

Утверждена протоколом
 Отраслевой комиссии по
 социальному партнерству и
 регулированию социальных и
 трудовых отношений
 нефтегазовой отрасли
 № _____
 от « » _____ 2017 года

Отраслевая рамка квалификаций нефтегазовой, нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслей

1. Паспорт отраслевой рамки квалификаций

Отрасль: нефтегазовая, нефтеперерабатывающая и нефтехимическая.

Вид экономической деятельности согласно Общему классификатору видов экономической деятельности Республики Казахстан:

- горнодобывающая промышленность и разработка карьеров;
- обрабатывающая промышленность;
- транспорт и складирование.

№	Профессиональная группа	Профессиональная подгруппа	Профессия/должность
1	Разведка нефти и газа	Геолого-геофизические работы по разведке нефти и газа	<ul style="list-style-type: none"> – Рабочий на геологических работах; – рабочий на геофизических работах; – наладчик геофизической аппаратуры; – техник-геолог; – техник-геофизик; – стратиграф; – петрофизик; – геолог; – геофизик; – начальник геологического отдела, партии; – начальник геофизического отдела, партии; – директор региональных филиалов; – главный геолог; – главный геофизик; – директор департамента (по направлениям).
2	Бурение нефтегазовых скважин	Управление бурением	<ul style="list-style-type: none"> – главный инженер; – технический директор; – начальник отдела бурения; – ведущий инженер;

		<ul style="list-style-type: none"> – супервайзер по бурению; – инженер по технике безопасности*; – инженер по буровым растворам; – инженер-технолог по бурению; – инженер по креплению скважин; – инженер по сложным работам в бурении скважин.
	Вышкомонтажные работы	<ul style="list-style-type: none"> – Дизелист*; – вышкомонтажник-сварщик*; – вышкомонтажник-электромонтер*; – инженер по вышкостроению*; – инженер-механик*.
	Буровая бригада	<ul style="list-style-type: none"> – Полевой инженер по бурению; – механик буровой установки; – мастер буровой; – начальник буровой.
	Приготовление промывочных жидкостей	<ul style="list-style-type: none"> – Лаборант-коллектор по креплению скважин; – лаборант-коллектор по буровым растворам; – лаборант-химик по буровым растворам.
	Цементирование скважин	<ul style="list-style-type: none"> – Оператор по цементажу скважин; – оператор-моторист станции контроля цементажу; – моторист цементопескосмесительного агрегата; – моторист цементировочного агрегата; – помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения (первый/ второй/ третий/ четвертый); – бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения; – лаборант-химик по креплению скважин.
	Пусконаладочные и ремонтные работы	<ul style="list-style-type: none"> – Слесарь по обслуживанию оборудования*.

3	Добыча нефти и газа	Управление производством	<ul style="list-style-type: none"> – Начальники цехов, участков добычи нефти и газа (по направлениям); – главный технолог; – начальник центральной инженерно-технологической службы; – главный геолог; – главный инженер; – управляющий эксплуатации нефтегазового промысла; – начальник нефтегазодобывающего управления.
		Обслуживание и ремонт спецтехники и промыслового оборудования	<ul style="list-style-type: none"> – Слесарь по монтажу и ремонту оснований морских буровых и эстакад; – машинист промывочного агрегата; – машинист передвижного компрессора; – машинист паровой передвижной депарафинизационной установки; – машинист парогенераторной установки по закачке пара в нефтяные пласты; – машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования; – инженер центральной инженерно-технологической службы (сменный).
		Эксплуатация нефтегазовых скважин	<ul style="list-style-type: none"> – Помощник бурильщика плавучего бурильного агрегата в море; – бурильщик плавучего бурильного агрегата в море; – оператор по добыче нефти и газа; – оператор пульта управления в добыче нефти и газа; – техник по добыче нефти и газа; – мастер по добыче нефти и газа; – инженер по эксплуатации оборудования, газовых объектов; – инженер по добыче нефти и газа.
		Поддержание пластового давления	<ul style="list-style-type: none"> – Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт; – оператор по поддержанию пластового давления; – техник-технолог; – мастер по поддержанию пластового давления;

		<ul style="list-style-type: none"> – мастер по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа; – инженер по поддержанию пластового давления.
	Подземный ремонт скважин	<ul style="list-style-type: none"> – Машинист подъемника; – оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам; – оператор по подземному ремонту скважин; – мастер по ремонту скважин (капитальному, подземному); – инженер подземного ремонта скважин.
	Капитальный ремонт скважин	<ul style="list-style-type: none"> – Оператор по гидравлическому разрыву пластов; – оператор по химической обработке скважин; – помощник бурильщика капитального ремонта скважин; – бурильщик капитального ремонта скважин; – мастер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин; – инженер по сложным работам в бурении.
	Подготовка и перекачка нефти и газа	<ul style="list-style-type: none"> – Оператор по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа; – оператор по сбору газа; – оператор обезвоживающей и обессоливающей установки; – техник по эксплуатации оборудования газовых объектов; – техник по подготовке и транспортировке нефти и газа; – мастер по подготовке газа; – мастер по подготовке и стабилизации нефти; – инженер по подготовке и транспортировке нефти.
	Исследование скважин	<ul style="list-style-type: none"> – Инженер по исследованию; – мастер по исследованию скважин; – оператор по исследованию скважин; – замерщик дебетов скважин.

4	Транспортировка нефти	Техническое обслуживание средств электрохимической защиты	<ul style="list-style-type: none"> – Электромонтер электрохимзащиты*; – техник по электрохимзащите*; – мастер по электрохимзащите*; – инженер по электрохимзащите*.
		Диагностика технологического оборудования и линейной части магистральных нефтепроводов	<ul style="list-style-type: none"> – Инженер по диагностике нефтепроводов; – инженер по вибродиагностике.
		Эксплуатация технологического оборудования	<ul style="list-style-type: none"> – Слесарь по эксплуатации сливно-наливных эстакад и подъездных путей; – слесарь по ремонту и обслуживанию технологического оборудования; – машинист насосных установок; – машинист технологических насосов; – оператор технологических установок; – механик печей подогрева нефти, котельной; – мастер по установке бонных заграждений; – мастер по эксплуатации сливно-наливных эстакад и подъездных путей; – инженер по ремонту и обслуживанию технологического оборудования; – мастер газового хозяйства, печей подогрева нефти и котельных; – инженер-технолог печей подогрева нефти; – инженер по эксплуатации сливно-наливных эстакад; – начальник станции подогрева нефти.
		Эксплуатация магистральных нефтепроводов	<ul style="list-style-type: none"> – Обходчик линейный; – слесарь по ремонту бонных заграждений и сбору нефти; – бортоператор по проверке магистральных нефтепроводов; – монтажник наружных трубопроводов; – машинист трубоукладчика; – трубопроводчик линейный; – техник по эксплуатации нефтепроводов; – мастер аварийно-восстановительного пункта; – начальник участка;

