты обхода газопроводов 4. Испытывать на плотность, продувка и пропаривание газопроводов 5. Выполнять сложные слесарные работы при ремонте подземных газопроводов, устранение утечек газа и закупорок 6. Осуществлять монтаж и демонтаж линзовых компенсаторов, конденсатосборников, гидрозатворов и задвижек под средним и высоким давлением газа 7. Определять местоположения подземных газопроводов, проверка состояния изоляции их электронными приборами 8. Шурфовать по трассе газопровода с изолировкой вскрытого участка 9. Подготавливать и центровать трубы под сварку 10. Смазывать краны на газопроводе высокого давления 11. Принимать меры по обеспечению сохранности газопровода при производстве работ посторонними организациями близ трасс газопроводов

		Знания:
		Разряд 4 В дополнение к знаниям 3 разряда: 1. Правила ведения работ на трассах газопроводов 2. Правила и способы удаления конденсата из коденсатосборников среднего и высокого давления 3. Устройство и проверка работы газоанализаторов всех систем, применяемых при производстве работ на подземных газопроводах 4. Способы и правила производства продувки, испытания и пропаривания газопроводов 5. Технические условия на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию подземного газопровода 6. Правила и способы устройства временных байпасов на капитально-ремонтируемых газопроводах 7. Виды ремонтов газопроводов 8. Правила производства врезок и переключений на газопроводах среднего и высокого давления диаметром до 500 мм 9. Устройство и порядок работы электронных приборов контроля состояния изоляции газопроводов 10. Способы установки уплотнительных муфт на газопроводах всех диаметров среднего и высокого давления 11. Устройство и правила монтажа и демонтажа линзовых компенсаторов и запорной арматуры на газопроводах среднего и высокого давления диаметром до 500 мм 12. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 13. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 14. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 15. Внутренний трудовой распорядок 16. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Внимательность Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения Умение решать проблемы Способность выбирать лучшие методы из существующих наборов вариантов	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования
	4	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов
13. Карточка профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ»:		
Код группы:	7126-9	
Код наименования занятия:	7126-9-015	
Наименование профессии:	Слесарь аварийно-восстановительных работ	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:	3.1	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 63. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 ноября 2020 года № 441 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 63)». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2020 года № 21626. § 8-10 Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве, 4-6 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Квалификация: Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии)		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение ремонтно (аварийно)- восстановительных работ в газовой отрасли		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ при проведении ремонтно-восстановительных работ на объектах газовой отрасли 2. Выполнение аварийно-восстановительных работ в газовой отрасли	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ при проведении ремонтно-восстановительных работ на объектах газовой отрасли	Навык 1: Выполнение погрузочно-разгрузочных работ при проведении аварийно-восстановительных работ на объектах газовой отрасли	Умения: Для всех разрядов: 1. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы 2. Устанавливать защитные и оградительные устройства на местах проведения погрузочно-разгрузочных работ 3. Визуально определять центр тяжести перемещаемых грузов 4. Выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов, в том числе тяжеловесных и негабаритных 5. Выполнять строповку и расстроповку грузов, в том числе тяжеловесных и негабаритных 6. Выполнять сборку оборудования подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники 7. Проверять исправность стропов и грузозахватных приспособлений перед использованием 8. Работать ручным слесарным инструментом	

		Знания:
		Для всех разрядов: 1. Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ 2. Устройство и способы применения подъемно-такелажных приспособлений 3. Правила и способы строповки, подъема, перемещения грузов 4. Назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов 5. Устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов 6. Правила и способы сращивания и связывания стропов 7. Сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность 8. Устройство, назначение и порядок сборки подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники 9. Правила, инструкции по эксплуатации оборудования, используемых инструментов и приспособлений 10. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 11. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 12. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 13. Внутренний трудовой распорядок 14. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Выполнение вспомогательных работ при проведении ремонтно-восстановительных работ на объектах газовой отрасли	Умения:
		Для всех разрядов: 1. Читать схемы, карты, чертежи и техническую документацию общего и специализированного назначения 2. Определять фактическое местоположение трубопровода, подземных коммуникаций 3. Выполнять плотницкие работы 4. Крепить стенки траншей и котлованов 5. Определять концентрацию метана и тяжелых углеводородов с помощью газоанализаторов 6. Обеспечивать страховку работающих в колодцах, котлованах 7. Считывать показания приборов, установленных на трубопроводах 8. Выполнять дренажные работы 9. Изготавливать приспособления для ремонта и монтажа оборудования, агрегатов и машин, трубопроводов 10. Выполнять простые кузнечные работы 11. Сортировать трубы, фасонные части и средства крепления 12. Использовать простые приспособления для разборки, сборки узлов и механизмов 13. Содержать оборудование, инструменты, приспособления в надлежащем состоянии

		Знания:
		Для всех разрядов: 1. Правила чтения схем, карт и чертежей 2. Виды и назначение оборудования, инструментов и приспособлений, применяемых при проведении аварийно-восстановительных работ 3. Правила выполнения плотницких, малярных и штукатурных работ 4. Правила крепления и перекрепления траншей и котлованов 5. Виды труб, фасонных частей, средств крепления и деталей трубопроводов и арматуры 6. Порядок выполнения земляных работ вручную и с использованием механизмов 7. Правила эксплуатации приборов (трассоискателей) 8. Типы креплений стенок траншей в (зависимости от характеристики грунта) 9. Способы и средства страховки работающих в колодцах, котлованах 10. Порядок вывода трубопровода в ремонт, проведения работ по отключению участков трубопроводов для проведения ремонта и ввода трубопровода в эксплуатацию 11. Правила выполнения простых кузнечных работ 12. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 13. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 14. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 15. Внутренний трудовой распорядок 16. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Выполнение аварийно-восстановительных работ в газовой отрасли	Навык 1: Выполнение ремонтных работ на действующих газопроводах низкого и среднего давлений диаметром до 500 мм включительно	Умения:
		Разряд 4 1. Удалять газоконденсат из конденсатосборников 2. Смазывать краны, проводить испытание газопроводов на герметичность, продувать и пропаривать их 3. Осуществлять рытье шурфов по трассе подземных газопроводов для устранения аварии 4. Выполнять ремонтные работ по восстановлению бытовой газовой аппаратуры, пищеварочных котлов, групповых баллонных установок сжиженного газа, а также газового оборудования, установленного на газопотребляющих печах и других агрегатах промышленных, коммунально-бытовых и сельскохозяйственных предприятий и учреждений 5. Производить пуск газа в сеть и подключать к сети газового оборудования

