

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

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

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

1) Линейная часть магистрального газопровода (ЛЧМГ) – подземные, подводные, наземные, надземные трубопроводы, по которым осуществляется непосредственная транспортировка газа.

2) Контроль технического состояния – проверка соответствия значений параметров оборудования и сооружений требованиям технической документации и определение на этой основе одного из заданных видов технического состояния в данный момент времени (виды технического состояния: исправное, неисправное, работоспособное, неработоспособное).

3) Магистральный газопровод (МГ) – 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.

4) Ремонт – комплекс мероприятий (операций) по восстановлению исправности или работоспособности полного или частичного эксплуатационного ресурса линейной части магистрального трубопровода и (или) его объектов.

5) Эксплуатация магистрального трубопровода – деятельность, необходимая для непрерывного, надлежащего и эффективного функционирования магистрального трубопровода, включающая в том числе техническое обслуживание, ремонт, техническое диагностирование и оперативно-диспетчерское управление.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) –

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

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

5. Код профессионального стандарта: H49500054

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. Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе "знания", специалисты и рабочие должны знать: правила и нормы по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности, правила пользования средствами индивидуальной защиты, требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте, виды брака и способы его предупреждения и устранения, производственную сигнализацию.

8. Перечень карточек профессий:

1) Начальник участка по эксплуатации магистрального трубопровода - 6 уровень ОРК

2) Оператор магистральных трубопроводов - 3 уровень ОРК

3) Трубопроводчик линейный - 3 уровень ОРК

4) Руководитель группы по эксплуатации магистрального трубопровода - 6 уровень ОРК

5) Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов - 6 уровень ОРК

6) Инженер по технической диагностике - 6 уровень ОРК

7) Мастер службы (в электроснабжении, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования) - 5 уровень ОРК

8) Мастер участка по эксплуатации магистрального трубопровода - 5 уровень ОРК

9) Техник по эксплуатации нефтегазопроводов - 4 уровень ОРК

10) Оператор магистральных газопроводов - 3 уровень ОРК

11) Трубопроводчик линейный - 2 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

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

Код группы:	1324-0		
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:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
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. Обеспечить эксплуатацию объектов магистрального трубопровода - в соответствии требованиями промышленной безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечить эксплуатацию объектов магистрального трубопровода - в соответствии требованиями промышленной безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии.	Навык 1: Своевременное планирование производства, подготавливать годовые рабочие программы по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов магистрального трубопровода -	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и руководить действиями персонала магистрального трубопровода; 2. Осуществлять мероприятия по внедрению и соблюдению/ выполнению производственным персоналом правил ОТ, ТБ и ООС; 3. Осуществлять контроль за выполнением текущих, планово-предупредительных ремонтов, реконструкций. Принимать участие в приемке в эксплуатацию вновь вводимого оборудования/объектов, а также после капитальных ремонтов и реконструкций; 4. Анализировать результаты производственной деятельности, контролировать расход бюджета, фонда оплаты труда. Участвовать в составлении годовых бюджетов; 5. Составлять и вести отчетность в установленной форме по деятельности и представлять их руководству; 6. Предпринимать действия, направленные на устранение замечаний и предписаний по итогам проверок/аудитов; 7. Организовывать внедрение прогрессивных методов и приемов труда, организации и рационализации рабочих мест; 8. Принимать участие в процессах внедрения новых технологий/оборудования; 9. Организовывать работы по повышению квалификации и профессионального мастерства персонала. 	

		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. Порядок и методы технико-экономического и текущего производственного планирования; 6. Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности участка; 7. Действующие положения по оплате труда и формы материального стимулирования; 8. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции; основы экономики, организации труда, производства и управления; 9. Основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Лидерские качества Системное и аналитическое мышления Ответственность Самостоятельное решение профессиональных задач с применением		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка по эксплуатации магистрального трубопровода	
	6	Руководитель группы по эксплуатации магистрального трубопровода	
	3	Оператор магистральных трубопроводов	
10. Карточка профессии «Оператор магистральных трубопроводов»:			
Код группы:	8131-9		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Оператор магистральных трубопроводов		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			