			<ul style="list-style-type: none"> – инженер резервуарного парка; – инженер по эксплуатации нефтепроводов; – ведущий инженер по линейной части отдела эксплуатации нефтепроводов; – начальник аварийно-восстановительного пункта; – начальник службы эксплуатации нефтепроводов; – заместитель начальника линейной производственно-диспетчерской станции; – начальник линейной производственно-диспетчерской станции; – заместитель начальника отдела эксплуатации нефтепроводов; – начальник отдела эксплуатации нефтепроводов.
		<p>Услуги по транспортировке нефти</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Сливщик-разливщик; – лаборант химического анализа; – оператор товарный; – оператор нефтеперекачивающей станции; – техник по учету нефти; – инженер приемо-сдаточного пункта; – инженер нефтеперекачивающей станции; – начальник смены; – мастер приемо-сдаточного пункта; – мастер по наливу нефти; – инженер-химик; – заместитель начальника приемо-сдаточного пункта; – начальник приемо-сдаточного пункта; – начальник нефтеналивного пункта; – инженер по качеству нефти товарно-транспортной службы; – инженер по учету нефти товарно-транспортной службы; – ведущий инженер товарно-транспортной службы; – ведущий инженер по учету нефти товарно-транспортной службы; – заведующий химической лабораторией; – начальник нефтеперекачивающей станции; – начальник товарно-транспортной службы;

			<ul style="list-style-type: none"> – инженер по качеству нефти товарно-транспортного отдела; – инженер по учету нефти товарно-транспортного отдела; – заместитель начальника товарно-транспортного отдела; – начальник товарно-транспортного отдела.
		Управление производством	<ul style="list-style-type: none"> – Главный специалист; – диспетчер (главный/старший); – главный менеджер, менеджер; – заместитель начальника нефтепроводного управления; – начальник нефтепроводного управления; – заместитель директора главного диспетчерского управления; – заместитель директора департамента центрального аппарата; – заместитель директора филиала; – директор главного диспетчерского управления; – директор департамента центрального аппарата; – директор филиала.
5	Транспортировка газа	Эксплуатация и ремонт линейной части МГ	<ul style="list-style-type: none"> – Обходчик линейный; – трубопроводчик линейный; – монтёр по защите подземных газопроводов; – техник по транспортировке газа; – мастер по эксплуатации газопроводов; – инженер по эксплуатации газопроводов; – начальник службы (ЛЭС, ЭХЗ, АВП).
		Эксплуатация и ремонт КС	<ul style="list-style-type: none"> – Слесарь по ремонту технологических установок; – машинист технологических компрессоров; – инженер (сменный)*; – инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов; – инженер по КС; – начальник службы КС.
		Товаро-транспортные операции МГ	<ul style="list-style-type: none"> – оператор ГРС; – мастер ГРС; – диспетчер; – начальник службы ГРС.

		<p>Эксплуатация и ремонт РГС, газовое хозяйство</p>	<ul style="list-style-type: none"> – слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве; – слесарь по ремонту газового оборудования; – слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов; – техник РГ; – мастер (газового хозяйства, по эксплуатации и ремонту газовых сетей); – инженер по эксплуатации газопроводов; – начальник службы (газового хозяйства);
		<p>Управление производством</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Начальник диспетчерской службы (главный диспетчер); – начальник производственно-технической службы; – главный инженер производственного подразделения (ЛПУ, ГХ); – начальник производственного подразделения (ЛПУ, ГХ); – менеджер; – заместитель главного инженера; – заместитель директора департамента (по направлениям деятельности); – директор департамента (по направлениям деятельности); – главный инженер филиала; – заместитель директора филиала; – директор филиала.
6	<p>Переработка нефти и газа (в том числе нефтехимия)</p>	<p>Ремонт и обслуживание технологических установок</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Оператор по сбору и очистке конденсата; – слесарь по ремонту технологических установок; – мастер по ремонту технологического оборудования.
		<p>Первичная, вторичная и глубокая переработка нефти и газа, технология нефтегазохимических процессов</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Аппаратчик полимеризации; – машинист компрессорных установок; – машинист гранулирования пластических масс; – машинист технологических компрессоров (насосов); – машинист насосных установок; – оператор технологической установки; – оператор пульта управления технологических установок;

			<ul style="list-style-type: none"> – механик (производства, участка, цеха, установки); – инженер-технолог (по видам деятельности); – техник-технолог.
		Прием и отгрузка нефти, газа и нефте(газо)продуктов	<ul style="list-style-type: none"> – Механик парка (товарно-сырьевого, резервуарного, сжиженных углеводородных газов); – осмотрщик нефтеналивных емкостей; – оператор товарный.
		Контроль качества нефти, газа и нефте(газо)продуктов	<ul style="list-style-type: none"> – Инженер-химик*; – лаборант химического анализа*; – машинист по моторным испытаниям топлива.
		Управление производством	<ul style="list-style-type: none"> – Менеджер; – инженер по контролю качества*; – начальник газофакельного хозяйства; – начальник эстакады (наливной, реагентного хозяйства); – начальник установки; – начальник (производства, участка, цеха); – начальник лаборатории; – начальник смены (по видам); – начальник парка (товарно сырьевого, резервуарного, сжиженных углеводородных газов); – заместитель начальника (производства, участка, цеха).
7	Реализация нефти, нефтепродуктов и газа	Прием, хранение и отпуск	<ul style="list-style-type: none"> – Оператор автозаправочных/автогазозаправочных станций; – сливщик-разливщик; – контролер по реализации и учету сжиженного углеводородного газа; – приемщик авто и железнодорожных весов – кассир; – автозаправочных/автогазозаправочных станций; – мастер автозаправочных/автогазозаправочных станций; – слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования ПФ;

			<ul style="list-style-type: none"> – техник; – диспетчер ПФ; – специалист ПФ; – мастер ПФ, АЗС/АГЗС.
	Управление реализацией нефти, нефтепродуктов и газа		<ul style="list-style-type: none"> – Начальник автогазонакопительной станции; – управляющий нефтебазой (начальник нефтебазы); – главный специалист по работе с клиентами (абонентский сектор Филиала); – ведущий специалист филиала; – заместитель начальника службы/отдела ПФ /менеджер СРН/ЦП; – начальник службы/ отдела ПФ / главный менеджер СРН/ЦП; – менеджер (Департамент Центрального аппарата); – главный менеджер (Департамент Центрального аппарата); – заместитель директора филиала; – директор филиала; – заместитель директора департамента; – директор департамента; – управляющий директор.

*Примечание: * - смежные профессии.*

2. Общие положения

Отраслевая рамка квалификаций в нефтегазовой, нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслей (далее – ОРК) является структурным элементом Национальной системы квалификаций и соответствует Национальной рамке квалификаций (далее – НРК), утвержденной протокольным решением Республиканской трехсторонней комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений от 16 марта 2016 года.