		Знания:
		Разряд 4 1. Устройство, правила технической эксплуатации и ремонта бытовой газовой аппаратуры, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и групповых баллонных установок сжиженного газа 2. Правила пуска газа в сеть, монтажа и подключения к сети газового оборудования 3. Схемы расположения газопроводов и коммуникаций 4. Правила надзора по устройству и безопасной эксплуатации резервуаров и других сосудов, работающих под давлением 5. Правила ведения аварийно-ремонтных работ на трассах действующих газопроводов низкого и среднего давлений диаметром до 500 мм включительно 6. Правила продувки, пропарки и испытания газопроводов на герметичность 7. Устройство временных байпасов на аварийных газопроводах, производство ремонтных работ на раструбных соединениях газопроводов и способов установки муфт на газопроводах 8. Технические условия монтажа и эксплуатации подземных газопроводов 9. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 10. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 11. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 12. Внутренний трудовой распорядок 13. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Выполнение аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах высокого давления диаметром свыше 500 миллиметров и на неметаллических газопроводах	Умения:
		Разряд 6 В дополнение к умениям 5 разряда: 1. Производить разметку, изготовление и монтаж особо сложных крупных фасонных частей и отдельных деталей газопровода непосредственно на трассе 2. Производить отключение, наладку и включение катодных, протекторных и дренажных электрозащитных установок, автоматики и телемеханических устройств на действующих газопроводах и газовом оборудовании 3. Производить работы по электрозащите газового оборудования 4. Производить аварийно-восстановительные работы на газгольдерных станциях 5. Определять состояние газопровода и его изоляции диагностическими приборами 6. Руководить работами по ликвидации аварии, наладке и пуску оборудования автоматики и телемеханики

		Знания:
		Разряд 6 В дополнение к знаниям 5 разряда: 1. Правила ведения аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах высокого давления диаметром свыше 500 миллиметров и на неметаллических газопроводах 2. Схемы расположения газопроводов и установок электрической защиты 3. Способы и правила врезок и переключений на действующих газопроводах 4. Конструктивные особенности сложного оборудования на подземных газопроводах и правила его ремонта 5. Чертежи газопроводов (план, профиль, сварочная схема) и правила составления эскизов сложных узлов и пересечений газопроводов; 6. Порядок наладки газового оборудования и автоматики на газорегулияторных пунктах и в котельных, оборудованных системами телемеханики и автоматики 7. Правила производства работ на электроустановках, наладки оборудования и аппаратуры систем телемеханики и автоматики; 8. Порядок наладки и регулировки сложных контрольно-измерительных и диагностических приборов; 9. Принципиальные схемы и особенности работы установок катодной, электродренажной защиты 10. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 11. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 12. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 13. Внутренний трудовой распорядок 14. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Внимательность Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения Умение решать проблемы	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов
14. Карточка профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»:		
Код группы:	7126-9	
Код наименования занятия:	7126-9-020	
Наименование профессии:	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:	3.2	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 63. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 ноября 2020 года № 441 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 63)». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2020 года № 21626. § 3-5 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, 3-5 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Квалификация: Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж работы не менее 1 года в газовом хозяйстве для каждого разряда		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-017 - Слесарь по ремонту и обслуживанию технологических установок и газового оборудования 7126-9-018 - Слесарь по ремонту и обслуживанию технологического оборудования		
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования газового оборудования		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов газового оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов газового оборудования	Навык 1: Поддержание газового оборудования в работоспособном состоянии	Умения: Для всех разрядов: 1. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения 2. Работать ручным слесарным инструментом 3. Выявлять и устранять мелкие неполадки на простых и средней сложности узлах и механизмах машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры 4. Работать с изоляционными материалами 5. Производить настройку редукционных клапанов на поршневых, винтовых, шестеренчатых насосах 6. Отбирать пробу масла на химический анализ 7. Производить замену элементов масляных и воздушных фильтров 8. Пользоваться парогенераторными установками и компрессорами для очистки оборудования 9. Выполнять разметочные работы и работы по резке металла 10. Выполнять разборку, замену и смазку отключающих устройств; 11. Выполнять проверку на герметичность резьбовых и сварных соединений; 12. Пропаривать внутренние полости баллонов для сжиженного газа с последующей продувкой инертным газом; 13. Очищать баллоны перед окраской; 14. Исправлять и править башмаки баллонов; 15. Устранять заусенцы на уплотнительных муфтах; 16. Устанавливать вентили на баллоны и взвешивание баллонов	

		Знания:
		Для всех разрядов: 1. Основы материаловедения 2. Устройство, назначение и принцип действия простых и средней сложности узлов и механизмов газового оборудования, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры 3. Основные приемы слесарных работ 4. Характерные неисправности простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры 5. Нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы 6. Последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры 7. Признаки, характеризующие состояние обслуживаемого оборудования (горячий резерв, резерв, техническое обслуживание, ремонт, консервация) 8. Правила и способы отбора проб масла для химического анализа 9. Правила, инструкции по эксплуатации оборудования, используемые инструменты и приспособления 10. Типы и устройство баллонов и их вентилей; 11. Назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами, механизмами и приспособлениями, применяемыми при ремонте баллонов 13. Способы устранения заусениц на баллонах и муфтах 14. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 15. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 16. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 17. Внутренний трудовой распорядок 18. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Ремонт простых и средней сложности элементов газового оборудования	Умения:
		Разряд 3 В дополнение к умениям 2 разряда: 1. Производить разборку и сборку простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры 2. Выполнять подготовку простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры к сборке 3. Использовать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры 4. Производить измерения при помощи измерительных приборов и инструментов 5. Работать на сверлильных, наждачных станках 6. Работать ручным инструментом 7. Производить рубку, правку, гибку, резку, опиливание, сверление простых деталей

