Профессиональный стандарт: «Эксплуатация и ремонт линейной части магистрального газопровода»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Эксплуатация и ремонт линейной части магистрального газопровода" разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", для определения требования к специалистам, работающим в сфере трубопроводного транспорта. Специалисты, соответствующие этому стандарту, занимаются обслуживанием, ремонтом и эксплуатацией линейных участков магистральных газопроводов, что включает в себя мониторинг, диагностику, профилактические и аварийные ремонтные работы. Экономическая деятельность, связанная с этим ПС, охватывает инженерные услуги, техническое обслуживание, закупку оборудования и материалов, а также обеспечение безопасности и надежности работы газопроводов.

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

1) ремонт – комплекс мероприятий (операций) по восстановлению исправности или работоспособности полного или частичного эксплуатационного ресурса линейной части магистрального трубопровода и (или) его объектов;

2) магистральный газопровод – инженерное сооружение, состоящее из одного или нескольких газопроводов (линейной части) и сопряженных с ними объектов, обеспечивающих повышение и понижение давления транспортируемого газа, средств телеуправления, связи и иных коммуникаций, предназначенное для транспортировки товарного газа. Состав объектов магистрального газопровода определяется проектной документацией и требованиями технических регламентов;

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЛЧМГ – Линейная часть магистрального газопровода;
2) ЭХЗ – электрохимическая защита;
3) СИЗ – средства индивидуальной защиты;
4) ААЗК – автоматы аварийного закрытия кранов;
5) ГКС – газокомпрессорная станция;
6) МГ – магистральный газопровод;
7) ОТ – охрана труда;
8) ТБ – техника безопасности;
9) ООС – охрана окружающей среды;
10) ПЛВА – план ликвидации возможных аварий;
11) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник;
12) ПС – профессиональный стандарт;
13) ОРК – отраслевая рамка квалификаций;
14) ЭҚЕЖК – экономикалық қызмет түрлерінің жалпы классификаторы;
15) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности;
16) ППР – план проведения ремонтных работ;
17) ГКП – газокомпрессорная станция;
18) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих;
19) ГРС – газораспределительная станция.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Эксплуатация и ремонт линейной части магистрального газопровода

5. Код профессионального стандарта:

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

H Транспорт и складирование
49 Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта
49.5 Деятельность трубопроводного транспорта
49.50 Деятельность трубопроводного транспорта
49.50.0 Деятельность трубопроводного транспорта

7. Краткое описание профессионального стандарта: Обеспечение работоспособности объектов (эксплуатация и ремонт) линейной части магистрального газопровода.

8. Перечень карточек профессий:

1) Оператор магистрального трубопровода - 3 уровень ОРК
2) Трубопроводчик линейный - 3 уровень ОРК
3) Оператор магистральных газопроводов - 3 уровень ОРК
4) Техник по эксплуатации нефтегазопроводов - 4 уровень ОРК
5) Мастер службы (в электроснабжении, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования) - 5 уровень ОРК
6) Мастер участка по эксплуатации магистрального трубопровода - 5 уровень ОРК

7) Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов - 6 уровень ОРК
8) Инженер по технической диагностике - 6 уровень ОРК
9) Руководитель группы по эксплуатации магистрального трубопровода - 6 уровень ОРК
10) Начальник участка по эксплуатации магистрального трубопровода - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

<table>
<tr><td colspan="5">9. Карточка профессии «Оператор магистрального трубопровода»:</td></tr>
<tr><td>Код группы:</td><td colspan="4">8112-2</td></tr>
<tr><td>Код наименования занятия:</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td>Наименование профессии:</td><td colspan="4">Оператор магистрального трубопровода</td></tr>
<tr><td>Уровень квалификации по ОРК:</td><td colspan="4">3</td></tr>
<tr><td>подуровень квалификации по ОРК:</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:</td><td colspan="4">отсутствует</td></tr>
<tr><td>Уровень профессионального образования:</td><td>Уровень образования:
ТиПО (рабочие профессии)</td><td colspan="2">Специальность:
Технология переработки нефти и газа</td><td>Квалификация:
-</td></tr>
<tr><td>Требования к опыту работы:</td><td colspan="4">не требуется</td></tr>
<tr><td>Связь с неформальным и информальным образованием:</td><td colspan="4">не требуется</td></tr>
<tr><td>Другие возможные наименования профессии:</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>Основная цель деятельности:</td><td colspan="4">Выполнение поставленных производственных задач по эксплуатации и техническому обслуживанию газоконденсатных труб, метанольных труб, газопроводов рафинированного газа и ГТС для обеспечения достижения плановых производственных показателей.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Описание трудовых функций</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Перечень трудовых функций:</td><td>Обязательные трудовые функции:</td><td colspan="3">1. Контроль за режимом работы трубопроводов</td></tr>
<tr><td>Дополнительные трудовые функции:</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Трудовая функция 1:
Контроль за режимом работы трубопроводов</td><td rowspan="3">Навык 1:
Выполнение работ по техническому обслуживанию</td><td colspan="3">Умения:</td></tr>
<tr><td colspan="3">1. Проводить проверку локальных приборов и снимать показания аппаратуры управления в соответствующей трубопроводной системе;
2. Проверять наличие утечек, как в атмосферу, так и через свечные и дренажные клапаны и участвовать в их устранении;
3. Готовить оперативные режимные листы по эксплуатации, сбору и подготовке информации по текущему обслуживанию, об обнаруженных дефектах, утечках и отклонениях для занесения в оперативную документацию;
4. Выполнять оперативные переключения газопроводов очищенного газа по режиму поставки и потребления газа;
5. Поддерживать противопожарную безопасность на газоконденсатопроводах и в охранной зоне объектов системы транспортировки;
6. Выполнение объезда и осмотра трассы трубопровода с целью выявления нарушении и отклонении.</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
</table>

		Знания:
		1. Технологические процессы транспортировки нефти и газа, технологический регламент по эксплуатации трубопроводов; 2. Технологические схемы коммуникаций, свойства транспортируемых продуктов и применяемых химических реагентов; 3. Особенности сбора и транспортировки сероводородосодержащего газа и нестабильного конденсата; 4. Техническую характеристику, правила безопасного обслуживания и порядок поддержания нормального технологического режима работы трубопроводов, сосудов и аппаратов; 5. Технические характеристики и устройства применяемых запорных кранов, автоматов аварийного закрытия кранов (ААЗК) и контрольно-измерительных приборов; 6. Правила безопасности и правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов; 7. Процедуры, инструкции по безопасному проведению видов работ при эксплуатации газоконденсатопроводов; 8. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Выполнение ремонтных, профилактических работ	Умения:
		1. Осуществлять режимные запуски и отключения трубопроводов, запорной арматуры на ремонтные и плановые работы или экстренное отключение всего объекта при чрезвычайной ситуации согласно плану ликвидации аварий; 2. Оформлять наряды-допуски; 3. Определять технические проблемы, требующих действий соответствующих специалистов техобслуживания и оформления соответствующих рабочих заявок и нарядов-допусков, выполнение ремонтных работ на оборудовании системы транспортировки; 4. Выполнять работы по поршневанию и ингибированию трубопроводов согласно требованию технологических регламентов на эксплуатацию газоконденсатопроводов; 5. Участвовать в подготовительных работах к ремонту и проведении испытаний трубопроводов и оборудования; 6. Участвовать в работе по внутритрубной инспекции трубопроводов; 7. Участвовать в ремонтных работах по техническому обслуживанию и огневых работах (выполнение газоопасных работ).