В настоящей Отраслевой рамке квалификации используются следующие сокращения и термины:

АВП – аварийно-восстановительный пункт

АЗС – автозаправочная станция

АГЗС – автогазозаправочная станция

ГХ – газовое хозяйство

ГРС – газораспределительная станция

КС – компрессорная станция

ЛПУ – линейно-производственное управление

ЛЭС – линейно-эксплуатационная служба

МГ – магистральный газопровод

ПФ – производственный филиал

РГ – распределительный газопровод

РГС – распределительная газовая сеть

СРН – сектор по реализации нефтепродуктов

ЦП – центр продаж

ЭХЗ – электрохимическая защита.

Национальная система квалификаций (НСК) - совокупность механизмов правового и институционального регулирования спроса и предложений на квалификации специалистов со стороны рынка труда;

национальная рамка квалификаций (НРК) – структурированное описание уровней квалификаций, признаваемых на рынке труда;

отраслевая рамка квалификаций (ОРК) - структурированное описание уровней квалификаций, признаваемых в отрасли;

профессиональная группа (область профессиональной деятельности) - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

профессиональная подгруппа (вид трудовой деятельности) - часть профессиональной группы, совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;

профессиональная задача - нормативное представление о действиях, связанных с реализацией трудовой функции и достижением необходимого результата в определенной профессиональной группе или подгруппе;

функциональная карта - структурированное описание трудовых функций, знаний, умений, навыков и профессиональных задач, выполняемых работником определенных профессий в рамках той или иной профессиональной группы или подгруппы;

профессиональный стандарт - стандарт, определяющий в конкретной профессиональной группе (области профессиональной деятельности) или подгруппе (виде трудовой деятельности) требования к уровню квалификации и компетентности, содержанию, качеству и условиям труда;

профессия - основной род занятий трудовой деятельности человека, требующий владения комплексом специальных теоретических знаний, умений и практических навыков, приобретаемых в результате специальной подготовки, подтверждаемых соответствующими документами об образовании и/или опыта работы;

должность - функциональное место в системе организационно-административной иерархии организации, служебное положение работника;

занятие – набор трудовых функций или работ, характеризующееся высокой степенью совпадения выполняемых основных профессиональных задач и обязанностей, которое может быть выражено профессией или должностью работника, или служащего.

компетенция - способность работника применять знания, умения и опыт в профессиональной и трудовой деятельности;

квалификация - официальное признание ценности освоенных компетенций для рынка труда и дальнейшего образования, и обучения, дающее право на осуществление трудовой деятельности;

уровень квалификации – степень соответствия требованиям к знаниям, умениям, навыкам и личностным и профессиональным компетенциям работников, дифференцируемые по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

знания - информация, нормы, используемые в индивидуальной и профессиональной деятельности.

ОРК описывает уровни квалификаций, признаваемых в отрасли, и обеспечивает их сопоставимость, а также служит основой для разработки профессиональных стандартов и системы подтверждения соответствия и присвоения квалификации специалистов в нефтегазовой отрасли.

ОРК предназначена для различных групп пользователей (государственных органов и их структур, работодателей, организации образования, профессиональных сообществ, граждан) и позволяет:

1) сформировать общую стратегию и систему подготовки кадров в нефтегазовой отрасли, в том числе, планировать различные траектории карьерного роста в течение трудовой деятельности через получение конкретной квалификации, повышение уровня квалификации, подтверждение квалификации;

2) описывать требования к квалификации работников и выпускников при разработке профессиональных и образовательных стандартов, программ профессионального образования и обучения, неформального обучения (обучение на рабочем месте и другие);

3) формировать систему сертификации;

4) планировать и развивать человеческие ресурсы.

Цель ОРК – сформулировать требования к существующим квалификациям в отрасли на основе НРК с учетом стратегии развития отрасли и картировать профессии и должности по уровням квалификаций, показать межотраслевые связи через смежные виды занятий (профессий и должности).

ОРК разработана с учетом следующих принципов:

- определение в отрасли взаимосвязанных профессиональных групп и/или подгрупп;

- преемственность личностных и профессиональных компетенции, умения, навыков и знания работников при переходе от низших уровней квалификации к высшим с учетом практического опыта;

- приемлемость требований ОРК ко всем профессиональным группам и/или подгруппам;

- соответствие и иерархия уровней квалификации в структуре разделения труда и системы образования в Республике Казахстан;
- описание уровней квалификации ОРК через параметры профессиональной деятельности;
- ясность описания уровней квалификации для всех пользователей.

Определение профессиональных групп и подгрупп ОРК соответствует производственным циклам в нефтегазовой отрасли:

- 1) Разведка нефти и газа;
- 2) Бурение нефтегазовых скважин;
- 3) Добыча нефти и газа;
- 4) Транспортировка нефти;
- 5) Транспортировка газа;
- 6) Переработка нефти и газа;
- 7) Реализация нефти, нефтепродуктов и газа.

В каждой профессиональной группе, на основании группировки в соответствии с производственным циклом, выделены 34 профессиональных подгруппы. ОРК содержит 7 профессиональных карт квалификаций.

Краткий анализ отрасли

Нефтегазовая отрасль Казахстана является одной из наиболее важных и динамично развивающихся отраслей экономики нашей страны.

Нефтяные компании на территории Казахстана многочисленны – от крупных транснациональных корпораций до мелких частных компаний.

Крупнейшей компанией с казахстанским капиталом является Акционерное общество «Национальная компания «КазМунайГаз» (далее - КМГ).

КМГ – это национальная нефтегазовая компания Казахстана, работающая в области разведки, добычи, переработки и транспортировки углеводородов, реализации нефтепродуктов. Компания представляет интересы правительства в нефтегазовом секторе, 100 процентов акций КМГ принадлежат Акционерному обществу «Фонд национального благосостояния «Самрук-Казына».

Дочерние и аффилированные компании составляют основу производственной базы КМГ.

В нашей стране присутствуют все переделы нефтяной отрасли, однако наиболее развитым сектором является добыча углеводородного сырья, именно на этапе добычи формируется более 81% добавленной стоимости в отрасли. Углеводородное сырье добывается в шести регионах республики, а именно в Атырауской, Мангистауской, Западно-Казахстанской, Актюбинской, Карагандинской и Кызылординской областях.

Крупнейшим производителем нефти, природного и попутного газа из собственных запасов углеводородного сырья, находящихся на суше Казахстана является Акционерное общество «Разведка Добыча «КазМунайГаз». Компания также активно реализует программу разведочных работ для сохранения и развития базы запасов.

Переработка нефти является производственным процессом, целью которого является получение целого спектра нефтепродуктов. Нефтегазовая отрасль обеспечивает внутренний рынок Казахстана качественными нефтепродуктами и его стабилизацию путем производства высококачественных нефтепродуктов, и их реализацию через разветвленную розничную сеть.

Основными направлениями деятельности реализации нефтепродуктов являются:

- реализация нефти, продуктов переработки нефти и газа;
- поставка горюче-смазочных материалов на нужды посевных и уборочных кампаний;
- транспортно-экспедиторские услуги, услуги грузоотправления и перевалки нефти;
- экспортная политика Казахстана в области торговли нефтью и продуктами переработки нефти и газа.