		Знания:
		Разряд 3 В дополнение к знаниям 2 разряда: 1. Основные понятия о допусках и посадках, квалитетах, классах точности и чистоты обработки деталей 2. Способы технических измерений 3. Характерные неисправности простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры 4. Правила применения смазок, масел, моющих составов 5. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 6. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 7. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 8. Внутренний трудовой распорядок 9. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 3:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 4:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 5:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Внимательность Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения Умение решать проблемы	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов

15. Карточка профессии «Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования»:	
Код группы:	3118-4
Код наименования занятия:	3118-4-005
Наименование профессии:	Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования
Уровень квалификации по ОРК:	5
подуровень квалификации по ОРК:	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 «Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. § 90 Мастер участка		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж работы не менее 1 года в газовом хозяйстве		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	3115-2-001 - Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)		
Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойной работы газового оборудования		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по эксплуатации газового оборудования 2. Проведение ремонта и обслуживание газового оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация работ по эксплуатации газового оборудования	Навык 1: Документационное сопровождение технического обслуживания и текущего ремонта газового оборудования	Умения: 1. Применять требования нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы 2. Оформлять технические задания, дефектные ведомости, документы на прием и сдачу оборудования в ремонт 3. Принимать в эксплуатацию газовое оборудование 4. Составлять годовые графики по обходу и техническому обслуживанию и текущему ремонту газового оборудования 5. Подготавливать графики поверки средств измерений 6. Формировать сетевые графики проведения ремонтных работ 7. Составлять заявки на запасные части, материалы, инструмент, а также контроль правильности их расходования 8. Оформлять наряд-допуск к газоопасным работам 9. Содействовать внедрению прогрессивных форм организации, методов и приемов труда, вносить предложения о присвоении в соответствии с единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих разрядов рабочим, принимать участие в тарификации работ и присвоении квалификационных разрядов рабочим участка 10. Распределять производственное задание подчиненному персоналу и контролировать его исполнение	

		Знания:
		1. Оборудование участка и правила его технической эксплуатации, методов производственно-хозяйственной деятельности газового хозяйства 2. Законодательные и иные нормативно-правовые акты Республики Казахстан, внутренние и внешние нормативные документы, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации 3. Система планово-предупредительного ремонта оборудования 4. Передовой отечественный и зарубежный опыт по управлению производством 5. Основы экономики, организации производства, труда и управления 6. Современный уровень эксплуатации и технического обслуживания 7. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 8. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 9. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 10. Внутренний трудовой распорядок 11. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Выполнение мероприятий по повышению долговечности и надежности работы газового оборудования	Умения:
		1. Анализировать параметры работы газового оборудования, результаты производственной деятельности 2. Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию на газовое оборудование 3. Проводить испытания материалов, деталей, узлов, агрегатов и газового оборудования 4. Составлять паспорта на газовое оборудование, спецификации на запасные части, ведомости дефектов и другую техническую документацию 5. Оценивать состояние и правильность эксплуатации газового оборудования, инструмента, приспособлений, коммуникаций, производственного инвентаря, индивидуальных средств защиты, а также правильность ведения работ 6. Разрабатывать перспективные и текущие планы работ, технического обслуживания и ремонта газового оборудования, мероприятий по улучшению эксплуатации и повышению эффективности использования оборудования, применению рационализаторских предложений и изобретений 7. Формировать бригады (их количественного, профессионально-квалификационного состав), разрабатывать и внедрять мероприятия по рациональному обслуживанию бригад, координировать их деятельность

		Знания:
		1. Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций 2. Технологические регламенты установок, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования 3. Содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования 4. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 5. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 6. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 7. Внутренний трудовой распорядок 8. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Проведение ремонта и обслуживание газового оборудования	Навык 1: Предоставление оборудования в ремонт, вывод оборудования из ремонта, пуск в эксплуатацию	Умения:
		1. Готовить газовое оборудование к работе после ремонта, проводить технический осмотр устройств и узлов 2. Контролировать параметры и надежность элементов газового оборудования 3. Проводить тестовые проверки с целью своевременного обнаружения неисправностей 4. Испытывать и принимать газовое оборудование в промышленную эксплуатацию
		Знания:
		1. Порядок приема и вывода оборудования из эксплуатации 2. Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта 3. Методы монтажа, регулировки и наладки оборудования 4. Методы проведения проверок технического состояния оборудования 5. Правила консервации оборудования 6. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 7. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 8. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 9. Внутренний трудовой распорядок 10. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 2: Техническое обслуживание и ремонт газового оборудования	Умения:
		1. Определять очередность технического обслуживания, ремонта и диагностического обследования оборудования, трубопроводов, установок, систем, сооружений 2. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами по направлению деятельности 3. Руководить процессом монтажа (демонтажа) газового оборудования 4. Проводить огневые, газоопасные и другие работы повышенной опасности 5. Определять приоритетность выполнения эксплуатационных задач 6. Осуществлять формирование бригад (их количественного, профессионально-квалификационного состава), координировать их деятельность 7. Осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению порядка по безопасности и охране труда и производственной санитарии, технической эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль над их соблюдением
		Знания:
		1. Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации газового оборудования 2. Организация и технология ремонтных работ 3. Виды, методы и технологии выполнения технического обслуживания, ремонта оборудования, закрепленного за участком 4. Видов дефектов оборудования, закрепленного за участком, и способов их устранения 5. Технологической схемы участка 6. Правил проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности 7. Основ телемеханики 8. Технологии механизированной обработки материалов 9. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 10. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности 11. Правил пользования средствами индивидуальной защиты 12. Внутреннего трудового распорядка 13. Основ оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Аккуратность Техническая грамотность Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов

16. Карточка профессии «Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов»:			
Код группы:	3118-3		
Код наименования занятия:	3118-3-003		
Наименование профессии:	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан 24 мая 2016 года № 217. § 12 Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Монтаж и эксплуатация инженерных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Общий стаж работы не менее 1 года.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	3118-4-012 - Техник по эксплуатации нефтегазопроводов		
Основная цель деятельности:	Документационное обеспечение эксплуатации газового оборудования		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение документации по эксплуатации газового оборудования 2. Формирование отчетности по направлению деятельности	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение документации по эксплуатации газового оборудования	Навык 1: Оформление инструкций по эксплуатации газового оборудования и безопасному выполнению работ	Умения: 1. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения 2. Работать с эксплуатационной документацией 3. Определять потребность в материально-технических ресурсах, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов 4. Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования 5. Оформлять организационно-распорядительные документы 6. Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой 7. Составлять отчеты о выполнении заданий, обрабатывать материалы для технических отчетов по выполняемым работам 8. Оформлять изменения в технической документации в связи с модернизацией оборудования	

		Знания:
		1. Основы черчения и составления схем 2. Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации 3. Правила оформления инструкций по эксплуатации газового оборудования и безопасному выполнению работ 4. Назначение, устройство и принципы работы газового оборудования 5. Правила и нормы по технике безопасности и охране труда 6. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 7. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 8. Внутренний трудовой распорядок 9. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Ведение и актуализация данных о работе оборудования газовых объектов, в том числе в информационных системах	Умения:
		1. Поддерживать в актуальном состоянии технологические схемы расположения оборудования и газопроводов, чертежи 2. Вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению 3. Пользоваться специализированным программным обеспечением 4. Изучать и осваивать новые системы и оборудование, используемое на объектах отрасли 5. Участвовать в разработке перспективных разработок, инструкций по организации эксплуатации, проведении пуско-наладочных работ 6. Участвовать в испытаниях технологического оборудования, проведении экспериментальных работ по проверке и освоению нового оборудования и технологических процессов 7. Участвовать в анализе, подборке материалов по надежности и экономичности работы систем и оборудования 8. Участвовать во внедрении вычислительной техники с целью повышения оперативности и снижения трудозатрат при обработке материалов

		Знания:
		1. Порядок хранения исполнительной, проектной документации 2. Требования нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству 3. Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, использующего программное обеспечение по направлению деятельности 4. Информационные системы, связанные с работой газового оборудования по направлению деятельности 5. Производственные мощности, эксплуатационные характеристики, технико-экономические характеристики и конструктивные особенности оборудования 6. Технологические схемы и система, правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением 7. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 8. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 9. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 10. Внутренний трудовой распорядок 11. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Формирование отчетности по направлению деятельности	Навык 1: Составление отчетов по использованию материально-технических ресурсов	Умения:
		1. Определять потребность в материально-технических и топливно-энергетических ресурсах 2. Анализировать информацию, предоставляемую в рамках установленной отчетности 3. Формировать отчеты по использованию материально-технических и топливно-энергетических ресурсов 4. Оформлять акты на списание изношенного инструмента и оснастки 5. Формировать отчетность в области эксплуатации газовых объектов
		Знания:
		1. Порядок составления отчетности 2. Нормативные материалов по расходу сырья, материалов, СИЗ, топлива и энергии 3. Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, использующего программное обеспечение 4. Стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области эксплуатации оборудования газовых объектов 5. Порядок списания изношенного инструмента и оснастки 6. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 7. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 8. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 9. Внутренний трудовой распорядок 10. Основы оказания доврачебной медицинской помощи

	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Ведение табеля учета использования рабочего времени	Умения:
		1. Оформлять табель учета использования рабочего времени 2. Рассчитывать баланс рабочего времени 3. Составлять графики для сменных рабочих
		Знания:
		1. Законодательные и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан 2. Нормативно-технические, методические и организационно-распорядительные документы организации в области профессиональной деятельности 3. Основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации 4. Режим труда и отдыха 5. Графики сменности 6. Правила внутреннего трудового распорядка 7. Производственные санитарные правила 8. Инструкции по производству огневых и газоопасных работ и другие положения 9. Основы экономики, организации труда и управления 10. Основы трудового законодательства 11. Правила безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды 12. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 13. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 14. Внутренний трудовой распорядок 15. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Аккуратность Аналитическое мышление Компьютерная грамотность Техническая грамотность Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
	5	Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования
17. Карточка профессии «Начальник газовой службы (участка)»:		
Код группы:	1329-3	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Начальник газовой службы (участка)	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. § 32 Начальник службы эксплуатации оборудования (Главный механик)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Монтаж и эксплуатация инженерных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	Квалификация: Прикладной бакалавр монтажа и эксплуатации инженерных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Квалификация: Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности на должностях специалиста не менее 3 лет или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы по специальности на должностях специалиста не менее 5 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	1329-3-017 - Начальник службы (в электроснабжении, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования) 1329-3-020 - Начальник участка (в электроснабжении, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования)		
Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойной, безопасной и эффективной работы системы газоснабжения		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление процессом эксплуатации газораспределительных сетей 2. Обеспечение разработки технической документации 3. Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации газораспределительных систем	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Управление процессом эксплуатации газораспределительных сетей			

	Навык 1: Проведение планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ	Умения:
		1. Утверждать графики выполнения регламентных работ 2. Утверждать перечни и планы проведения огневых и газоопасных работ, контролировать их выполнение 3. Вести организацию работ в аварийных ситуациях на газовом оборудовании и газораспределительных сетях 4. Утверждать и контролировать выполнение мероприятий по организации и безопасному проведению плановых работ 5. Обеспечивать устойчивый и эффективный режим работы газового оборудования, установленный заводами-изготовителями, соблюдение правил эксплуатации, технического обслуживания 6. Утверждать план и контролировать исполнение мероприятий по подготовке оборудования к весеннему паводку и эксплуатации в осенне-зимний период в пределах газового участка 7. Вести контроль работы оборудования, соблюдения режимов подачи газа 8. Планировать работу эксплуатационного персонала 9. Рассматривать и согласовывать отключение действующих участков газопроводов 10. Принимать решения о постановке оборудования и газопроводов на ремонт 11. Применять передовой опыт по энергосбережению, технологиям ремонта, методам и приемам труда 12. Утверждать графики поверки средств измерения 13. Анализировать технические параметры газового оборудования, данные по режиму подачи и оперативную отчетность 14. Оценивать риски при выполнении работ на оборудовании газовых объектов 15. Использовать специализированные программные продукты по направлению деятельности
		Знания:
		1. Технология и методы ремонта, демонтажа и монтажа, проверки на точность и испытания отремонтированного оборудования 2. Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ 3. Назначение, устройство и принципы действия оборудования газовых объектов 4. Виды дефектов газового оборудования и способов их устранения 5. Инструкции и конструкция газового оборудования, технологических схем и систем, строение и правила безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением 6. Физико-химические свойства нефти и газа 7. Отраслевые стандарты, технических регламентов, руководств (инструкций), устанавливающие требования к эксплуатации газового оборудования и газораспределительных сетей 8. Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда 9. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 10. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 11. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 12. Внутренний трудовой распорядок 13. Основы оказания доврачебной медицинской помощи

Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 2: Технический контроль состояния и технологический контроль выполнения работ по эксплуатации газораспределительных систем	Умения:
	1. Читать чертежи и спецификации 2. Принимать меры по соблюдению персоналом инструкций по эксплуатации газового оборудования, механизмов 3. Разрабатывать программы и проводить обучение рабочих безопасным методам ведения работ 4. Принимать решения по повышению эффективности (оптимизации) работы газового оборудования 5. Разбирать причины аварий, инцидентов и отказов в работе оборудования, разрабатывать и утверждать мероприятия по их предотвращению 6. Принимать решения по корректировке технологических параметров оборудования газовых объектов 7. Распознавать нарушения в работе оборудования 8. Формировать решения проблем, возникающих при проведении сертификации и аттестации 9. Принимать решения по способам внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места
	Знания:
	1. Технологические регламенты предприятия 2. Требования, предъявляемые к трубопроводам и арматуре, работающим под давлением 3. Принципы действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности 4. Виды, методы и технологии выполнения технического обслуживания и ремонтов газового оборудования 5. Инструкции по охране труда по профессиям и видам работ 6. Основные требования при сварке труб и термообработке сварных соединений 7. Основы материаловедения 8. Основы сварочного производства 9. Основные технические показатели надлежащей работы газового оборудования 10. Методика выполнения гидравлического расчета 11. Причины коррозии трубопроводов и способы борьбы с ней. 12. Причины, вызывающие повреждение трубопроводов и арматуры, способы их предупреждения и устранения 13. Производственные мощности и режимы работы оборудования 14. Территориальное расположение оборудования и сетей, узлов присоединения потребителей 15. Средства контроля соответствия технического состояния оборудования 16. Устройство и правила пользования простыми такелажными средствами м грузоподъемными механизмами 17. Виды и правила производства земляных работ 18. Устройство, принцип работы и места установки средств измерений
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 3: Обеспечение хозяйственной деятельности газового участка (службы)	Умения:
		1. Утверждать заявки на приобретение инструмента, запасных частей, материалов, спец. одежды и пр. 2. Обеспечивать и контролировать постановку полученных основных средств, инструментов, запасных частей, материалов и пр. на складской учет и их списание. 3. Проводить периодическую инвентаризацию 4. Организовать учет затрат и соблюдение удельных норм топливно-энергетических ресурсов, смазки, масел и других материалов, необходимых для эксплуатации, и внедрять мероприятия по их снижению 5. Утверждать акты на списание непригодных для дальнейшей эксплуатации материально-технических ресурсов
		Знания:
		1. Номенклатура, требования к хранению материалов и запасных частей 2. Нормы расхода инструмента, материалов и запасных частей 3. Основы экономики, организации производства, труда и управления 4. Правила пожарной безопасности 5. Методы анализа организации управления производством
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Обеспечение разработки технической документации	Навык 1: Контроль за разработкой и утверждением технической документации	Умения:
		1. Определять потребность в технической документации 2. Разрабатывать техническую документацию и оформлять в соответствии с требованиями действующих регламентирующих документов 3. Использовать специализированные программные продукты для оформления технической документации 4. Принимать меры по восстановлению утраченной технической документации, в том числе назначением необходимых обследований и проведением аудита 5. Контролировать своевременное заполнение эксплуатационной и технологической документации персоналом 6. Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации газового оборудования и газораспределительных сетей.
		Знания:
		1. Законодательство в сфере газа и газоснабжения 2. Законодательство в сфере гражданской защиты 3. Методические материалы, касающиеся производственной деятельности организации 4. Виды технической документация по эксплуатации и ремонту газового оборудования и газораспределительных сетей, требования к ее оформлению 5. Порядок паспортизации оборудования
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 3: Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации газораспределительных систем		

	Навык 1: Руководство работниками газовой службы (участка)	Умения:
		1. Осуществлять контроль за состоянием охраны труда и техники безопасности в подразделении 2. Формулировать задания подчиненным работникам 3. Вести оперативно-техническую и отчетную документацию 4. Контролировать сроки предоставления отчетности и актов о выполненных работах по эксплуатации оборудования и газораспределительных сетей 5. Оперативно принимать решения (в рамках должностных обязанностей) 6. Организовывать работу по внедрению новых устройств и освоению передовых методов производства работ (по мере их внедрения)
		Знания:
		1. Организационно-распорядительные документы организации 2. Стандарты безопасности и охраны труда 3. Виды инструктажей, их порядок и сроки проведения 4. Инструкции по организации и производству газоопасных работ 5. Порядок оформления нарядов-допусков для выполнения газоопасных работ 6. Нормативные документы по организации противопожарных и противоаварийных тренировок 7. Нормативные документы по эксплуатации оборудования и газораспределительных сооружений 8. Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и технологических нарушений, несчастных случаев на производстве 9. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями 10. Правила работы в условиях пересечения трасс газопроводов с иными коммуникациями 11. Технологические регламенты по производству работ 12. Должностные и производственные инструкции подчиненных работников
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Ведение контроля качества выполнения работ персоналом	Умения:
		1. Планировать и организовывать работу подчиненных работников 2. Проводить периодические проверки качества выполненных планово-предупредительных работ 3. Проводить регулярный наблюдательный аудит на предмет соблюдения работниками техники безопасности при выполнении планово-предупредительных работ 4. Оценивать результаты деятельности подчиненных работников 5. Проводить периодическое производственное обучение работников