		Знания:	
		1. Действия при возникновении аварии/инцидента; 2. Гидратообразование, методы борьбы; 3. Правила и процедуры осуществления; 4. Порядок оформления нарядов-допусков для выполнения работ, включая требования безопасности и инструкции для различных видов работ; 5. Методы диагностики технических проблем оборудования, требующих вмешательства специалистов по техническому обслуживанию, а также процесс оформления рабочих заявок и нарядов-допусков для выполнения ремонтных работ; 6. Технологические регламенты по поршневанию и ингибированию трубопроводов, а также требования к эксплуатации газоконденсатопроводов	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Концентрация и управление вниманием		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СП РК 3.05-101-2013 «Магистральные трубопроводы» СН РК 3.05-01-2013 «Магистральные трубопроводы» «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов» Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 354		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Начальник участка по эксплуатации магистрального трубопровода	
	6	Руководитель группы по эксплуатации магистрального трубопровода	
	5	Мастер участка по эксплуатации магистрального трубопровода	
10. Карточка профессии «Трубопроводчик линейный »:			
Код группы:	7126-2		
Код наименования занятия:	7126-2-002		
Наименование профессии:	Трубопроводчик линейный		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
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. Параграфы11-13 Трубопроводчик линейный (4-7) разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: -	Специальность: -	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Технология добычи нефти и газа	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Квалификация: -

	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	4 разряд не менее 1 года по профессии 3 разряда, 5 разряд не менее 1,5 лет работы по 4 разряду, 6 разряд не менее 2 лет работы по 5 разряду, 7 разряд не менее 2,5 лет работы по 6 разряду.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	7126-2-001 - Трубопроводчик		
Основная цель деятельности:	Техническое обслуживание и ремонт оборудования и сооружений трубопроводов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение вспомогательных работ на трубопроводе	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение вспомогательных работ на трубопроводе			

	Навык 1: Монтажные и демонтажные работы на трубопроводе	Умения:
		Разряд 4: 1. Выполнять монтажные работы элементов трубопровода согласно технологической документации. 2. Осуществлять демонтаж поврежд¥нных или вышедших из строя участков трубопровода. 3. Использовать инструменты и оборудование для монтажа и демонтажа труб и соединительных элементов. 4. Контролировать качество и соответствие выполненных. монтажных и демонтажных работ по установленным нормам. Разряд 5: 1. Выполнять монтажные работы на трубопроводах с производством сварки, демонтаж и установка контрольно-измерительных приборов, монтаж переходов, захлестов и катушек. 2. Выполнять требования, предъявляемые к монтажу переходов, захлестов и катушек. 3. Выполнять работы по ликвидации аварий, несанкционированных врезок и их последствий на магистральных нефтепроводах и технологических трубопроводах, устранять утечки нефти на трубопроводе и арматуре. 4. Выполнять особо сложные монтажные и аварийно-восстановительные работы на магистральных нефтепроводах. 5. Выполнять работы с отечественными и импортными станками для резки труб, устройствами для врезки под давлением и иными приспособлениями, обслуживание их и ремонт. 6. Управлять машиной для резки труб (труборезом), устройством для врезки под давлением и иными приспособлениями, выполнение их ремонта. Разряд 6: В дополнение к умениям разряда 5: 1. Выполнять особо сложные монтажные и аварийно-восстановительные работы на магистральных нефтепроводах. 2. Проводить ревизию и ремонт запорной арматуры и редукторов отечественного и импортного производства. 3. Выполнять разметку и монтаж переходов, захлестов, катушек и обводок. 4. Использовать отечественные и импортные станки для резки труб и устройства для врезки под давлением. 5. Обслуживать и ремонтировать оборудование и приспособления для монтажа трубопроводов. Разряд 7: 1. Выявлять и устранять неполадки во время эксплуатации машин и механизмов оборудования типов "ПНА", "ЦА", "УДС-114", сварочного оборудования, электрических машин и передвижных электростанций.

		Знания:
		Разряд 4: 1. Основы устройства трубопроводов и их элементов. 2. Технологические инструкции по монтажу и демонтажу трубопроводов. 3. Правила эксплуатации инструментов и оборудования для монтажа и демонтажа. 4. Нормативные требования и стандарты качества при выполнении монтажных и демонтажных работ. Разряд 5: 1. Требования, предъявляемые к монтажу переходов, захлестов и катушек. 2. Методы материаловедения и сварочных технологий, определять типы труб и их характеристик, а также навыки безопасного выполнения работ в условиях повышенной опасности. 3. Схемы и устройство магистрального нефтепровода, нефтеперекачивающих станций, схемы расположения и устройство конденсатосборников, назначение и устройство запорной арматуры трубопроводов. Разряд 6: 1. Схемы и устройство сооружений магистрального нефтепровода, нефтеперекачивающих станций и аварийно-ремонтных пунктов. 2. Правила чтения чертежей и эскизов. 3. Нормы и методы испытания трубопроводов. Разряд 7: 1. Устройство, принцип работы и технические характеристики машин и механизмов оборудования типов "ПНА", "ЦА", "УДС-114". 2. Конструктивные особенности и правила эксплуатации сварочного оборудования. 3. Особенности устройства и эксплуатации электрических машин и передвижных электростанций. 4. Нормативные документы и требования по безопасности при эксплуатации и ремонте указанных видов оборудования.
	Возможность признания навыка:	Не требуется
	Навык 2: Подготовка к ремонту трубопровода	Умения:
		Разряд 4: В дополнение к умениям разряда 3: 1. Проводить монтаж/демонтаж узлов на трубопроводе. 2. Размещать и устанавливать арматуры и фасонные части по эскизам. 3. Опрессовать запорную арматуру, узлы и отдельные участки трубопроводов. Разряд 5: 1. Продувать и опрессовать участки трубопровода и монтажных узлов. 2. Выполнять разметки для различного рода врезок, отводов и арматуры. 3. Проверять наличие конденсата в пониженных местах трубопровода.