Таким образом, основными задачами нефтегазовой отрасли являются:

- прирост разведанных запасов углеводородов и выведение добычи на стабильно высокий уровень;
- диверсификация экспортных маршрутов транспортировки нефти и газа;
- увеличение глубины и объемов переработки углеводородного сырья;
- обеспечение потребности внутреннего рынка в нефтепродуктах и газе.

Нефтегазовая отрасль регулируется Конституцией Республики Казахстан, трудовым законодательством и законами Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», «О газе и газоснабжении», «О государственном регулировании производства и оборота отдельных видов нефтепродуктов», «О магистральном трубопроводе», «О безопасности химической продукции» и «О специальных экономических зонах в Республике Казахстан» и др.

При разработке Описания и Карт профессиональной квалификации ОРК были использованы следующие нормативные документы:

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 01 «Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики»;

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 06, разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа»;

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 34, раздел: «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов»;

Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтедобывающей отрасли;

Общесоюзный классификатор. Профессии рабочих, должности служащих и тарифные разряды;

Государственный Классификатор Республики Казахстан;

Общий Классификатор видов экономической деятельности.

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 01 «Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики»;

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 06, разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа»;

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 34, раздел: «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов»;

Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтедобывающей отрасли;

Общесоюзный классификатор. Профессии рабочих, должности служащих и тарифные разряды;

Государственный Классификатор Республики Казахстан;

Общий Классификатор видов экономической деятельности.

3. Описание отраслевой рамки квалификаций

3.1 Разведка нефти и газа

Уровень НРК	Уровень ОРК	Знания	Умения и навыки	Личностные и профессиональные компетенции	Пути достижения квалификации соответствующего подуровня	Рекомендуемые наименования должностей
3	3.2	Основы электро- и радиотехники, принципиальные электрические и радиосхемы, типы, устройство, порядок, способы демонтажа и сборки геофизического оборудования, аппаратуры и приборов, правила и технологию обслуживания, ремонта. Настройки и регулировки геофизической и отдельных узлов, способы выполнения паяльных работ обслуживания.	Выполнять техническое обслуживание и текущий ремонт геофизического оборудования. Проведение полевых геофизических исследований и камеральной обработки геофизических материалов.	<p>Самостоятельность: самостоятельная работа в типовых ситуациях и под руководством в сложных ситуациях профессиональной деятельности.</p> <p>Ответственность: за выполнение планового технического обслуживания, наладку и ремонт аналоговых сейсмических, электроразведочных, каротажных, газокаротажных и других геофизических станций, гравиметров, гравитационных вариометров, аэромагнитометров, потенциометров, сейсмоприемников и других геофизических приборов, аппаратуры и устройств. Сборка, демонтаж, наладка, регулировка, испытание и эталонирование геофизического оборудования, аппаратуры и приборов; за соблюдение ТБ и ПБ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение типовых практических задач; выбор способа действий из известных на основе знаний и практического опыта.</p>	Основное среднее образование и техническое и профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии).	Наладчик геофизической аппаратуры (5-6 разряды).
	3.4	Основные сведения о проведении геологосъемочных и поисковых работ, правила отбора, упаковки, этикетировки и транспортировки образцов пород и проб. Элементарные сведения о физико-механических свойствах горных пород и условиях их залегания, назначение топографо-геодезических зондировочных и пробоотборочных инструментов, правила их использования, хранения	Выполняет несложные практические задания, должен уметь правильно хранить, упаковывать и транспортировать приборы, оборудования и различные виды проб.	<p>Самостоятельность: самостоятельная работа в типовых ситуациях и под руководством в сложных ситуациях профессиональной деятельности.</p> <p>Ответственность: упаковка, погрузка, разгрузка полевого снаряжения, приборов, инструментов, оборудования. Перевозка или переноска (в местах, недоступных для транспортных средств) грузов. Поддержание в рабочем состоянии и обслуживание полевого снаряжения, приборов, инструментов и оборудования; соблюдении ТБ и ПБ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение типовых практических задач;</p>	Основное среднее образование и техническое и профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии).	Рабочий на геологических работах 2-го разряда; рабочий на геофизических работах 2-го разряда. Рабочий на геологических работах 3-го разряда; рабочий на геофизических работах 3-го разряда.

		и транспортировки, назначение геодезических знаков, правила рытья котлованов, расчистки трасс и визирок.				
4	4	<p>Нормативные правовые акты в области геологического (геофизического, гидрогеологического) изучения, использования и охраны недр; сведения о геологии изучаемого района (объекта) работ; виды применяемого геофизического оборудования, аппаратуру, приборы и правила их технической эксплуатации;</p> <p>теоретические основы геофизических методов, методические и нормативные документы по их проведению; правила учета и хранения регистрационных материалов; основы организации труда, производства и управления; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.</p>	<p>Выполнять опытно-методические, тематические работы по геологии и камеральной обработке полевых материалов. Проводить замеры и описание объектов наблюдений, отбор образцов горных пород, керна и всех видов проб, оформлять и отправлять пробы на анализ.</p>	<p>Самостоятельность: выполняет под руководством геолога (геофизика) отдельные виды работ по изучению геологии участка (работы по проведению полевых геофизических исследований и камеральной обработке геофизических материалов).</p> <p>Ответственность: за выполнение плановых тематических работ при проведении геологических, геофизических, гидрогеохимических методов разведки, исследовании скважин (отбор образцов пород и т.д.), за оформление плановых и отчетной документации; за соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: за решение различных типовых практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочих ситуаций.</p>	<p>Общее среднее образование и техническое и профессиональное образование (специалист среднего звена), общее среднее образование и практический опыт.</p>	<p>Техник-геолог; техник-геофизик; техник-геолог 1-2 категории; техник-геофизик 1-2 категории;</p>