		Знания:	
		1. Способы организации планирования, правила учета и подсчета показателей эффективности 2. Порядок подготовки и правила проведения ремонта 3. Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов газораспределительных систем 4. Требования нормативных документов к надлежащему состоянию объектов газораспределительных систем 5. Классификация, технические характеристики и особенности работы газопроводов, газорегуляторных пунктов, запорной арматуры 6. Технические регламенты (производственные инструкции) выполнения работ при эксплуатации объектов газораспределительных систем (последовательность операций) 7. Виды дефектов, причины выхода из строя оборудования, нарушения режима подачи газа, типовые ошибки при выполнении производственных инструкций, признаки неисполнения планово-предупредительных работ	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Системное мышление Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Дисциплинированность Аналитическое мышление Компьютерная грамотность Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы" СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы" МСН 4.03-01-2003 "Газораспределительные системы" ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный инженер	
	7	Директор газового хозяйства	
18. Карточка профессии «Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов»:			
Код группы:	2147-3		
Код наименования занятия:	2147-3-003		
Наименование профессии:	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан 24 мая 2016 года № 217. § 10 Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	Опыт работы в должности Техника по эксплуатации оборудования газовых объектов не менее 3 лет	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется	
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по эксплуатации оборудования газовых объектов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) газового оборудования 2. Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО газового оборудования 3. Выполнение мероприятий по повышению долговечности и надежности работы газового оборудования
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) газового оборудования	Навык 1: Проведение планово-предупредительных ремонтов (ППР), графиков технического обслуживания (ТО) и диагностического обследования	Умения:
		1. Разрабатывать сетевые графики выполнения работ 2. Планировать проведение огневых и газоопасных работ и контролировать их выполнение 3. Разрабатывать и контролировать выполнение мероприятий по организации и безопасному проведению ТОиР, ДО 4. Планировать работу эксплуатационного персонала 5. Оценивать риски при выполнении работ на оборудовании газовых объектов 6. Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
		Знания:
		1. Основы технической диагностики 2. Основы теоретической механики 3. Основы термодинамики 4. Основы электротехники 5. Основы материаловедения 6. Основы сварочного производства 7. Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ 8. Назначение, устройство и принцип действия оборудования газовых объектов 9. Виды дефектов газового оборудования 10. Правила и нормы по технике безопасности и охране труда 11. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 12. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 13. Внутренний трудовой распорядок 14. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 2: Контроль соблюдения технологических регламентов при ТОиР, ДО газового оборудования	Умения:
		1. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами 2. Читать чертежи и спецификацию. 3. Анализировать технические параметры газотранспортного оборудования 4. Формировать потребности в запасных частях, материалах и инструментах 5. Выявлять и устранять утечки газа 6. Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
		Знания:
		1. Технологические регламенты предприятия 2. Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности 3. Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания и ремонтов газового оборудования 4. Инструкции по охране труда по профессиям и видам работ 5. Номенклатура, требования к хранению материалов и запасных частей 6. Нормы расхода инструмента, материалов и запасных частей 7. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 8. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 9. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 10. Внутренний трудовой распорядок 11. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 3: Контроль технического состояния газового оборудования при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ	Умения:
		1. Определять неисправности в работе оборудования, в том числе при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ 2. Применять результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности 3. Применять передовой опыт по энергосбережению, по технологиям ремонта, методам и приемам труда 4. Проводить мероприятия по подготовке оборудования к весеннему паводку и эксплуатации в осенне-зимний период 5. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты 6. Принимать решения в режиме ограниченного времени

		Знания:
		1. Структура, взаимодействие средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления газового оборудования и управление ими 2. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации газового оборудования 3. Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда 4. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 5. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 6. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 7. Внутренний трудовой распорядок 8. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО газового оборудования	Навык 1: Оформление технической документации по ТОиР, ДО газового оборудования	Умения:
		1. Классифицировать дефекты и неисправности газотранспортного оборудования при проведении его ремонта 2. Вести документацию по передаче и приемке газотранспортного оборудования при проведении его ремонта 3. Заполнять исполнительную документацию на ТОиР, ДО оборудования 4. Оформлять акты на списание непригодных для дальнейшей эксплуатации материально-технических ресурсов 5. Проводить паспортизацию оборудования 6. Определять потребность в технической документации 7. Формировать отчетность в области ТОиР, ДО оборудования
		Знания:
		1. Экологический кодекс Республики Казахстан, Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», Закон Республики Казахстан «О газе и газоснабжении», Закон Республики Казахстан «О гражданской защите», Закон Республики Казахстан «О магистральном трубопроводе» 2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности предприятия 3. Техническая документация по эксплуатации и ремонту газового оборудования и требования к ее оформлению 4. Порядок паспортизации оборудования 5. Порядок списания материально-технических ресурсов 6. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 7. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 8. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 9. Внутренний трудовой распорядок 10. Основы оказания доврачебной медицинской помощи

	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Оформление нарядов-допусков и других специальных разрешений на проведение работ	Умения:
		1. Анализировать документацию по эксплуатации газового оборудования и безопасному выполнению работ 2. Проводить инструктаж по охране труда и технике безопасности
		Знания:
		1. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к ТОиР газового оборудования 2. Порядок оформления нарядов-допусков на проведение работ 3. Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ 4. Квалификационные характеристики подчиненного персонала 5. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 6. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 7. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 8. Внутренний трудовой распорядок 9. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 3: Выполнение мероприятий по повышению долговечности и надежности работы газового оборудования	Навык 1: Подготовка предложений по повышению эффективности работы газового оборудования	Умения:
		1. Анализировать возможности повышения эффективности работы газотранспортного оборудования 2. Рассчитывать эффективность предлагаемых решений 3. Формировать предложения по повышению эффективности работы оборудования 4. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
		Знания:
		1. Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда 2. Передовые энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования 3. Основы изобретательской и рационализаторской деятельности 4. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 5. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 6. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 7. Внутренний трудовой распорядок 8. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