	Знания:
	Разряд 4: В дополнение к знаниям разряда 3: 1. Правила монтажа на трубопроводе. 2. Технические условия на разметку арматуры и фасонных частей. 3. Устройство гидропрессов. Разряд 5: 1. Правила продувки и опрессовки трубопроводов. 2. Нормы на испытание трубопроводов, сосудов и узлов переключения. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, правила по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 3: Участие в восстановительных работах на трубопроводе	Умения:
	Разряд 4: В дополнение к умениям разряда 3: 1. Гнуть трубы диаметром свыше 200 мм. 2. Устранять утечки газа, нефти и нефтепродуктов на трубопроводе и арматуре. 3. Набивать и подтягивать сальники у задвижек. 4. Проводить ревизию конденсатосборников 5. Выполнять восстановительные работы на сетях водо- и паропроводов. 6. Управлять трактором при транспортировке грузов и металлоконструкций с применением прицепных приспособлений или устройств, бульдозером при выполнении землянах работ. Разряд 5: 1. Выполнять монтажные и восстановительные работы на трубопроводах, монтаж захлестов, ремонтных конструкции, переходов, различного рода врезок. 2. Осуществлять ревизию и ремонт запорной арматуры, редукторов отечественного и импортного производства. 3. Выполнять работы по запасовке, извлечению и сопровождению средств очистки и диагностики по трассе магистральных нефтепроводов.
	Знания:
	Разряд 4: В дополнение к знаниям разряда 3: 1. Схемы расположения и устройство конденсатосборников. 2. Инструкции и правила обнаружения и устранения утечек газа и нефти. 3. Профилактический и текущий ремонт тракторов и бульдозеров. Разряд 5: 1. Методы нанесения изоляционных покрытий, материалов, используемых для изоляции, и способов защиты трубопроводов от внешних воздействий. 2. Схемы и устройство сооружений магистрального нефтепровода, нефтеперекачивающих станций, аварийно-ремонтных пунктов. 3. Нормы на испытание трубопроводов.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 4: Ремонт изделий и оборудования трубопроводов	Умения:
		В дополнение к умениям разряда 3: 1. Осуществлять ревизию и ремонт запорной и предохранительной арматуры высокого давления. 2. Ремонтировать установленной на сетях водо- и паропроводов арматуры. 3. Проводить слесарную обработку деталей, труб. 4. Осуществлять нарезку резьбы. 5. Сверлить отверстия. Разряд 5: 1. Осуществлять ревизию и ремонт задвижек и кранов. 2. Осуществлять ревизию и ремонт оборудования нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов. 3. Выполнять монтажные и восстановительные работы на трубопроводах, монтаж захлестов, ремонтных конструкции, переходов, различного рода врезок.
		Знания:
		Разряд 4: В дополнение к знаниям разряда 3: 1. Назначение и устройство запорной арматуры трубопровода, водо- и паропроводов. 2. Правила и способы слесарной обработки деталей. Разряд 5: 1. Схемы и устройство всех сооружений трубопроводов. 2. Схемы расположения трубопроводов и устройство оборудования, нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов. 3. Чтение чертежей и эскизов.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность Концентрация и управление вниманием	
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:
	4	Техник по эксплуатации нефтепроводов
11. Карточка профессии «Оператор магистральных газопроводов»:		
Код группы:	8131-9	
Код наименования занятия:	8131-9-166	
Наименование профессии:	Оператор магистральных газопроводов	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
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. Параграф 22. Оператор магистральных газопроводов	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Технология переработки нефти и газа	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования магистрального газопровода на территории станции		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обслуживание магистральных газонефтепродуктопроводов и газовых коллекторов 2. Контроль технологического процесса по перекачки газа	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обслуживание магистральных газонефтепродуктопроводов и газовых коллекторов	Навык 1: Проверка технического состояния оборудования и сооружений МГ	Умения:	
		1. Пользоваться со средствами измерения в газопроводе; 2. Осуществлять проверки магистральных трубопроводов на герметичность; 3. Выявлять и устранять утечки газа; 4. Выявлять и принимать меры по нарушениям охранных зон и зоны минимально допустимых расстояний; 5. Работать с системами мониторинга, управления и автоматизации 6. Диагностика неисправности оборудования	
		Знания:	
		1. Технологическая схема расположения газопровода и коллекторов и правила их эксплуатации; 2. Свойства газов; 3. Устройство насосов, конденсационных сооружений и контрольно-измерительных приборов; 4. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; 5. Правила пользования средствами индивидуальной защиты; 6. Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании. 7. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
	Навык 2: Ремонт и наладка оборудования и сооружении на МГ	Умения:	
		1. Выполнять регулирования запорных приспособлений; 2. Устранять неисправности в работе газопроводов и коллекторов; 3. Выполнять текущий ремонт обслуживаемого оборудования; 4. Применять специальные инструменты и приспособления.	

		Знания:
		1. Способы определения и устранения неисправностей в работе газопроводов и коллекторов; 2. Устройство насосов, конденсационных сооружений и контрольно-измерительных приборов; 3. Слесарное дело; 4. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; 5. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Контроль технологического процесса по перекачки газа	Навык 1: Обеспечение заданного режима работы МГ на участке	Умения:
		1. Следить за заданным режимом перекачки газа; 2. Обеспечивать остановку насосов при возникновении аварий, отказов и инцидентов, прекращать проводимые работы на МГ; 3. Оценивать параметры работы оборудования, приборов и систем газокомпрессорной станции (ГКС) с использованием микропроцессорной системы автоматики, системы диспетчерского контроля и управления; 4. Анализировать оптимальность режима и работы оборудования.
		Знания:
		1. Технологический процесс перекачки, основы метрологии, основы гидравлики, технологические карты оборудования и сооружений ГКС; 2. Порядок управления технологическим участком магистрального трубопровода; 3. Порядок действия при отклонении фактических значений параметров работы оборудования от нормативных; 4. Утвержденные нормативно-технологические параметры, карты установок технологических защит, блокировок и сигнализации, карты технологических режимов работы магистрального трубопровода; 5. Схемы организации основной и аварийной связи с управляющим диспетчером; 6. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Регулирование режима перекачки газа	Умения:
		1. Управлять работой насосов; 2. Определять соответствия фактических значений технологического оборудования по перекачке газа средствами системы автоматизации утвержденным нормативно-технологическим параметрам; 3. Вести наблюдение за нагрузкой электродвигателей, рабочим давлением на насосах и в трубопроводе, вибрацией насосных агрегатов, температурой подшипников насосов и электродвигателей по контрольно-измерительным приборам; 4. Выявлять отклонения и принимать необходимые меры.

		Знания:	
		1. Нормативно-технологические параметры, карты установок технологических защит, блокировок и сигнализации, карты технологических режимов работы магистрального газопровода; 2. Правила технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования магистрального газопровода; 3. Порядок регистрации показаний приборов; 4. Технологический регламент по эксплуатации оборудования ГКС; 5. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Концентрация и управление вниманием Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СП РК 3.05-101-2013 "Магистральные трубопроводы" СН РК 3.05-01-2013 "Магистральные трубопроводы" "Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов" Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 354		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Техник по эксплуатации нефтегазопроводов	
12. Карточка профессии «Техник по эксплуатации нефтегазопроводов»:			
Код группы:	3118-4		
Код наименования занятия:	3118-4-012		
Наименование профессии:	Техник по эксплуатации нефтегазопроводов		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Отсутствует		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) без предъявления требований к стажу работы.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	3118-4-011 - Техник по подготовке и транспортировке нефти и газа		
Основная цель деятельности:	Документационное обеспечение эксплуатации линейной части магистральных газопроводов, газопроводов-отводов и сооружений на них.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение и актуализация технической и технологической документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов 2. Формирование отчетной документации по эксплуатации ЛЧМГ	
	Дополнительные трудовые функции:		