5	5	Знания о методологии системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций, способах принятия управленческих решений, о коллективно- и командообразовании.	Должен уметь проводить работу по разработке перспективных и текущих планов производства, проектно-сметной документации и составлять графические материалы. Интерпретировать геофизические материалы, испытывать новые геофизические аппаратуры.	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия.</p> <p>Ответственность: за оценку и совершенствование собственного труда, собственное обучение и обучение других при проведении геологических, геофизических, гидрогеохимических методов разведки, исследовании скважин (отбор образцов пород, электрокаротаж, термометрия, акустика, радиометрия); за соблюдение ТБ и ПБ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение практических задач на основе определения способов решения в различных изменяющихся условиях рабочих ситуаций.</p>	Техническое и профессиональное образование и практический опыт, последнее образование.	
6	6.1	Знания о методологии совместного анализа, проектирования и принятия решений в сложных социальных и профессиональных ситуациях, способах коммуникации и согласования точек зрения, оформления и презентации аналитической и проектной документации в рамках осуществляемой деятельности; Методы проведения всех видов геолого-съёмочных, поисковых, разведочных работ и лабораторных методов исследования;	Осуществлять руководство по разработке и составлению проектно-сметной документации и геологического задания, внедрению мероприятий по научной организации труда, выбору направления и методик проведения исследований. Демонстрировать навыки проектирования и принятия решений в социальных и профессиональных ситуациях высокой неопределенности, культуру самоуправления, организации коммуникации и согласования точек зрения, оформления и презентации результатов, использования современных программных продуктов и технических средств.	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия, предполагающая согласование работ с другими участками.</p> <p>Ответственность: координирует научно-исследовательские и тематические работы, разрабатывает и внедряет мероприятия по повышению экономической эффективности всех видов геологических исследований. Обеспечивает контроль за качеством и сроками выполнения геологоразведочных работ, составлением проектно-сметной документации, представлением материалов для разработки кондиций, технико-экономических докладов, подсчетом запасов полезных ископаемых, отчетности. Принимает меры по совершенствованию организации труда на полевых и камеральных работах. Обеспечивает соблюдение требований к учету и хранению геологических материалов. Обеспечивает повышение квалификации специалистов геологического, геофизического профиля. Принимает участие в подборе, расстановке кадров, направляет и координирует деятельность подразделений геологического профиля. Контроль за соблюдением ТБ и ПБ, которые могут привести к существенным изменениям или развитию, ответственность за повышение профессионализма работников.</p>	Высшее образование. Бакалавриат, специалитет, ординатура и практический опыт.	Начальник геологического отдела; начальник геофизического отдела.

8	8.3	Знания о построении кооперативных систем деятельности и взаимодействия, методологии моделирования и управления макросоциальными и макроэкономическими системами	Демонстрирует системное и стратегическое мышление, навыки принятия стратегических решений с использованием логических методов, построения и апробации моделей профессиональной деятельности и взаимодействия	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития крупных институциональных структур отрасли государственного масштаба.</p> <p>Ответственность: за планирование, разработку и результаты процессов разведки, добычи, переработки и реализации готовых (конечных) нефтепродуктов на внутреннем рынке, которые могут привести к существенным изменениям или развитию.</p> <p>Сложность: деятельность, предполагающая решение задач развития, разработку и использование новых подходов и методов.</p>	Докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук или высшее профессиональное образование и практический опыт по специальности, либо управленческий опыт работы.	Генеральный директор; заместитель генерального директора (по направлениям).
---	-----	---	--	---	---	---

3.2 Бурение нефтегазовых скважин

Уровень НРК	Уровень ОРК	Знания	Умения и навыки	Личностные и профессиональные компетенции	Пути достижения	Рекомендуемые наименования должностей
2	2	Основные базовые знания, профессиональная ориентация.	Выполнение заданий по заданному алгоритму действий и её коррекция в соответствии с рабочими условиями.	Деятельность под руководством с определенной долей самостоятельности.	Основное среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии, установленный уровень).	Лаборант-коллектор по буровым растворам.
3	3.1	Базовые, общеобразовательные и практико-ориентированные знания в профессиональной области.	Решение типичных профессиональных задач в стандартных условиях.	Деятельность с определенной долей самостоятельности исходя из поставленной задачи.	Основные среднее образование и техническое и профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии).	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения.
3.2	Машинист колтюбинговой установки.					
3.3	Моторист цементирующего агрегата.					

4	4	Профессиональные (теоретические и практические) знания и опыт.	Решение типовых профессиональных задач широкого спектра в предсказуемых условиях, требующих самостоятельного анализа учебной и трудовой ситуации, ее возможных изменений и последствий.	Руководство стандартной работой других с учетом значимых социальных и этических аспектов Ответственность за собственное обучение и обучение других.	Общее среднее образование и техническое и профессиональное образование (специалист среднего звена) общее среднее образование и практический опыт.	Лаборант-химик по буровым растворам.
5	5.1 5.2	Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области.	Решение практических задач, предполагающих многообразие способов решения и их выбор. Творческий подход (или умения и навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний Текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности	Самостоятельное управление и контроль процессами трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации, обсуждение проблемы, аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией.	Послесреднее образование, (прикладной бакалавриат), практический опыт; не менее двух лет обучения в бакалавриате или трех лет освоения программ специального высшего образования, практический опыт.	Начальник буровой Полевой инженер по бурению
6	6.1 6.2 6.3	Широкий диапазон специальных (теоретических и практических) знаний (в том числе, инновационных). Самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации.	Решение проблем технологического или методического характера, относящихся к определенной области знаний, предполагающих выбор и многообразие способов решения. Разработка, внедрение, контроль, оценка и коррекция компонентов технологического процесса. Умения и навыки осуществлять научно-исследовательскую и инновационную деятельность по развитию нового знания и процедур интеграции знаний различных областей,	Самостоятельное управление и контроль процессами трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации, обсуждение проблемы, аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией.	Высшее образование. Бакалавриат, специалитет, ординатура и практический опыт.	Начальник отдела бурения Ведущий инженер Инженер-технолог по бурению

			правильно и логично оформлять свои мысли в письменной и устной форме, применять на практике теоретические знания в конкретной области.			
7	7.1	Концептуальные знания в области науки и профессиональной деятельности, Создание новых прикладных знаний в профессиональной области	Решение проблем, технологического или методического характера, требующих разработки новых подходов, использования разнообразных методов (в том числе и инновационных). Коррекция деятельности подразделения или организации. Умения и навыки научно обосновывать постановку целей и выбор методов и средств их достижения.	Определение стратегии, деятельности подразделения или организации. Принятие решений и ответственность на уровне подразделений	Магистратура и/или практический опыт	Главный инженер
8	8.3	Знания на самом передовом уровне в области науки и профессиональной деятельности. Использовать специальные знания для критического анализа, оценки и синтеза новых сложных идей, которые находятся на самом передовом рубеже данной области. Оценка и отбор информации, необходимой для развития деятельности. Расширять или переосмысливать существующие знания и/или профессиональную практику в рамках конкретной области или на стыке областей. Демонстрировать способность устойчивого интереса к разработке	Исследовать, разрабатывать, реализовывать и адаптировать проекты, ведущие к получению новых знаний и новых решений. Способность участвовать в устной или письменной форме в профессиональных дискуссиях, а также публиковать исходные результаты исследований в международных академических изданиях. Может способствовать на научном и профессиональном уровне техническому, общественному и культурному прогрессу общества. Умения генерировать идеи, прогнозировать	Определение стратегии, управление процессами и деятельностью, принятие решений и ответственность на уровне институциональных структур Способность к лидерству, автономности, анализу, оценке и реализации сложных инновационных идей в научной и практической области. Компетентное общение в определенной отрасли научной и профессиональной деятельности.	Докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук или высшее профессиональное образование и практический опыт по специальности, либо управленческий опыт работы.	Генеральный директор

		<p>новых идей или процессов и высокий уровень понимания процессов обучения. Методологические знания в области инновационно-профессиональной деятельности.</p>	<p>результаты инновационной деятельности осуществлять широкомасштабные изменения в профессиональной и социальной сфере, руководить сложными производственными и научными процессами.</p>			
--	--	---	--	--	--	--