Навык 2: Подготовка предложений в программу мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов газового оборудования	Умения:
	1. Выявлять факторы, влияющие на работу оборудования 2. Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования
	Знания:
	1. Технологические процессы транспортировки газа 2. Стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах 3. Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации 4. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов 5. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 6. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 7. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 8. Внутренний трудовой распорядок 9. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 3: Внедрение передовых технологий ТОиР, ДО, прогрессивных методов и приемов труда в работе персонала	Умения:
	1. Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места 2. Оценивать эффективность от внедрения новаций 3. Применять передовой опыт по энергосбережению, по технологиям ремонта, методам и приемам труда 4. Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования 5. Принимать решения по корректировке технологических параметров оборудования газовых объектов
	Знания:
	1. Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок 2. Правила и нормы по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 3. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности 4. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 5. Внутренний трудовой распорядок 6. Основы оказания доврачебной медицинской помощи
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Системное мышление Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Дисциплинированность Аналитическое мышление Компьютерная грамотность Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы" СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы" МСН 4.03-01-2003 "Газораспределительные системы" ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования	
	7	Главный инженер	
19. Карточка профессии «Директор газового хозяйства»:			
Код группы:	1329-3		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Директор газового хозяйства		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Связь с ЕТКС и КС отсутствует		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж работы на инженерно-технических должностях не менее 5-х лет и стаж работы в газовом хозяйстве не менее 5-ти лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение эффективности деятельности газового хозяйства, газоснабжение потребителей		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение оказания услуг по транспортировке 2. Управление процессом эксплуатации газораспределительной системы 3. Обеспечение поставок (учет) и свод баланса газа в границах зоны обслуживания Газового хозяйства 4. Управление хозяйственной деятельностью	
	Дополнительные трудовые функции:		

Трудовая функция 1: Обеспечение оказания услуг по транспортировке	Навык 1: Осуществление руководства работой подразделения	Умения:
		1. Формировать цели и задачи и планировать деятельность газового хозяйства на основе миссии и стратегии организации, приказов и распоряжений вышестоящего руководства 2. Координировать процессы внутри газового хозяйства, распределять обязанности и ответственность между подчиненными работниками с учетом рациональной организации производства работ 3. Контролировать состояние трудовой дисциплины и проводить мероприятия по ее укреплению 4. Оценивать результаты деятельности подчиненных и вести учет выполненных служебных заданий и иных видов работ 5. Разрабатывать предложения по оптимизации производственно-хозяйственной деятельности, в том числе с применением специальных знаний и информационно-коммуникативных технологий 6. Проводить обучение работников на рабочем месте 7. На основании мониторинга исполнения планов регламентных работ и своевременности исполнения заданий определять потребность в кадрах 8. Участвовать в разработке внутренних регламентирующих документов 9. Обеспечивать работников методической и справочной документацией, относящейся к выполняемым газовым хозяйством, функциям 10. Обеспечивать надлежащую организацию и ведение делопроизводства в газовом хозяйстве
		Знания:
		1. Трудовое законодательство Республики Казахстан 2. Организационно-распорядительные документы и нормативные и руководящие документы вышестоящих органов власти и руководителей 3. Организация технологической подготовки производства работ в отрасли и в организации 4. Основы стандартизации и сертификации 5. Основы технико-экономического и оперативно-производственного планирования, основы бюджетирования, организации труда 6. Перспективы инновационной и инвестиционной деятельности, показатели экономической деятельности организации 7. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 2: Обеспечение соблюдения требований безопасности и охраны труда подчиненным персоналом	Умения:
		1. Обеспечивать и контролировать соблюдение действующего законодательства и внутренних регламентирующих документов в части техники безопасности и охраны труда, охраны окружающей среды 2. Проводить наблюдательный аудит за исполнением требований техники безопасности и охраны труда 3. Утверждать списки работников, которые должны проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры 4. Утверждать списки работников, которым должны предоставляться специальное питание дополнительные дни трудового отпуска за тяжелые, вредные или опасные условия труда 5. Осуществлять контроль за исполнением природоохранных мероприятий 6. Осуществлять контроль проведениея на объектах производственного экологического контроля. 7. Контролировать санитарное состояние отведенных территорий (сбор, временное хранение, сдачу отходов потребления и производства, заполнение журналов)
		Знания:
		1. Законодательство в сфере охраны труда 2. Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии 3. Экологический Кодекс Республики Казахстан
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 3: Взаимодействие с органами власти, потребителями и прочими лицами	Умения:
		1. Представлять интересы организации при взаимодействии с надзорными органами, органами следствия и судебными инстанциями 2. Давать подробные письменные и устные ответы на письма, предложения, уведомления и сообщения территориальных подразделений уполномоченных и местных исполнительных органов и обращения и жалобы потребителей и прочих лиц 3. Проводить мероприятия по выявлению лиц, виновных в авариях, повреждениях газового оборудования и газопроводов, а также иным образом причинивших ущерб газовому хозяйству 4. Принимать меры по возмещению материального ущерба 5. Вести прием граждан в рамках компетенции газового хозяйства 6. Проводить пресс-туры по исполнению тарифных смет и инвестиционных программ в рамках ответственности газового хозяйства 7. Организация и проведение профилактических рейдов и сходов жителей по разъяснению необходимости соблюдения потребителями газового хозяйства требований безопасности при пользованию газом в быту