Трудовая функция 1: Ведение и актуализация технической и технологической документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	Навык 1: Управление внутренней технической и технологической нормативной документацией магистральных газопроводов	Умения:
		1. Оформлять учетную документацию по магистральным газопроводам; 2. Пользоваться нормативно-технической документацией; 3. Проводить учет оборудования магистрального газопровода, неисправностей в его работе, аварий и инцидентов; 4. Владеть навыками работы на персональном компьютере.
		Знания:
		1. Обозначение объектов ЛЧМГ, связи и электрохимической защиты (ЭХЗ) на технологических схемах, картах; 2. Правила ведения учетной документации; 3. Правила эксплуатации магистральных газопроводов; 4. Нормативные документы, регламентирующие вопросы защиты информации и соблюдения коммерческой тайны; 5. Правила работы на персональном компьютере; 6. Основы делопроизводства; 7. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Разработка инструкций по эксплуатации ЛЧМГ 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.
		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 ЛЧМГ и безопасному выполнению работ; 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Формирование отчетной документации по эксплуатации ЛЧМГ	Навык 1: Введение реестра документации по эксплуатации ЛЧМГ	Умения:
		1. Формировать заявки и учет расхода материально-технических ресурсов средств индивидуальной защиты (СИЗ); 2. Анализировать предоставляемую информацию в рамках установленной отчетности; 3. Заполнять электронную базу данных; 4. Пользоваться нормативно-технической документацией; 5. Оформлять акты на списание ресурсов материально-технических и индивидуальной защиты.

		Знания:
		1. Правила ведения отчетной документации, составления установленной отчетности; 2. Нормы расхода материально-технических ресурсов, средств индивидуальной защиты; 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Формирование отчетов с автоматизированных систем	Умения:
		1. Сводить, анализировать отчетность с автоматизированной системы контроля и мониторинга; 2. Сводить, анализировать отчетность с автоматизированной системы управления целостностью; 3. Вносить корректировки при выявлении неисправности или отклонении в системе.
		Знания:
		1. Принципы работы систем управлении и их компонентов; 2. Программного обеспечения системы; 3. Методик оценки рисков, связанный с эксплуатацией трубопровода; 4. Методы инспекции и тестирований системы; 5. Действующие стандарты, нормы и правила касающиеся системы; 6. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Пунктуальность Самостоятельность и ответственность Умение быстро принимать решения Аккуратность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СП РК 3.05-101-2013 "Магистральные трубопроводы" СН РК 3.05-01-2013 "Магистральные трубопроводы" "Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов" Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 354	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов

13. Карточка профессии «Мастер службы (в электроснабжении, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования)»:

Код группы:	1329-3
Код наименования занятия:	1329-3-012
Наименование профессии:	Мастер службы (в электроснабжении, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования)
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. Параграф 90. Мастер участка

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы на производстве не менее 1 года или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы на производстве не менее 3 лет, при отсутствии образования по соответствующей специальности стаж работы на производстве не менее 5 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8100-0-056 - Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасной организации ведения работ и эксплуатации магистральных газопроводов и сооружений, находящихся на них		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организационно-техническое сопровождение работ по восстановлению работоспособности ЛЧМГ	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Повышение эффективности и надежности функционирования ЛЧМГ	
Трудовая функция 1: Организационно-техническое сопровождение работ по восстановлению работоспособности ЛЧМГ	Навык 1: Контроль технического состояния ЛЧМГ	Умения:	
		1. Анализировать техническое состояние ЛЧМГ на основе показателей работы оборудования, проведенных диагностических обследований; 2. Ранжировать дефекты по степени опасности и критичности; 3. Подготавливать дефектные ведомости на ремонт; 4. Составлять заявки на комплектование материально-технических средств для ремонта; 5. Осуществлять визуальный осмотр в рамках входного контроля материально-технических средств; 6. Производить огневые, газоопасные работы и работы повышенной опасности на подконтрольных объектах; 7. Производить отключения и переключения трубопроводной арматуры, перепуск газа между отдельными газопроводами; 8. Определять состав подготовительных работ для проведения технической диагностики.	
		Знания:	
		1. Технологическое оборудование ЛЧМГ, принцип его работы, условия эксплуатации; 2. Технологическая схема участка газопровода, на котором планируется проведение работ; 3. Правила эксплуатации приборов, трассоискателей; 4. Порядок получения разрешений на производство работ на объектах ЛЧМГ; 5. Правила оформления дефектных ведомостей, организация заявочной кампании, порядок обоснования потребности и составления заявок; 6. Нормативно-технические документы по диагностике; 7. Способы подготовки участков для проведения диагностики; 8. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	

Навык 2: Организация и сопровождение планово-предупредительных, аварийно-восстановительных работ, работ по локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ	Умения:
	1. Формировать специальные разрешения на производство работ; 2. Определять места расстановки постов; 3. Работать с трубопроводной арматурой; 4. Осуществлять устройства временных подъездных дорог, технологических проездов, оборудование переездов автотранспортной техники через действующие газопроводы; 5. Определять необходимость шурфования, фактического местоположения газопровода, подземных коммуникаций; 6. Осуществлять вскрытие ремонтируемого участка газопровода, разработка траншеи; 7. Производить очистку и испытания газопроводов; 8. Организовывать проведения работ по технической рекультивации земель, связанной с восстановлением грунта.
	Знания:
	1. Порядок получения специальных разрешений на работы; 2. Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов; 3. Порядок отключения участков газопроводов для проведения работ; 4. Технологическая схема участка газопровода, отключаемого для проведения работ; 5. Требования безопасности при стравливании газа; 6. Порядок действий при авариях и инцидентах; 7. План мероприятий по локализации аварий; 8. Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ; 9. Методы и средства контроля прохождения очистного устройства; 10. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 3: Контроль ведения технологических работ на ЛЧМГ	Умения:
	1. Оформлять допуск работников для работы на объектах ЛЧМГ; 2. Определять порядок проведения работ в соответствии с планами на их проведение; 3. Определять объемы фактически выполненных работ, проверять их соответствия; 4. Оценивать качество инженерной подготовки трассы газопровода, профиль траншеи, качество постели под трубопроводом; 5. Оценивать качество проведения сварочно-монтажных, изоляционно-укладочных и балластировочных работ; 6. Обеспечивать безопасность работ с одорантом.

		Знания:
		1. Нормативные документы по организации допуска работников подрядных организаций для работы на объектах ЛЧМГ; 2. Нормативно-технические документы, необходимые для проведения работ; 3. Порядок приемки в эксплуатацию объектов; 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Повышение эффективности и надежности функционирования ЛЧМГ	Навык 1: Анализ эффективности работы ЛЧМГ	Умения:
		1. Оценивать результаты диагностических обследований, мониторингов, технических данных, показателей эксплуатации объектов ЛЧМГ; 2. Осуществлять мониторинг технического состояния газопроводов, проложенных на геологических сложных территориях; 3. Ранжировать дефекты, выявленные на объектах ЛЧМГ, по степени опасности и критичности; 4. Выявлять причины наличия участков, эксплуатируемых с пониженным рабочим давлением.
		Знания:
		1. Конструкция и принцип действия трубопроводной арматуры, камер пуска и приема внутритрубных устройств, другого оборудования, установленного на линейной части ЛЧМГ; 2. Особенности эксплуатации газопроводов, проложенных на геологических сложных территориях; 3. Режим работ на обслуживаемых участках ЛЧМГ; 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Реализация мероприятий, направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ	Умения:
		1. Анализировать и оценивать текущее состояние объектов ЛЧМГ; 2. Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ; 3. Обобщать передовой опыт в области транспорта газа с целью возможности применения на объектах ЛЧМГ, в том числе с использованием энергосберегающих технологий.
		Знания:
		1. Методы повышения надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ; 2. Порядок оформления и хранения документации, подтверждающей безопасность величины максимально-разрешенного давления при эксплуатации объекта магистрального трубопровода; 3. Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы газопровода; 4. Нормативные документы по энергосбережению; 5. Передовой опыт в области транспорта газа; 6. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.