Основная цель деятельности:	Выполнение поставленных производственных задач по эксплуатации и техническому обслуживанию газоконденсатопроводов, метано лоппровода, газопроводов очищенного газа и ГРС для обеспечения достижения плановых производственных показателей.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ежедневный контроль за режимом работы трубопроводов, объезд и осмотр трассы, проверка на наличие таких отклонений, как повышение давления, утечек, необычные шумы и т.д.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Ежедневный контроль за режимом работы трубопроводов, объезд и осмотр трассы, проверка на наличие таких отклонений, как повышение давления, утечек, необычные шумы и т.д.	Навык 1: Оперативное техническое обслуживание линии трубопроводов; очистка фильтров, замена и пополнение уровня смазочных материалов, набивка уплотнительной смазкой.	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. Проводить проверку локальных приборов и снимать показания аппаратуры управления в соответствующей трубопроводной системе; 3. Проверять наличие утечек, как в атмосферу, так и через свечные и дренажные клапаны и участвовать в их устранении; 4. Оформлять наряды-допуски; 5. Определять технические проблемы, требующих действий соответствующих специалистов техобслуживания и оформления соответствующих рабочих заявок и нарядов-допусков, выполнение ремонтных работ на оборудовании системы транспортировки; 6. Выполнять работы по поршневанию и ингибированию трубопроводов согласно требованию технологических регламентов на эксплуатацию газоконденсатопроводов; 7. Готовить оперативные режимные листы по эксплуатации, сбору и подготовке информации по текущему обслуживанию, об обнаруженных дефектах, утечках и отклонениях для занесения в оперативную документацию; 8. Участвовать в подготовительных работах к ремонту и проведению испытаний трубопроводов и оборудования; 9. Выполнять оперативные переключения газопроводов очищенного газа по режиму поставки и потребления газа; 10. Участвовать в работе по внутритрубной инспекции трубопроводов; 11. Поддерживать противопожарную безопасность на газоконденсатопроводах и в охранной зоне объектов системы транспортировки; 12. Участвовать в ремонтных работах по техническому обслуживанию и огневых работах (выполнение газоопасных работ).

	Знания:		
	<p>1. Технологические процессы транспортировки нефти и газа, технологический регламент по эксплуатации трубопроводов;</p> <p>2. Технологические схемы коммуникаций, свойства транспортируемых продуктов и применяемых химических реагентов;</p> <p>3. Особенности сбора и транспортировки сероводородосодержащего газа и нестабильного конденсата;</p> <p>4. Причины гидратообразования в газоконденсатопроводах и газопроводах очищенного газа, методы борьбы с ними;</p> <p>5. Техническую характеристику, правила безопасного обслуживания и порядок поддержания нормального технологического режима работы трубопроводов, сосудов и аппаратов;</p> <p>6. Технические характеристики и устройства применяемых запорных кранов, автоматов аварийного закрытия кранов (ААЗК) и контрольно-измерительных приборов;</p> <p>7. Правила безопасности и правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов;</p> <p>8. Процедуры, инструкции по безопасному проведению видов работ при эксплуатации газоконденсатопроводов;</p> <p>9. Действие при возникновении аварийных ситуаций на газоконденсатопроводах.</p>		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Внимательность</p> <p>Ответственность</p> <p>Самостоятельность</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Решение типовых практических задач</p> <p>Рациональная организация труда</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
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	
11. 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:	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий (выпуск 34), приказ МТСЗН РК от 24 декабря 2020 года № 533 § 9-13 Трубопроводчик линейный (2-5) разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
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 2. Выполнение слесарных работ для трубопроводов 3. Выполнение ремонтных работ на трубопроводах
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение вспомогательных работ на трубопроводе		

Навык 1:
Подготовка к ремонту
трубопровода

Умения:

Разряд 2

1. Выполнять работы при вскрытии траншей трубопроводов, сварке, продувке и испытании, при ремонте запорной арматуры, водосборников и других устройств и сооружений на трубопроводе
2. «Страховать» работающих в загазованных колодцах и котлованах
3. Удалять старую изоляцию с зачисткой труб от ржавчины и дефектных покрытий
4. Проводить дренирование воды
5. Засыпать траншеи и приямки
6. Очищать и приводить в порядок территории и помещения
7. Ограждать места аварий, восстановительных работ