3.3 Добыча нефти и газа

Уровень НРК	Уровень ОРК	Знания	Умения и навыки	Личностные и профессиональные компетенции	Пути достижения квалификации соответствующего подуровня	Рекомендуемые наименования должностей
2	2	<p>Знания технологического процесса, видов работ, технические характеристики применяемого оборудования и безопасность труда.</p>	<p>Выполняет несложные и стандартные практические задания, демонстрирует навыки контроля и коррекции своих действий в простых производственных ситуациях.</p>	<p>Самостоятельность: работа под руководством при наличии некоторой самостоятельности в знакомых ситуациях; обучение под руководством.</p> <p>Ответственность: за результаты выполнения простых заданий бурения, добычи, сбора, подготовки, транспортировки и хранения нефти и газа, обеспечения технической, пожарной и экологической безопасности (ТПЭБ); за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение простых типовых задач.</p>	<p>Общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучения на предприятии).</p>	<p>Слесарь по монтажу и ремонту оснований морских буровых и эстакад Замерщик дебетов скважин; Дизелист плавучего бурильного агрегата в море.</p>

3	3.1	Знания технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата, закачки и отбора газа, технические характеристики и правила технической эксплуатации оборудования, правила безопасного ведения работ, виды ремонтов скважин, методы исследований, знание КИП.	Самостоятельно выполняет задания, анализирует ситуацию на объекте, измерение величин различных тех.параметров с помощью КИП, составление тех. документации в соответствии с нормативными, принимает типовые решение.	<p>Самостоятельность: исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками.</p> <p>Ответственность: за результаты реализации норм при добыче нефти и газа, обеспечения ТПЭБ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды; за собственное обучение и обучение других.</p> <p>Сложность: решение различных типовых практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочих ситуаций.</p>	Общее среднее образование, техническое и профессиональное образование (повышенный уровень) и практический опыт.	Бурильщик капитального ремонта скважин; помощник бурильщика капитального ремонта скважин; оператор по добыче нефти и газа; оператор по исследованию скважин; машинист подъемника; машинист паровой передвижной депарафинизационной установки.
4	4	Знания технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата, закачки и отбора газа, технические характеристики и правила технической эксплуатации оборудования, правила безопасного ведения работ, виды ремонтов скважин, методы исследований, знание КИП.	Самостоятельно выполняет задания, анализирует ситуацию на объекте, измерение величин различных тех.параметров с помощью КИП, составление тех. документации в соответствии с нормативными, принимает типовые решение	<p>Самостоятельность: исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками.</p> <p>Ответственность: за результаты реализации норм при добыче нефти и газа, обеспечения ТПЭБ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды; за собственное обучение и обучение других.</p> <p>Сложность: решение различных типовых практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочих ситуаций.</p>	Общее среднее образование, техническое и профессиональное образование (повышенный уровень) и практический опыт	Техник по добыче нефти и газа; техник по эксплуатации оборудования газовых объектов; техник по подготовке и транспортировке нефти и газа; техник-технолог.
5	5	Законодательные и нормативные правовые акты РК, технологические процессы и режим производства, действующие стандарты, технические усло-	Эксплуатация и контроль за состоянием объектов нефтегазового производства; анализ состояния и динамики производственных объектов с использованием необходимых методов и	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за осуществление технического контроля и управления качеством нефтегазовой продукции.</p> <p>Ответственность: за контроль полным технологическим циклом разработки месторождения; за оценку и совершенствование</p>	Послесреднее образование, практический опыт; не менее двух лет обучения в бакалавриате или трех лет освоения программ специального высшего образования, практический опыт.	Мастер по добыче нефти и газа; мастер по ремонту скважин (капитальному, подземному); мастер по подготовке газа; мастер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин;

		вия, положения и инструкции по составлению и оформлению тех.документации, основы экономики и организации труда,производства и управления, правила безопасности и охраны труда, требования пожарной безопасности.	средств; контроль за соблюдением производственной дисциплины и правильной эксплуатации технологического оборудования нефтегазового промысла.	собственного труда, собственное обучение и обучение других при добыче, сборе, подготовке, транспортировке и хранении нефти и газа, обеспечении ТПЭБ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды. Сложность: осложнение технологического процесса и ликвидация аварийных ситуаций на объектах.		мастер по исследованию скважин; мастер по подготовке и стабилизации нефти; мастер по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.
6	6.1	Законодательные и нормативные правовые акты РК, знания в области интегрированной системы управления в соответствии с требованиями международных стандартов, технические документации, конкретизирующие и развивающие проекты; технологические карты, детализирующие технологию изготовления продукции и производства работ, режимы использования оборудования и т.д. методы проведения тех.расчетов и определения экономической эффективности ис-	Проектирование новых и совершенствование действующих технологических процессов, самостоятельно разработать различные варианты решения задач с применением теоретических и практических задач.	Самостоятельность: управленческая деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия, предполагающая согласование работ с другими участками для разработки проектов технических условий, стандартов и технических описаний. Ответственность: за организацию работ по внедрению новой техники, технологии, усовершенствованию технологии нефтедобычи. обеспечении ТПЭБ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды. Сложность: анализ состояния и динамики производственных объектов с использованием необходимых методов и средств.	Высшее образование. Бакалавриат, специалитет, резидентура и практический опыт)	Начальник центральной инженерно-технологической службы; начальник промысловой группы технологии добычи;
	6.2	инженер центральной инженерно-технологической службы; инженер по добыче нефти и газа.				

		следований и разработок оборудования и т.д. Современные методы и средства планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработка информации.				
7	7.2 7.3 7.4	Знания о законодательных, нормативных и правовых актах, основы технологии процесса, единую систему охраны труда и окружающей среды на производстве, экономику управление на производстве, основы теории управления персоналом, основные требования международных стандартов ISO.	Демонстрирует навыки постановки задач и проблем, их системного решения с применением инновационных подходов, методы построения концепций и стратегий деятельности, подразделения.	Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития структур нефтегазодобывающего управления/промысла. Ответственность: за планирование, разработку и результаты процессов добычи, которые могут привести к существенным изменениям или развитию. Принятие решений на уровне подразделений Сложность: деятельность, предполагающая решение задач развития, разработку и использование новых подходов и методов.	Магистратура, резидентура и практический опыт. Высшее образование, практический опыт. Послевузовское образование в области управления.	Директор департамента (по направлениям). Начальник нефтегазодобывающего управления; управляющий эксплуатации нефтегазового промысла; главный инженер; главный геолог. Главный технолог.
8	8.3	Знания на самом передовом уровне в области науки и профессиональной деятельности. Использовать специальные знания для критического анализа, оценки и синтеза новых сложных идей, которые находятся на самом передовом рубеже данной области. Оценка и отбор информации, необходимой для развития деятельности. Расширять	Исследовать, разрабатывать, реализовывать и адаптировать проекты, ведущие к получению новых знаний и новых решений. Самые продвинутые и специализированные навыки и умения, включая синтез и оценку, требуемые для решения критических проблем в	Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития крупных институциональных структур отрасли государственного масштаба. Ответственность: за планирование, разработку и результаты процессов добычи, переработки и реализации готовых (конечных) нефтепродуктов на внутреннем рынке, которые могут привести к существенным изменениям или развитию. Сложность: деятельность, предполагающая решение задач развития, разработку и использование новых подходов и методов.	Докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук и практический опыт Докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук и практический опыт	Генеральный директор; Заместитель генерального директора.