	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Лидерство		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СП РК 3.05-101-2013 "Магистральные трубопроводы" СН РК 3.05-01-2013 "Магистральные трубопроводы" "Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов" Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 354		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов	
	6	Инженер по технической диагностике	
14. Карточка профессии «Мастер участка по эксплуатации магистрального трубопровода»:			
Код группы:	1322-0		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Мастер участка по эксплуатации магистрального трубопровода		
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: -	Специальность: -	Квалификация: -
	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы на производстве не менее 1 года или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы на производстве не менее 3 лет, при отсутствии образования по соответствующей специальности стаж работы на производстве не менее 5 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	1322-0-039 - Мастер участка (добывающая промышленность) 1329-1-017 - Мастер участка (в прочих отраслях)		
Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойной и эффективной работы закрепленных объектов магистрального трубопровода		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Эксплуатация технологического оборудования 2. Диагностика целостности оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Эксплуатация			

технологического оборудования	Навык 1: Техническое обслуживание технологического оборудования	Умения:
		1. Обеспечивать выполнение рабочего плана отдела согласно графику обслуживания; 2. Вести оперативно-эксплуатационную документацию закрепленных участков газоконденсатопроводов, газопроводов очищенного газа, ГРС и метанолопровода; 3. Обслуживать запорную арматуру по линейной части ГКП, метанолопровода и ГРС. 4. Распределять задачи и вести контроль исполнения; 5. Разрабатывать планы работы на участке, включая графики технического обслуивания; 6. Проводить инструктаж по безопасности и охране труда; 7. Контролировать проведение отбора проб и их анализ на загазованность с применением газоанализаторов.
		Знания:
		1. Нормы, правила по технической и безопасной эксплуатации, ОТ, ТБ и ООС; 2. Конструкции и принцип работы оборудования; 3. Регламентные работы на оборудования; 4. Требования применяемым материалам, приспособлениям при обслуживании оборудования; 5. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Текущий ремонт технологического оборудования	Умения:
		1. Организовывать ремонт наземного и подземного оборудования и коммуникаций,запорной, отсекающей, предохранительной и регулирующей арматуры; 2. Вести контроль за работой и наладкой основных средств автоматизации; 3. Осуществлять технические и технологические мероприятия по сокращению потерь газа и конденсата, совершенствованию технологических процессов сбора, подготовки и транспортировки газа; 4. Разрабатывать планы на участке по текущему ремонту и планово-предупредительным работам
		Знания:
		1. Основы технологии транспортировки нефти и газа; 2. Основы технологии технического обслуживания и ремонта трубопроводов; 3. Принцип работы системы управления целостностью; 4. Правила безопасного выполнения газоопасных и огневых работ; 5. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Диагностика целостности оборудования	Навык 1: Диагностика целостности оборудования внутренними системами	Умения:
		1. Выявлять проблемы в работе оборудования или процессов и находить эффективное решение; 2. Анализировать причины неисправности и разрабатывать меры по их предотвращению; 3. Проводить инспекцию и оценивать качество выполненных работ; 4. Разрабатывать графики выполнения работ по обследованию, диагностики оборудования

		Знания:
		1. Основы технологии транспортировки нефти и газа; 2. Основы технологии технического обслуживания и ремонта трубопроводов; 3. Принцип работы системы управления целостностью; 4. Правила безопасного выполнения газоопасных и огневых работ; 5. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Диагностика целостности оборудования с помощью внешних специалистов	Умения:
		1. Разрабатывать графики выполнения работ по обследованию, диагностики оборудования; 2. Оценивать качество выполненных работ; 3. Выполнить подготовительные мероприятия; 4. Разрабатывать план-мероприятии выполнения работ при сокращении или остановки технологического процесса
		Знания:
		1. Основы технологии транспортировки нефти и газа; 2. Основы технологии технического обслуживания и ремонта трубопроводов; 3. Принцип работы системы управления целостностью; 4. Правила безопасного выполнения газоопасных и огневых работ; 5. Принципы работы и области применения неразрушающих видов контроля; 6. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Концентрация и управление вниманием Структурированное решение проблем	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СП РК 3.05-101-2013 "Магистральные трубопроводы" СН РК 3.05-01-2013 "Магистральные трубопроводы" "Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов" Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 354	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Начальник участка по эксплуатации магистрального трубопровода
	6	Руководитель группы по эксплуатации магистрального трубопровода
	3	Оператор магистральных трубопроводов
15. Карточка профессии «Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов »:		
Код группы:	2147-4	
Код наименования занятия:	2147-4-009	
Наименование профессии:	Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов	
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. § 29 Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов	

Уровень профессионального образования:	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: -
	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности и стаж работы в должности инженера по эксплуатации нефтегазопроводов II категории не менее 2 лет; инженер по эксплуатации нефтегазопроводов II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности и стаж работы в должности инженера по эксплуатации нефтегазопроводов без категории не менее 3 лет; инженер по эксплуатации нефтегазопроводов без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности без требований к стажу работы или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2147-4-011 - Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов		
Основная цель деятельности:	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации магистрального трубопровода, технологических трубопроводов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль выполнения производственных показателей по эксплуатации магистрального трубопровода, технологических трубопроводов 2. Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования магистрального трубопровода, технологических трубопроводов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Контроль выполнения производственных показателей по эксплуатации магистрального трубопровода, технологических трубопроводов	Навык 1: Проверка соблюдения регламентов эксплуатации оборудования объектов магистрального трубопровода, технологических трубопроводов	Умения:	
		1. Проводить организацию и обеспечение выполнения производственных задач 2. Работать со служебной документацией 3. Собирать, систематизировать и анализировать информацию по профилю деятельности 4. Вести контроль за исправным состоянием и организация надежной, правильной и безопасной эксплуатации РП, ТТ, очистных сооружений по очистке сточных вод производственного назначения 5. Разрабатывать планы и графики работ по ремонту РП, ТТ, очистных сооружений 6. Принимать меры по соблюдению требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности 7. Проводить проверку порядка эксплуатации нефтегазопроводов в соответствии с нормативными положениями и стандартами	