Разряд 3

1. Зачищать кромки труб и отработка после газовой резки и сварки
2. Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для перемещения труб, звеньев, узлов и оборудования
3. Планировать траншеи для укладки трубопровода
4. Выполнять плотницкие работы при креплении стенок траншей и котлованов с отеской бревен, брусков, досок; простых малярных работ вручную при ремонте сооружений магистральных трубопроводов с приготовлением грунтовочных и окрасочных составов; несложных штукатурных работ на сооруженных магистральных трубопроводах, а также торкретирование и гидроизоляция колодцев
5. Открывать и закрывать краны и задвижки
6. Стравливать газ через свечи
7. Устанавливать резиновые шары и глиняные пробки в трубопроводе
8. Участвовать в работе по установке и замене запорной арматуры
9. Подготавливать поверхности труб для нанесения антикоррозийной изоляции
10. Приготавливать грунтовки и битумную мастику

Разряд 4

1. Проводить монтаж/демонтаж узлов на трубопроводе
2. Размещать и устанавливать арматуры и фасонные части по эскизам
3. Опрессовывать запорную арматуру, узлы и отдельные участки трубопроводов

Разряд 5

1. Продувать и опрессовать участки трубопровода и монтажных узлов
2. Делать разметки для различного рода врезок, отводов и арматуры
3. Проверять наличие конденсата в пониженных местах трубопровода

	<p>Знания:</p> <p>Разряд 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов и его сооружений 2. Порядок пользования средствами связи и сигнализации 3. Правила наблюдения за полосой отвода и охранной зоной 4. Порядок выполнения земляных работ 5. Устройство подъемно-такелажных приспособлений 6. Технологическая схема закрепленного участка 7. Состав, порядок и периодичность выполнения плановых осмотров объектов трубопроводов нефти и нефтепродуктов 8. Требования нормативно-технической документации к охраняемым зонам <p>Разряд 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила подготовки торцов труб под сварку 2. Схема расположения запорных устройств 3. Требования, предъявляемые к установке фасонных частей и запорной арматуры 4. Методы работы с пневматическим инструментом 5. Назначение, свойства и правила нанесения антикоррозийной изоляции на трубопровод <p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила монтажа на трубопроводе 2. Технические условия на разметку арматуры и фасонных частей 3. Устройство гидропрессов <p>Разряд 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила продувки и опрессовки трубопроводов 2. Нормы на испытание трубопроводов, сосудов и узлов переключения
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Участие в восстановительных работах на трубопроводе</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять центровки труб 2. Гнуть трубы диаметром менее 200 мм 3. Выполнять правки концов труб 4. Разрабатывать грунт 5. Наносить на трубы изоляцию <p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Разряд 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять восстановительные работы на трубопроводах с производством сварки

		<p>Знания:</p> <p>Разряд 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила подготовки торцов труб под сварку 2. Назначение, свойства и правила нанесения антикоррозийной изоляции на трубопровод <p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема расположения и устройство конденсатосборников 2. Инструкция и правила обнаружения и устранения утечек газа и нефти <p>Разряд 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы сварочного дела
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение слесарных работ для трубопроводов	Навык 1: Слесарная обработка изделий	Умения:
		<p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить слесарную обработку деталей, труб 2. Осуществлять нарезку резьбы 3. Сверлить отверстия
		Знания:
	<p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и способы слесарной обработки деталей 	
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Выполнение ремонтных работ на трубопроводах	Навык 1: Ремонт изделий и оборудования трубопроводов	Умения:
		<p>Разряд 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ремонтировать простые кузнечные, строительные инструменты и изготавливать крепежные детали и несложные изделия <p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять ревизию и ремонт запорной и предохранительной арматуры высокого давления 2. Ремонтировать установленной на сетях водо- и паропроводов арматуры <p>Разряд 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять ревизию и ремонт задвижек и кранов 2. Осуществлять ревизию и ремонт оборудования нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов
		Знания:
		<p>Разряд 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила выполнения кузнечных, плотницких, штукатурных и малярных работ <p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и устройство запорной арматуры трубопровода, водо- и паропроводов <p>Разряд 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема и устройство всех сооружений трубопроводов 2. Схема расположения трубопроводов и устройство оборудования, нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов
		Возможность признания навыка:

	Навык 2: Монтажные и демонтажные работы на трубопроводе		Умения:	
			Разряд 4 1. Осуществлять монтаж и демонтаж установленной на сетях водо- и паропроводов арматуры	
			Разряд 5 1. Выполнять монтажные работы на трубопроводах с производством сварки, демонтаж и установка контрольно-измерительных приборов, монтаж переходов, захлестов и катушек	
			Знания:	
	Возможность признания навыка:		-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Внимательность Исполнительность			
Список технических регламентов и национальных стандартов:				
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:		Наименование профессии:	
	4		Техник по эксплуатации нефтепроводов	
12. Карточка профессии «Руководитель группы по эксплуатации магистрального трубопровода »:				
Код группы:	1323-0			
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:				
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -	
Требования к опыту работы:				
Связь с неформальным и информальным образованием:				
Другие возможные наименования профессии:				
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. Трудовая функция 1: Организация, контроль и корректировка работы вверенного ему персонала.		
	Дополнительные трудовые функции:			
Трудовая функция 1: Трудовая функция 1: Организация, контроль и				

корректировка работы вверенного ему персонала.	Навык 1: Ознакомливать подчиненный персонал с производственными процедурами и процедурами по безопасному ведению работ, с процедурами, стандартами по ОТ, ТБ и ООС, осуществление контроля за их выполнением.	Умения: 1. Проводить аварийные тренировки; 2. Проводить инструктаж для подчиненного персонала и вновь принятым на работу, знакомить их с рабочими местами и условиями труда; Знания: 1. Схема потоков продукции на месторождении; 2. Технические характеристики и требования, предъявляемые к трубопроводам и оборудованию; 3. Технология обслуживания и ремонта; 4. Технология транспорта нефти и газ; 5. Правила технической и безопасной эксплуатации трубопроводов; 6. Правила, процедуры и стандарты по производственной безопасности, ПЛВА объектов транспортной системы.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнять производственные планы (задания) при высоком качестве работы, рациональном использовании оборудования, экономии сырья и материалов, топлива и энергии.	Умения: 1. Готовить 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.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Навык 3: Обеспечивать рабочие места подчиненного персонала материалами, инструментами, приспособлениями, информационными ресурсами, необходимыми для выполнения возложенных на них обязанностей.	Умения: 1. Составлять графики работ, заявок на работы и материалы, инструкции, схемы и другую необходимую техническую документацию. Знания: 1. Технологические регламенты транспортной системы
	Возможность признания навыка:	-
	Лидерские качества Системное и аналитическое мышление Стрессоустойчивость Ответственность Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Начальник участка по эксплуатации магистрального трубопровода
	4	Мастер участка по эксплуатации магистрального трубопровода
	3	Оператор магистральных трубопроводов
13. 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: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
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. Организация и обеспечение выполнения производственных задач 2. Работать со служебной документацией 3. Собирать, систематизировать и анализировать информацию по профилю деятельности
		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
		Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Ведение учета закрепленного оборудования, установок и систем объектов магистрального трубопровода, технологических трубопроводов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности 2. Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 3: Анализ причин отказа оборудования магистрального трубопровода, технологических трубопроводов и нарушений технологического процесса</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Читать чертежи и схемы 2. Проводить оценку риска при выполнении работ на оборудовании магистрального трубопровода, технологических трубопроводов 3. Проводить оценку качества выполненных работ персоналом работ <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физико-химические свойства нефти и газа, нефтегазовых смесей 2. Технологический регламент эксплуатации магистральных, технологических трубопроводов 3. Приемы и методы оценки рисков
<p>Возможность признания навыка:</p>	-	
<p>Трудовая функция 2: Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования магистрального трубопровода, технологических трубопроводов</p>	<p>Навык 1: Формирование организационно-распорядительных документов по обеспечению процесса эксплуатации объектов магистрального трубопровода, технологических трубопроводов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологическая схема НПС и линейной части магистрального трубопровода, технологических трубопроводов 2. Структура и методы формирования отчетности
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 2: Контроль проведения технического обслуживания, освидетельствования, диагностического обследования, наладки и ремонт оборудования, установок и систем магистрального трубопровода, технологических трубопроводов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