	<p>или переосмысливать существующие знания и/или профессиональную практику в рамках конкретной области или на стыке областей. Демонстрировать способность устойчивого интереса к разработке новых идей или процессов и высокий уровень понимания процессов обучения. Методологические знания в области инновационно-профессиональной деятельности.</p>	<p>исследовании и/или новшестве и позволяющие пересматривать и обновлять существующее знание или профессиональную практику. Способность участвовать в устной или письменной форме в профессиональных дискуссиях, а также публиковать исходные результаты исследований в международных академических изданиях. Может способствовать на научном и профессиональном уровне техническому, общественному и культурному прогрессу общества. Умения генерировать идеи, прогнозировать результаты инновационной деятельности осуществлять широкомасштабные изменения в профессиональной и социальной сфере, руководить сложными производственными и научными процессами.</p>			
--	--	--	--	--	--

3.4 Транспортировка нефти

Уровень НРК	Уровень ОРК	Знания	Умения и навыки	Личностные и профессиональные компетенции	Пути достижения квалификации соответствующего подуровня	Рекомендуемые наименования основных должностей
2	2	Основные базовые знания, профессиональная ориентация.	Выполняет несложные практические задания, демонстрирует навыки контроля и коррекции своих действий в простых производственных ситуациях.	<p>Самостоятельность: работа под руководством при наличии некоторой самостоятельности в знакомых ситуациях; обучение под руководством.</p> <p>Ответственность: за результаты выполнения простых заданий по обследованию трассы нефтепровода, текущему ремонту трубопровода и технологического оборудования, обеспечения технической, пожарной и экологической безопасности (ТПЭБ); за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение простых типовых задач.</p>	Основное среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии (установленный уровень).	Обходчик линейный
3	3.1 3.2	Базовые, общеобразовательные и практико-ориентированные знания в профессиональной области	Выполняет стандартные практические задания, демонстрирует навыки планирования, определения способов выполнения поставленных задач.	<p>Самостоятельность: самостоятельная работа в типовых ситуациях и под руководством в сложных ситуациях профессиональной деятельности; самостоятельная организация обучения.</p> <p>Ответственность: за результаты выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту трубоукладчика, свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение типовых практических задач; выбор способа действий из известных на основе знаний и практического опыта.</p> <p>Самостоятельность: самостоятельная работа в типовых ситуациях и под руководством в сложных ситуациях профессиональной деятельности, обучение под руководством.</p> <p>Ответственность: за результаты выполнения работ по обслуживанию резервуаров, технологических трубопроводов и запорной арматуры распределительной нефтебазы, за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение типовых практических задач; выбор способа действий из известных на основе знаний и практического опыта; ведение основного технологического процесса в соответствии со своей областью профессиональной деятельности.</p>	Основное среднее образование и техническое и профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии).	<p>Машинист трубоукладчика.</p> <p>Оператор товарный; Лаборант химического анализа; Машинист технологических насосов.</p>

	3.3			<p>Самостоятельность: самостоятельная работа в типовых ситуациях и под руководством в сложных ситуациях профессиональной деятельности, обучение под руководством.</p> <p>Ответственность: за результаты выполнения работ по приему, передаче и сливу нефти, за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение типовых практических задач; выбор способа действий из известных на основе знаний и практического опыта; ведение основного технологического процесса в соответствии со своей областью профессиональной деятельности.</p>		Сливщик-разливщик.
4	4	Профессиональные (теоретические и практические) знания и опыт.	Самостоятельно планирует выполнение задания, ставит задачи подчиненным, оценивает результаты деятельности, определяет недостаточность знаний и навыков, мотивирует повышение профессионализма работников.	<p>Самостоятельность: исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками.</p> <p>Ответственность: за результаты выполнения работ по обнаружению аварийных выходов нефти, нефтепродуктов, воды и газов, нарушений режима охранной зоны нефтепроводов и водоводов, проводов, повреждений коммуникаций, высоковольтных линий, обеспечение надлежащей эксплуатации и бесперебойной работы всего механо - технологического оборудования, за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение различных типовых практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочих ситуаций; ведение основного технологического процесса в области своей профессиональной деятельности, различного уровня сложности.</p>	Общее среднее образование и техническое и профессиональное образование (специалист среднего звена) общее среднее образование и практический опыт.	Бортпроводник по проверке магистральных нефтепроводов; Техник по эксплуатации нефтепроводов.

6.3

количества и качества нефти при приеме, хранении, перекачке нефти, организации работ по обеспечению надёжной и безопасной эксплуатации резервуарных парков, печей подогрева, нефтеналивных и нефтесливных эстакад, за совершенствование собственного труда, собственное обучение и обучение других, контроль за обеспечением ТПЭБ, которые могут привести к существенным изменениям или развитию, ответственность за повышение профессионализма работников.

Сложность: деятельность, направленная на решение задач, предполагающих выбор и многообразие способов решения. Проведение расширения и модернизации процесса транспортировки газа, внедрение новых технологий.

Самостоятельность: управленческая деятельность по реализации задач, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации их подчиненными работниками в рамках предприятия и стратегии деятельности предприятия.

Ответственность: за осуществление процессов деятельности по обеспечению качества транспортируемой нефти, обеспечению надёжной и долговечной эксплуатации линейной части магистральных нефтепроводов, за совершенствование собственного труда, собственное обучение и обучение других; обеспечения ТПЭБ, которые могут привести к существенным изменениям или развитию, ответственность за повышение профессионализма работников.

Сложность: деятельность, направленная на решение задач, предполагающих выбор и многообразие способов решения в различных изменяющихся условиях рабочих ситуаций. Ведение работ по организации технологического процесса транспортировки нефти, проведение работ по внедрению нового оборудования, технологий.

Инженер по учету нефти;
Инженер
нефтеперекачивающей станции;
Инженер приемосдаточного
пункта;
Инженер по качеству нефти;
Диспетчер магистральных
нефтепроводов.