	Знания:
	1. Технические особенности ремонта и эксплуатации оборудования магистрального трубопровода, технологических трубопроводов 2. Инженерно-техническое обеспечение и техническое обслуживание магистрального трубопровода, технологических трубопроводов, а также методы устранения типичных видов неполадок и неисправностей 3. Регламенты и инструкции по эксплуатации оборудования 4. Нормативные и предельные параметры работы оборудования 5. Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе по направлению деятельности 6. Основы экономики, организации производства, труда и управления 7. Основы трудового законодательства 8. Кодекс Республики Казахстан "О недрах и недропользовании", Закон Республики Казахстан "О гражданской защите" 9. иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, инструкции и методические рекомендации, касающиеся нефтегазодобывающей отрасли, нормативные и методические материалы по системам нефтегазопроводов, включая международные и казахстанские 10. Правила безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, правила внутреннего трудового распорядка
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 2: Ведение учета закрепленного оборудования, установок и систем объектов магистрального трубопровода, технологических трубопроводов	Умения:
	1. Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности 2. Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой 3. Предоставлять организационную и техническую поддержку при реализации новых проектов по монтажу, поиску и устранению неисправностей и вводу нефтегазопроводов в эксплуатацию
	Знания:
	1. Программное обеспечение, необходимое для выполнения профессиональных задач 2. Технические данные оборудования магистрального трубопровода, технологических трубопроводов 3. Отраслевые стандарты, технические регламенты, нормативные правовые акты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования объектов магистрального трубопровода, технологических трубопроводов
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 3: Анализ причин отказа оборудования магистрального трубопровода, технологических трубопроводов и нарушений технологического процесса	Умения:
		1. Читать чертежи и схемы 2. Проводить оценку риска при выполнении работ на оборудовании магистрального трубопровода, технологических трубопроводов 3. Проводить оценку качества выполненных персоналом работ 4. Устанавливать и анализировать причины неисправностей в работе нефтегазопровода и технологического оборудования, принимает меры по их устранению
		Знания:
		1. Физико-химические свойства нефти и газа, нефтегазовых смесей 2. Технологический регламент эксплуатации магистральных, технологических трубопроводов 3. Приемы и методы оценки рисков 4. Методы устранения типичных видов неполадок и неисправностей
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования магистрального трубопровода, технологических трубопроводов	Навык 1: Формирование организационно-распорядительных документов по обеспечению процесса эксплуатации объектов магистрального трубопровода, технологических трубопроводов	Умения:
		1. Разрабатывать планы работ, графики, программы, дефектные ведомости, установленную документацию по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем объектов магистрального трубопровода, технологических трубопроводов 2. Вносить предложения и разрабатывает проекты по улучшению надежности и безопасности нефтегазопроводов 3. Участвовать в разработке проектов строительства нефтегазопроводов 4. Вносить предложения и разрабатывает проекты по улучшению надежности и безопасности нефтегазопроводов 5. Поддерживать систему мер по модернизации конструкции систем нефтегазопроводов
		Знания:
		1. Технологическая схема НПС и линейной части магистрального трубопровода, технологических трубопроводов 2. Структура и методы формирования отчетности
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 2: Контроль проведения технического обслуживания, освидетельствования, диагностического обследования, наладки и ремонт оборудования, установок и систем магистрального трубопровода, технологических трубопроводов	Умения:
		1. Формировать документацию для сдачи (приема) оборудования в ремонт (из ремонта), на диагностическое обследование, испытания 2. Составлять техническое задание на освидетельствование и на диагностическое обследование оборудования и установок 3. Обеспечивать правильную эксплуатацию технологического оборудования нефтегазопроводов и соблюдение технологических требований 4. Координировать работу подрядных организаций и ремонтных служб по обслуживанию и ремонту нефтегазопроводов 5. Принимать меры по своевременному снятию показаний контрольно-измерительных приборов нефтегазопроводов, ведет установленную отчетность 6. Обеспечивать использование передовых методов ремонта и реконструкции нефтегазопроводов 7. Организовывать и координировать работу аварийных бригад при устранении дефектов и неисправностей нефтегазопроводов 8. Организовывать работу по устранению парафиновых отложений в нефтегазопроводе
		Знания:
		1. Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания, ремонта оборудования, установок и систем 2. Карты установки защит и блокировок оборудования и сооружений магистрального трубопровода, технологических трубопроводов 3. Правила проведения освидетельствования и диагностического обследования оборудования и установок 4. Нормы и принципы работы, эксплуатации и ремонта нефтяного оборудования и нефтегазопроводов 5. Методы инженерно-технического обеспечения и технического обслуживания нефтегазопроводов 6. Конструкции, принцип работы и технические характеристики оборудования нефтегазопроводов
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Умение работать в команде Аналитическое мышление Способность к обучению и самообучению Компьютерная грамотность Лидерство	
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:
	6	Инженер по линейной части
16. Карточка профессии «Инженер по технической диагностике »:		
Код группы:	2141-9	
Код наименования занятия:	2141-9-004	
Наименование профессии:	Инженер по технической диагностике	
Уровень квалификации по ОРК:	6	

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: 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:	В профессиональной сфере не менее 1 года.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2147-4-011 - Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов		
Основная цель деятельности:	Проведение внутритрубной диагностики трубопроводов нефтегазовой отрасли		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка к проведению внутритрубной дефектоскопии 2. Проведение внутритрубной дефектоскопии	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Подготовка к проведению внутритрубной дефектоскопии	Навык 1: Анализ проектной, исполнительной, эксплуатационной документации диагностируемого участка трубопроводов газовой отрасли	Умения:	
		1. Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты). 2. Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию трубопроводов газовой отрасли. 3. Разрабатывать схемы установки маркерных устройств. 4. Составлять технологические карты контроля для проведения внутритрубной дефектоскопии трубопроводов. 5. Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.	
		Знания:	
		1. Технологические схемы трубопроводов нефтегазового объекта. 2. Проектная, исполнительная, эксплуатационная документация диагностируемого участка трубопроводов. 3. Требования нормативно-технической документации к технологическим картам контроля по внутритрубной. 4. Дефектоскопии трубопроводов. 5. Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности. 6. Порядок внутреннего трудового распорядка, правила по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	

	Навык 2: Определение работоспособности приборов и оборудования дефектоскопии трубопроводов	Умения:
		1. Настраивать внутритрубный инспекционный прибор. 2. Проводить техническое обслуживание приборов и оборудования.
		Знания:
		1. Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации внутритрубных инспекционных приборов. 2. Виды внутритрубных инспекционных приборов.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 3: Организация работ по проведению технической диагностики	Умения:
		1. Распределять производственные задачи среди подчиненного персонала. 2. Организовать процедуры аттестации специалистов неразрушающего контроля и сварочного производства подчиненного персонала. 3. Разрабатывать сетевые графики выполнения диагностических работ на участках. 4. Формировать потребности в запасных частях, материалах и инструментах. 5. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты. 6. Проводить инструктаж по охране труда и техники безопасности.
		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. Порядок паспортизации оборудования. 3. Порядок списания материально-технических ресурсов. 4. Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда. 5. Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах. 6. Требования нормативно-технической документации в области проведения внутритрубной дефектоскопии трубопроводов.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Проведение внутритрубной дефектоскопии	Навык 1: Техническая поддержка внутритрубной дефектоскопии	Умения:
		1. Применять приборы, предназначенные для контроля перемещения диагностического оборудования в полости трубопровода. 2. Применять внутритрубные инспекционные приборы для внутритрубной дефектоскопии трубопроводов. 3. Определять работоспособность диагностического оборудования после проведения внутритрубной дефектоскопии трубопроводов. 4. Извлекать данные с приборов после проведения внутритрубной дефектоскопии трубопроводов и определять их объем и качество.