		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	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Лидерские качества Эффективная работа в качестве члена команды Аналитическое мышление Компьютерная грамотность Точность в выполнении задач Самостоятельность Умение быстро принимать решения, умение быстро принимать решения Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный инженер	
14. 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:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
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 3. Формирование отчетной документации по результатам внутритрубной дефектоскопии	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Подготовка к проведению внутритрубной дефектоскопии			

<p>Навык 1: Организация работ по проведению технической диагностики</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Анализ проектной, исполнительной, эксплуатационной документации диагностируемого участка трубопроводов газовой отрасли</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 дефектоскопии трубопроводов 4. Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 3: Определение работоспособности приборов и оборудования дефектоскопии трубопроводов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Настраивать внутритрубный инспекционный прибор 2. Проводить техническое обслуживание приборов и оборудования <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации внутритрубных инспекционных приборов 2. Виды внутритрубных инспекционных приборов
<p>Трудовая функция 2: Проведение внутритрубной дефектоскопии</p>	<p>Навык 1: Техническая поддержка внутритрубной дефектоскопии</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расположение объектов контроля 2. Физические основы методов диагностирования, применяемые в 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
<p>Трудовая функция 3: Формирование отчетной документации по результатам внутритрубной дефектоскопии</p>	<p>Навык 1: Анализ данных внутритрубной дефектоскопии</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	Навык 2: 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:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Лидерские качества Эффективная работа в качестве члена команды Аналитическое мышление Самостоятельность Умение быстро принимать решение Ответственность за свою работу и за работу команды Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный инженер	
15. 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 других служащих, утвержденный Приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 , п. 39 § 11 Мастер контрольный (участка, цеха)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
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 2. Повышение эффективности и надежности функционирования ЛЧМГ	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организационно-техническое сопровождение			

работ по восстановлению работоспособности ЛЧМГ	Навык 1: Контроль технического состояния ЛЧМГ	Умения: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация и сопровождение планово-предупредительных, аварийно-восстановительных работ, работ по локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ	Умения: <ol style="list-style-type: none"> 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.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Контроль ведения технологических работ на ЛЧМГ	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Повышение эффективности и надежности функционирования ЛЧМГ	Навык 1: Анализ эффективности работы ЛЧМГ	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.

	Возможность признания навыка:	-	
	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.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Техническая грамотность Аккуратность Эффективно работать в качестве члена команды Самостоятельность Стрессоустойчивость Умение быстро принимать решение Ответственность за свою работу и за работу команды Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов	
	6	Инженер по технической диагностике	
16. Карточка профессии «Мастер участка по эксплуатации магистрального трубопровода»:			
Код группы:	1323-0		
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:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: последнее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			

Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойной и эффективной работы закрепленных объектов магистрального трубопровода	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение выполнения работ по нарядам-допускам в ходе производственной деятельности и в соответствии с процедурами, правилами, а также методическими инструкциями.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение выполнения работ по нарядам-допускам в ходе производственной деятельности и в соответствии с процедурами, правилами, а также методическими инструкциями.	Навык 1: Осуществлять объезд и обследование состояния закрепленных участков газоконденсатопроводов (ГКП), трубопровода очищенного газа, метанолопровода и газораспределительных станций (ГРС) на соответствие установленным законодательством РК нормам, правилам по технической и безопасной эксплуатации, надзор за безопасным ведением работ подрядных организаций в охранных зонах, обслуживание и переключения запор	Умения:
		1. Обеспечивать выполнение рабочего плана отдела, регламентных работ по графику, планово-предупредительного ремонта (ППР) и обслуживания линейной части ГКП, метанолопровода и ГРС; 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.
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Ежедневная проверка состояния оборудования механизмов, приспособлений и инструментов на рабочих местах, своевременно устранять обнаруженные недостатки	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. Контролировать проведение отбора проб и их анализ на загазованность с применением газоанализаторов.	
	Знания:	
	1. Основы технологии транспортировки нефти и газа; 2. Основы технологии технического обслуживания и ремонта трубопроводов.	
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Самостоятельность Умение работать в команде Решение типовых практических задач Рациональная организация труда	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
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	
17. 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:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
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; 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.	
	Возможность признания навыка:	-	