		Знания:
		1. Закон Республики Казахстан «О естественных монополиях» и подзаконные нормативно-правовые акты 2. Закон Республики Казахстан «О газе и газоснабжении» и подзаконные нормативно-правовые акты 3. Методы определения стоимости, порядок ценообразования и налогообложения, порядок расчетов за оказанные услуги и выполненные работы 4. Стандарты, организация статистического учета в отрасли и в организации 5. Постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих органов 6. Порядок рассмотрения обращений граждан Республики Казахстан, проведения заслушиваний и общественных слушаний
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Управление процессом эксплуатации газораспределительной системы	Навык 1: Проведение планово-предупредительных и аварийно-восстановительных работ	Умения:
		1. Утверждать перечни и планы проведения огневых и газоопасных работ, контролировать их выполнение 2. Контролировать исполнение графиков выполнения регламентных работ 3. Обеспечивать соблюдение действующего законодательства и внутренних регламентирующих документов в части промышленной безопасности 4. Утверждать и контролировать выполнение мероприятий по организации и безопасному проведению плановых работ 5. Утверждать план и контролировать исполнение мероприятий по подготовке оборудования к весеннему паводку и эксплуатации в осенне-зимний период 6. Применять передовой опыт по энергосбережению, по технологиям ремонта, методам и приемам труда 7. Утверждать графики поверки средств измерения 8. Использовать специализированные программные продукты по направлению деятельности
		Знания:
		1. Технология и методы ремонта, демонтажа и монтажа, проверки на точность и испытания отремонтированного оборудования 2. Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ 3. Назначение, устройство и принципы действия оборудования газовых объектов 4. Виды дефектов газового оборудования и способов их устранения 5. Инструкции и конструкция газового оборудования, технологических схем и систем, строение и правила безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением 6. Физико-химические свойства нефти и газа 7. Методы проведения технических расчетов 8. Технологические процессы транспортировки газа по газораспределительной системе 9. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии 10. Правила пользования средствами индивидуальной защиты и Основы оказания доврачебной медицинской
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 2: Осуществление контроля за разработкой и утверждением технической документации	Умения:
		1. Обеспечивать своевременное утверждение технической документации 2. Определять требования к наличию технической документации для обеспечения требований промышленной безопасности 3. Использовать специализированные программные продукты для оформления технической документации 4. Контролировать исполнение установленных требований к оформлению технической документации
		Знания:
		1. Законодательство в сфере газа и газоснабжения 2. Законодательство в сфере гражданской защиты 3. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности организации 4. Правила внутреннего трудового распорядка, правила безопасности и охраны труда, пожарной безопасности
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 3: Обеспечение поставок (учет) и свод баланса газа в границах зоны обслуживания Газового хозяйства	Навык 1: Обеспечение и организация работ по учету и сбыту газа	Умения:
		1. Осуществлять контроль за приемкой газа через газораспределительные станции/ пункты редуцирования и замерные узлы 2. Контролировать работу замерных узлов, исправность приборов на замерных узлах поставщиков, работу встречных узлов учета 3. Участвовать в замене, настройке, калибровке, поверке, приемке узлов учета газа на объектах промышленных, коммунально-бытовых потребителей и газораспределительных станциях (корректоров, расходомеров). 4. Контролировать прием заявок на поставку газа от потребителей и формирование плана реализации газа 5. Разрабатывать проекты договоров и соглашений с потребителями газа, обеспечивать своевременное заключение договоров реализации газа с потребителями 6. Осуществлять мониторинг потребления газа в пределах выделенных объемов газа и оплаты за товарный газ 7. Осуществлять контроль за снятием показаний с приборов учета газа промышленных предприятий, снятием показаний с головных узлов учета газа на пунктах редуцирования 8. Обеспечивать выявление неучтенных объектов, потребляющих газ и неплательщиков 9. Проводить мероприятия по недопущению и/или снижению дебиторской задолженности потребителей 10. Осуществлять контроль за снятием приборов учета по заявке потребителей, установкой и опломбировкой после поверки 11. Контроль за своевременным предоставлением актов на поставку товарного газа промышленных потребителей 12. Контроль за сведением баланса газа в границах зоны обслуживания Газового хозяйства 13. Организация претензионно-исковой работы по взысканию дебиторской задолженности потребителей

		Знания:
		1. Закон Республики Казахстан "О газе и газоснабжении" и подзаконные нормативно-правовые акты 2. Основы учета и составления баланса газа 3. Методика расчета газа на технологические нужды и потери газа 4. Методы сведения баланса газа в границах зоны обслуживания Газового хозяйства 5. Основы и методы ведения взаиморасчетов и начислений потребителям газа
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 4: Управление хозяйственной деятельностью	Навык 1: Организация хозяйственной деятельности газового хозяйства	Умения:
		1. Утверждать заявки на приобретение инструмента, запасных частей, материалов, средств индивидуальной защиты, специальной одежды и пр. 2. Обеспечивать и контролировать постановку полученных основных средств на складской учет и их списание. Проводить периодическую инвентаризацию 3. Организовывать учет затрат и соблюдение удельных норм топливно-энергетических ресурсов, смазки, масел и других материалов, необходимых для эксплуатации, и внедрять мероприятия по их снижению 4. Утверждать акты на списание непригодных для дальнейшей эксплуатации материально-технических ресурсов
		Знания:
		1. Номенклатура, правила приемки и требования к хранению сырья, материалов, инструментов, комплектующих изделий, методы отбора проб, порядок их списания 2. Нормы расхода инструмента, материалов и запасных частей 3. Основы экономики, организации производства 4. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкций), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования 5. Формы документов на прием и отправку грузов и правила их оформления 6. Порядок приема к учету и списания основных средств
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Системное мышление Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Дисциплинированность Аналитическое мышление Компьютерная грамотность Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы" СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы" МСН 4.03-01-2003 "Газораспределительные системы" ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Главный инженер
	7	Директор филиала

20. Наименование государственного органа:
Министерство энергетики Республики Казахстан
Исполнитель:
Крикбаев Сунгат Болатович, +7 (717) 278 68 34, s.krikbaev@energo.gov.kz
21. Организации (предприятия) участвующие в разработке:
Министерство Энергетики Республики Казахстан
Руководитель проекта:
Кошкаров Ержан Жетписович
E-mail: y.koshkarov@energo.gov.kz
Номер телефона: +7 (717) 278 68 34
Исполнители:
Крикбаев Сунгат Болатович, +7 (717) 278 68 34, s.krikbaev@energo.gov.kz
АО "QAZAQGAZ AIMAQ"
Исполнители:
Шафрай О.И, +7 (717) 255 89 60, o.shafray@ktga.kz
22. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: №3-2025 , 21.07.2025 г.
23. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 31.07.2025 г.
24. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
25. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2025 г.
26. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2028 г.