		Знания:
		1. Расположение объектов контроля. 2. Физические основы методов диагностирования, применяемые во внутритрубных инспекционных снарядах, и область их применения. 3. Состав и назначение оборудования для проведения внутритрубной дефектоскопии. 4. Состав, назначение и порядок работы средств контроля прохождения внутритрубных инспекционных снарядов в полости трубопровода. 5. Конструкционные особенности трубопроводов.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Анализ данных внутритрубной дефектоскопии	Умения:
		1. Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженных при проведении внутритрубной дефектоскопии трубопроводов. 2. Ранжировать дефекты по степени опасности. 3. Формировать рекомендации по результатам внутритрубной дефектоскопии в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. 4. Проводить анализ паспортных данных и данных предыдущего технического диагностирования трубопроводов нефтегазовой отрасли.
		Знания:
		1. Физические основы методов неразрушающего контроля, применяемых при проведении внутритрубной дефектоскопии трубопроводов. 2. Виды дефектов трубопроводов нефтегазовой отрасли. 3. Принцип работы программного обеспечения по интерпретации характера и размеров дефектов.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 3: Оформление документации по результатам внутритрубной дефектоскопии	Умения:
		1. Оформлять отчетную документацию по результатам внутритрубной дефектоскопии в соответствии с требованиями, действующими в организации. 2. Вести делопроизводство.
		Знания:
		1. Виды, назначение, порядок ведения документации по результатам внутритрубной дефектоскопии трубопроводов. 2. Основы делопроизводства. 3.Нормативные документы по стандартизации и сертификации.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Аналитическое мышление Лидерство Эффективная работа в качестве члена команды Умение быстро принимать решение Ответственность за свою работу и за работу команды Самостоятельность Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения	

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:	
	6	Инженер по линейной части	
17. Карточка профессии «Руководитель группы по эксплуатации магистрального трубопровода »:			
Код группы:	1322-0		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Руководитель группы по эксплуатации магистрального трубопровода		
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. Параграф 1. Начальник (Руководитель) бригады (группы)		
Уровень профессионального образования:	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 не менее 5 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	1322-0-079 - Технический руководитель (добывающая промышленность)		
Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойного процесса транспортировки продукции по подконтрольным трубопроводам, в соответствии с нормами технологических регламентов для выполнения плановых объемов и обеспечения безопасной эксплуатации объектов магистрального трубопровода		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация и контроль эксплуатацию магистрального трубопровода 2. Организация контроля за соблюдением стандартов безопасности и охраны окружающей среды при эксплуатации магистрального трубопровода	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация и контроль эксплуатацию магистрального трубопровода			

Навык 1: Организация и контроль работы в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды	Умения:
	1. Проводить аварийные тренировки; 2. Проводить инструктаж для подчиненного персонала и вновь принятым на работу, знакомить их с рабочими местами и условиями труда; 3. Проводить инструктажи для сотрудников по стандартам охраны труда, технике безопасности и охране окружающей среды; 4. Обучать сотрудников действующим производственным процедурам и нормативным требованиям в области безопасности и экологии; 5. Контролировать соблюдение производственных процедур и стандартов безопасности в процессе выполнения работ; 6. Составлять отчеты о соблюдении стандартов безопасности и экологии, а также разрабатывать рекомендации по улучшению процессов.
	Знания:
	1. Методы организации и проведения аварийных тренировок; 2. Схема потоков продукции на месторождении; 3. Технические характеристики и требования, предъявляемые к трубопроводам и оборудованию; 4. Технология обслуживания и ремонта; 5. Технология транспортировки нефти и газа; 6. Правила технической и безопасной эксплуатации трубопроводов; 7. Правила, процедуры и стандарты по производственной безопасности и ПЛВА объектов транспортной системы; 8. Рабочие процессы и условия труда на производстве; 9. Правила внутреннего трудового распорядка, требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Навык 2: Планирование эксплуатации объекта и улучшение методик	Умения:
	1. Готовить планы и отчеты по утвержденным формам; 2. Вести оперативную, учетную, вахтовую и другую документацию, необходимую в работе по обеспечению надежной и безопасной эксплуатации объектов транспортной системы; 3. Совершенствовать методы эксплуатации объектов транспортной системы, по применению и внедрению более прогрессивных технологий или технических средств.
	Знания:
	1. Основы автоматики и телемеханики; 2. Законодательство, стандарты и нормативные акты, регулирующие процесс отчетности отрасли; 3. Методы анализа данных и статистики, необходимые для подготовки отчетов; 5. Принципы и требования к отчетности (точность, полнота, своевременность); 6. Принципы учета и анализа эксплуатационных данных, необходимых для мониторинга технического состояния объектов транспортной системы.
Возможность признания навыка:	не рекомендуется

	Навык 3: Обеспечение материально-технической базой и товарно-материальными ценностями	Умения:
		1. Составлять график работ, заявок на работы и материалы, инструкции, схемы и другую необходимую техническую документацию; 2. Оценивать потребности в ресурсах для выполнения качественной работы; 3. Контролировать наличие и исправность материалов, инструментов и оборудования, необходимых для работы; 4. Обеспечивать бесперебойную поставку необходимых ресурсов для выполнения профессиональных обязанностей; 5. Обеспечивать рациональное использование материалов, инструментов и оборудования на рабочих местах.
		Знания:
		1. Технологические регламенты транспортной системы; 2. Методы оценки потребностей в ресурсах и принципы их распределения для эффективного выполнения задач; 3. Стандарты и требования к состоянию материалов, инструментов и оборудования, а также методы контроля их исправности; 4. Логистические процессы и принципы обеспечения бесперебойной поставки ресурсов, включая работу с поставщиками и складской учет; 5. Принципы рационального использования материалов, инструментов и оборудования для повышения эффективности работы и снижения затрат.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация контроля за соблюдением стандартов безопасности и охраны окружающей среды при эксплуатации магистрального трубопровода	Навык 1: Осуществление контроля за соблюдением норм безопасности при эксплуатации магистрального трубопровода	Умения:
		1. Осуществлять контроль за выполнением стандартов безопасности на рабочих местах. 2. Применять методики для оценки и контроля условий труда в зоне эксплуатации трубопроводов. 3. Проводить регулярные проверки безопасности на объектах. 4. Разрабатывать и внедрять мероприятия по улучшению условий безопасности на рабочем месте. 5. Оценивать риски для здоровья и жизни работников и принимать меры по их снижению.
		Знания:
		1. Требований безопасности труда при эксплуатации трубопроводных систем. 2. Методов оценки рисков и угроз для здоровья и безопасности работников. 3. Процедур и правил проведения инструктажей и обучения по технике безопасности. 4. Технологических регламентов и стандартов, регулирующих безопасную эксплуатацию трубопроводов.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется

	Навык 2: Осуществление контроля за соблюдением стандартов охраны окружающей среды при эксплуатации магистрального трубопровода	Умения:
		1. Осуществлять контроль за соблюдением экологических стандартов на объектах трубопроводной системы. 2. Применять меры для предотвращения загрязнения окружающей среды в процессе эксплуатации трубопроводов. 3. Проводить экологические аудиты и инспекции для выявления потенциальных нарушений. 4. Разрабатывать и реализовывать мероприятия по охране окружающей среды. 5. Анализировать воздействие эксплуатации трубопроводов на окружающую среду и предпринимать действия для минимизации вреда.
		Знания:
		1. Экологических стандартов и нормативов, регулирующих охрану окружающей среды при эксплуатации трубопроводов. 2. Методов оценки воздействия на окружающую среду, включая загрязнение воды, воздуха и почвы. 3. Процедур проведения экологических аудитов и инспекций. 4. Меры, направленные на минимизацию воздействия на окружающую среду при эксплуатации трубопроводов. 5. Законодательство в области охраны окружающей среды и обязательные экологические требования для предприятий.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Системное мышление Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Лидерство	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СП РК 3.05-101-2013 "Магистральные трубопроводы" СН РК 3.05-01-2013 "Магистральные трубопроводы" "Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов" Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 354	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Оператор магистральных трубопроводов
	6	Начальник участка по эксплуатации магистрального трубопровода
	5	Мастер участка по эксплуатации магистрального трубопровода

18. Карточка профессии «Начальник участка по эксплуатации магистрального трубопровода»:

Код группы:	1322-0
Код наименования занятия:	-
Наименование профессии:	Начальник участка по эксплуатации магистрального трубопровода
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. Параграф 94. Начальник цеха (участка)

Уровень профессионального образования:	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:	1322-0-058 - Начальник производства (добывающая промышленность)		
Основная цель деятельности:	Осуществлять руководство участком, в соответствии с законодательными и нормативными актами, регулирующими производственно-хозяйственную деятельность предприятия.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение эксплуатации объектов магистрального трубопровода - в соответствии требованиями промышленной безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии 2. Руководство персоналом подразделения	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение эксплуатации объектов магистрального трубопровода - в соответствии требованиями промышленной безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии	Навык 1: Планирование производства, подготовка годовых рабочих программ по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов магистрального трубопровода	Умения:	
		1. Организовывать и руководить действиями персонала магистрального трубопровода; 2. Осуществлять мероприятия по внедрению и соблюдению/ выполнению производственным персоналом правил ОТ, ТБ и ООС; 3. Принимать участие в приемке в эксплуатацию вновь вводимого оборудования/объектов, а также после капитальных ремонтов и реконструкций.	
		Знания:	
		1. Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности участка; 2. Перспективы технического развития предприятия и участка; 3. Технические требования, предъявляемые к продукции участка, технологию ее производства; 4. Оборудование участка и правила его технической эксплуатации; 5. Организовывать внедрение прогрессивных методов и приемов труда, организации и рационализации рабочих мест; 6. Принимать участие в процессах внедрения новых технологий/оборудования; 7. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	

	Навык 2: Контроль ТО и работы установок и систем магистрального трубопровода	Умения:
		1. Осуществлять контроль за выполнением текущих, планово-предупредительных ремонтов, реконструкций; 2. Принимать участие в приемке в эксплуатацию вновь вводимого оборудования/объектов, а также после капитальных ремонтов и реконструкций; 3. Анализировать результаты производственной деятельности, контролировать расход бюджета, фонда оплаты труда; 4. Составлять и вести отчетность в установленной форме по деятельности и представлять их руководству; 5. Предпринимать действия, направленные на устранение замечаний и предписаний по итогам проверок/аудитов.
		Знания:
		1. Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности участка; 2. Перспективы технического развития предприятия и участка; 3. Технические требования, предъявляемые к продукции участка, технологию ее производства; 4. Оборудование участка и правила его технической эксплуатации; 5. Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности участка.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 3: Формирование, анализ и отчетность по расходным статьям подразделения	Умения:
		1. Анализировать результаты производственной деятельности, контролировать расход бюджета, фонда оплаты труда; 2. Участвовать в составлении годовых бюджетов; 3. Составлять и вести отчетность в установленной форме по деятельности и представлять их руководству
		Знания:
		1. Порядок и методы технико-экономического и текущего производственного планирования; 2. Формы и методы пр оизводственно-хозяйственной деятельности участка; 3. Действующие положения по оплате труда и формы материального стимулирования; 4. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции; основы экономики, организации труда, производства и управления.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Руководство персоналом подразделения		

Навык 1: Планирование деятельности подчиненного персонала с уч¥том рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий	Умения:
	1. Составлять планы работ подчиненного персонала. 2. Разрабатывать положение о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции. 3. Составлять планы, программы технической учебы. 4. Проводить техническое обучение персонала. 5. Обеспечивать периодический инструктаж работников, проверку знаний правил технической эксплуатации оборудования, правил по охране труда, пожарной безопасности, контролировать их соблюдение. 6. Обеспечивать создание безопасных условий труда и контроль за соблюдением работниками производственной и трудовой дисциплины.
	Знания:
	1. Основы трудового законодательства Республики Казахстан. 2. Табельный учет использования рабочего времени. 3. Положения об оплате труда. 4. Основы экономики, организации производства, труда и управления. 5. Основы нормирования труда.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 2: Контроль и организация работы подчиненного персонала	Умения:
	1. Организовывать рабочий процесс, эффективно распределять задачи между сотрудниками, обеспечивая достижение целей подразделения. 2. Контролировать выполнение заданий, следить за соблюдением сроков, стандартов качества и безопасности. 3. Развивать персонал, выявлять потребности в обучении, разрабатывать программы повышения квалификации и обеспечивать карьерный рост сотрудников. 4. Оценивать работу персонала, проводить регулярные оценки и предоставлять объективную обратную связь. 5. Мотивировать сотрудников, создавать благоприятную рабочую атмосферу и повышать их вовлеченность и удовлетворенность работой. 6. Разрешать конфликты, находить компромиссы и поддерживать позитивную атмосферу в коллективе.
	Знания:
	1. Методы управления персоналом, включая эффективную коммуникацию, мотивацию и развитие сотрудников. 2. Техники планирования и организации труда, включая рациональное распределение задач и ресурсов. 3. Методы повышения продуктивности и создания позитивного морального климата в коллективе. 4. Системы и методы оценки эффективности работы персонала и других инструментов. 5. Стандарты качества и безопасности, требуемые для эксплуатации магистральных трубопроводов
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Системное мышление Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Лидерство	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СП РК 3.05-101-2013 "Магистральные трубопроводы" СН РК 3.05-01-2013 "Магистральные трубопроводы" "Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов" Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 354	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Руководитель группы по эксплуатации магистрального трубопровода
	3	Оператор магистральных трубопроводов
	5	Мастер участка по эксплуатации магистрального трубопровода

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

19. Наименование государственного органа:
Министерство энергетики Республики Казахстан
Исполнитель:
Кошкаров Ержан Жетписович, +7 (717) 278 68 74, y.koshkarov@energo.gov.kz
20. 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 74
21. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 9 , 11.12.2024 г.
22. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 09.12.2024 г.
23. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: 17.12.2024 г.
24. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.
25. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.