	<p>Навык 2: Разработка инструкций по эксплуатации ЛЧМГ и безопасному выполнению работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Формирование отчетной документации по эксплуатации ЛЧМГ	<p>Навык 1: Введение реестра документации по эксплуатации ЛЧМГ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила ведения отчетной документации, составления установленной отчетности; 2. Нормы расхода материально-технических ресурсов, средств индивидуальной защиты.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Техническая и компьютерная грамотность Аккуратность Эффективно работать в качестве члена команды Точность в выполнении задач Самостоятельность Умение быстро принимать решение Ответственность за свою работу и за работу команды Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 6	Наименование профессии: Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов
18. 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:	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 34 Оператор магистральных газопроводов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
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 к потребителям и газовых коллекторов на территории станции 2. Выполнение технологического процесса перекачки газа	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обслуживание магистральных газонефтепродуктопроводов к потребителям и газовых коллекторов на территории станции	Навык 1: Проверка технического состояния оборудования и сооружений МГ	Умения:	
		<ul style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться со средствами измерения в газопроводе; 2. Осуществлять проверки магистральных трубопроводов на герметичность; 3. Выполнять регулирования запорных приспособлений; 4. Устранять неисправности в работе газопроводов и коллекторов; 5. Выполнять текущий ремонт обслуживаемого оборудования. 	
		Знания:	
		<ul style="list-style-type: none"> 1. Технологическая схема расположения газопровода и коллекторов и правила их эксплуатации; 2. Свойства газов; 3. Способы определения и устранения неисправностей в работе газопроводов и коллекторов; 4. Устройство насосов, конденсационных сооружений и контрольно-измерительных приборов; 5. Слесарное дело; 6. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; 7. Правила пользования средствами индивидуальной защиты; 8. Порядок извещения руководителя обо всех недостатках, обнаруженных во время работы; 9. Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании. 	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Выполнение технологического процесса перекачки газа			

	<p>Навык 1: Обеспечение заданного режима работы МГ на участке</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдать заданный режим 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 газокompрессорной станции (ГКС) с использованием микропроцессорной системы автоматики, системы диспетчерского контроля и управления.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Регулирование заданного режима перекачки газа</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управлять работой насосов по перекачке конденсата из отстойников и обеспечение перевозки его автоцистернами на промплощадку; 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.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; Технологический регламент по эксплуатации оборудования ГКС. 	
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Внимательность Чувство ответственности за свою работу Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Техник по эксплуатации нефтегазопроводов

19. Карточка профессии «Трубопроводчик линейный»:

Код группы:	7126-2		
Код наименования занятия:	7126-2-002		
Наименование профессии:	Трубопроводчик 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. Трубопроводчик линейный (2-5) разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
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 2. Выполнение слесарных работ для трубопроводов 3. Выполнение ремонтных работ на трубопроводах	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение вспомогательных работ на трубопроводе			

Навык 1:
Подготовка к ремонту
трубопровода

Умения:

Разряд 2

1. Выполнять работы при вскрытии траншей трубопроводов, сварке, продувке и испытании, при ремонте запорной арматуры, водосборников и других устройств и сооружений на трубопроводе
2. «Страховать» работающих в загазованных колодцах и котлованах
3. Удалять старую изоляцию с зачисткой труб от ржавчины и дефектных покрытий
4. Проводить дренирование воды
5. Засыпать траншеи и приямки
6. Очищать и приводить в порядок территории и помещения
7. Ограждать места аварий, восстановительных работ

Разряд 3

1. Зачищать кромки труб и отработка после газовой резки и сварки
2. Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для перемещения труб, звеньев, узлов и оборудования
3. Планировать траншеи для укладки трубопровода
4. Выполнять плотницкие работы при креплении стенок траншей и котлованов с отеской бревен, брусков, досок; простых малярных работ вручную при ремонте сооружений магистральных трубопроводов с приготовлением грунтовочных и окрасочных составов; несложных штукатурных работ на сооруженных магистральных трубопроводах, а также торкретирование и гидроизоляция колодцев
5. Открывать и закрывать краны и задвижки
6. Стравливать газ через свечи
7. Устанавливать резиновые шары и глиняные пробки в трубопроводе
8. Участвовать в работе по установке и замене запорной арматуры
9. Подготавливать поверхности труб для нанесения антикоррозийной изоляции
10. Приготавливать грунтовки и битумную мастику

Разряд 4

1. Проводить монтаж/демонтаж узлов на трубопроводе
2. Размещать и устанавливать арматуры и фасонные части по эскизам
3. Опрессовывать запорную арматуру, узлы и отдельные участки трубопроводов

Разряд 5

1. Продувать и опрессовать участки трубопровода и монтажных узлов
2. Делать разметки для различного рода врезок, отводов и арматуры
3. Проверять наличие конденсата в пониженных местах трубопровода

	<p>Знания:</p> <p>Разряд 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов и его сооружений 2. Порядок пользования средствами связи и сигнализации 3. Правила наблюдения за полосой отвода и охранной зоной 4. Порядок выполнения земляных работ 5. Устройство подъемно-такелажных приспособлений 6. Технологическая схема закрепленного участка 7. Состав, порядок и периодичность выполнения плановых осмотров объектов трубопроводов нефти и нефтепродуктов 8. Требования нормативно-технической документации к охраняемым зонам <p>Разряд 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила подготовки торцов труб под сварку 2. Схема расположения запорных устройств 3. Требования, предъявляемые к установке фасонных частей и запорной арматуры 4. Методы работы с пневматическим инструментом 5. Назначение, свойства и правила нанесения антикоррозийной изоляции на трубопровод <p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила монтажа на трубопроводе 2. Технические условия на разметку арматуры и фасонных частей 3. Устройство гидропрессов <p>Разряд 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила продувки и опрессовки трубопроводов 2. Нормы на испытание трубопроводов, сосудов и узлов переключения
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Участие в восстановительных работах на трубопроводе</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять центровки труб 2. Гнуть трубы диаметром менее 200 мм 3. Выполнять правки концов труб 4. Разрабатывать грунт 5. Наносить на трубы изоляцию <p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Разряд 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять восстановительные работы на трубопроводах с производством сварки

		<p>Знания:</p> <p>Разряд 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила подготовки торцов труб под сварку 2. Назначение, свойства и правила нанесения антикоррозийной изоляции на трубопровод <p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема расположения и устройство конденсатосборников 2. Инструкция и правила обнаружения и устранения утечек газа и нефти <p>Разряд 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы сварочного дела 	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Выполнение слесарных работ для трубопроводов	Навык 1: Слесарная обработка изделий	Умения:	
		<p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить слесарную обработку деталей, труб 2. Осуществлять нарезку резьбы 3. Сверлить отверстия 	
		Знания:	
	<p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и способы слесарной обработки деталей 		
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 3: Выполнение ремонтных работ на трубопроводах	Навык 1: Ремонт изделий и оборудования трубопроводов	Умения:	
		<p>Разряд 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ремонтировать простые кузнечные, строительные инструменты и изготавливать крепежные детали и несложные изделия <p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять ревизию и ремонт запорной и предохранительной арматуры высокого давления 2. Ремонтировать установленной на сетях водо- и паропроводов арматуры <p>Разряд 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять ревизию и ремонт задвижек и кранов 2. Осуществлять ревизию и ремонт оборудования нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов 	
		Знания:	
		<p>Разряд 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила выполнения кузнечных, плотницких, штукатурных и малярных работ <p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и устройство запорной арматуры трубопровода, водо- и паропроводов <p>Разряд 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема и устройство всех сооружений трубопроводов 2. Схема расположения трубопроводов и устройство оборудования, нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов 	
			Возможность признания навыка:
		Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Монтажные и демонтажные работы на трубопроводе	Умения:	
		Разряд 4 1. Осуществлять монтаж и демонтаж установленной на сетях водо- и паропроводов арматуры	
		Разряд 5 1. Выполнять монтажные работы на трубопроводах с производством сварки, демонтаж и установка контрольно-измерительных приборов, монтаж переходов, захлестов и катушек	
	Знания:		
		Разряд 4 1. Назначение и устройство арматуры трубопровода	
		Разряд 5 1. Требования, предъявляемые к монтажу переходов, захлестов и катушек	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Внимательность Исполнительность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Техник по эксплуатации нефтепроводов	

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

20. Наименование государственного органа:

21. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО «Казахский институт нефти и газа»

Руководитель проекта:

Матаев Ж.Ш.

Исполнители:

Баймаганбетова Г.К., +7 (717) 255 09 98,

22. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

23. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

24. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

25. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.

26. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.