7	7.1	<p>Концептуальные знания в области науки и профессиональной деятельности, Создание новых прикладных знаний в профессиональной области.</p>	<p>Демонстрирует навыки постановки задач и проблем, их системного решения с применением инновационных подходов, методы построения концепций и стратегий деятельности.</p>	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития структур отрасли по видам деятельности.</p> <p>Ответственность: за планирование и за результаты деятельности по транспортировке нефти по видам деятельности, которые могут привести к существенным изменениям или развитию.</p> <p>Сложность: деятельность, предполагающая решение задач методического, исследовательского и проектного характера, связанных с развитием и повышением эффективности сложных социальных, производственных и научных процессов отрасли.</p>	<p>Магистратура и практический опыт или бакалавриат и практический опыт работы.</p>	<p>Директор филиала, заместитель директора филиала</p>
	7.2			<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития структур отрасли в рамках региона.</p> <p>Ответственность: за решение вопросов в области транспортировки нефти и газа по системам магистральных трубопроводов, организация работ по эксплуатации магистральных трубопроводов в соответствии с требованиями нормативных документов и технической документации.</p> <p>Сложность: деятельность, предполагающая решение задач, предполагающих выбор и многообразие способов решения. Проведение расширения и модернизации производства, внедрение новых технологий, развития, разработку и использование новых подходов и методов.</p>		<p>Директор департамента центрального аппарата; Директор главного диспетчерского управления.</p>
	7.3			<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития структур отрасли в рамках региона.</p> <p>Ответственность: за планирование, разработку и результаты процессов деятельности по техническому обслуживанию, ремонту и испытаниям газотрубопровода, технологического оборудования компрессорных станций и вспомогательных объектов в разрезе региональных филиалов, которые могут привести к существенным изменениям или развитию.</p> <p>Сложность: деятельность, предполагающая решение задач, предполагающих выбор и многообразие способов решения. Проведение расширения и модернизации производства, внедрение новых технологий, развития, разработку и использование новых подходов и методов.</p>		<p>Начальник нефтепроводного управления.</p>

8	8.3	<p>Знания на самом передовом уровне в области науки и профессиональной деятельности. Использовать специальные знания для критического анализа, оценки и синтеза новых сложных идей, которые находятся на самом передовом рубеже данной области. Оценка и отбор информации, необходимой для развития деятельности. Расширять или переосмысливать существующие знания и/или профессиональную практику в рамках конкретной области или на стыке областей. Демонстрировать способность устойчивого интереса к разработке новых идей или процессов и высокий уровень понимания процессов обучения. Методологические знания в области инновационно-профессиональной деятельности.</p>	<p>Исследовать, разрабатывать, реализовывать и адаптировать проекты, ведущие к получению новых знаний и новых решений. Самые продвинутые и специализированные навыки и умения, включая синтез и оценку, требуемые для решения критических проблем в исследовании и/или новшестве и позволяющие пересматривать и обновлять существующее знание или профессиональную практику. Способность участвовать в устной или письменной форме в профессиональных дискуссиях, а также публиковать исходные результаты исследований в международных академических изданиях. Может способствовать на научном и профессиональном уровне техническому, общественному и культурному прогрессу общества. Умения генерировать идеи, прогнозировать результаты инновационной деятельности осуществлять широкомасштабные изменения в профессиональной и социальной сфере, руководить сложными</p>	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития крупных институциональных структур отрасли. Ответственность: за планирование и результаты деятельности Компании по транспортировке нефти в целом по всем видам деятельности, которые могут привести к существенным изменениям или развитию. Сложность: деятельность, предполагающая решение задач развития, разработку и использование новых подходов и методов. Управление ресурсами для достижения стратегических целей.</p>	<p>Докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук или высшее профессиональное образование и практический опыт по специальности, либо управленческий опыт работы</p>	<p>Генеральный директор; Заместитель генерального директора.</p>
---	-----	---	--	--	---	--

производственными и научными процессами

3.5 Транспортировка газа

Уровень НРК	Уровень ОРК	Знания	Умения и навыки	Личностные и профессиональные компетенции	Пути достижения квалификации соответствующего подуровня	Рекомендуемые наименования основных должностей
2	2	Основные базовые знания, профессиональная ориентация	Выполняет несложные практические задания, демонстрирует навыки контроля и коррекции своих действий в простых производственных ситуациях	<p>Самостоятельность: работа под руководством при наличии некоторой самостоятельности в знакомых ситуациях; обучение под руководством.</p> <p>Ответственность: за результаты выполнения простых заданий по обследованию трассы газопровода, текущему ремонту трубопровода и технологического обрудования, обеспечения технической, пожарной и экологической безопасности (ТПЭБ); за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение простых типовых задач.</p>	Основное среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии (установленный уровень).	Обходчик линейный

3	3	Базовые, общеобразовательные и практико-ориентированные знания в профессиональной области	Выполняет стандартные практические задания, демонстрирует навыки планирования, определения способов выполнения поставленных задач.	<p>Самостоятельность: самостоятельная работа в типовых ситуациях и под руководством в сложных ситуациях профессиональной деятельности, обучение под руководством.</p> <p>Ответственность: за результаты выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытаниям газотрубопровода, технологического оборудования компрессорных станций и вспомогательных объектов, обеспечению ТПЭБ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение типовых практических задач; выбор способа действий из известных на основе знаний и практического опыта: ведение основного технологического процесса в соответствии со своей областью профессиональной деятельности.</p>	Основное среднее образование и техническое и профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии)	Трубопроводчик линейный Слесарь по ремонту технологических установок Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
4	4	Профессиональные (теоретические и практические) знания и опыт.	Самостоятельно планирует выполнение задания, ставит задачи подчиненным, оценивает результаты деятельности, определяет недостаточность знаний и навыков, мотивирует повышение профессионализма работников.	<p>Самостоятельность: исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками.</p> <p>Ответственность: за результаты выполнения работ по оперативному сбору информации и реагированию, техническому обслуживанию газовых сетей и газового хозяйства, технологического оборудования и вспомогательных объектов, обеспечения ТПЭБ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение различных типовых практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочих ситуаций: ведение основного технологического процесса в области своей профессиональной деятельности, различного уровня сложности.</p>	Общее среднее образование и техническое и профессиональное образование (специалист среднего звена) общее среднее образование и практический опыт	Диспетчер газового хозяйства; Техник ЛЭС, Техник РГС.

5	5	Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области.	Демонстрирует навыки понимания заказа, анализа ситуаций и своих действий, принятия решений и создания условий их реализации, контроля и коррекции деятельности в контексте командной работы, повышения управленческого и исполнительского профессионализма.	<p>Самостоятельность: исполнительско-управленческая деятельность по реализации задач под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации их подчиненными работниками в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия.</p> <p>Ответственность: за результаты выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытаниям газотрубопроводов, технологического оборудования газотранспортной системы и вспомогательных объектов, обеспечении ТПЭБ; за оценку и совершенствование собственного труда, собственное обучение и обучение других, за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: решение практических задач на основе определения способов решения в различных изменяющихся условиях рабочих ситуаций, ведение работ по организации технологического процесса производства.</p>	Послесреднее образование (прикладной бакалавриат), практический опыт; не менее двух лет обучения в бакалавриате или трех лет освоения программ специального высшего образования, практический опыт; техническое и профессиональное образование и практический опыт.	Мастер аварийно-восстановительного пункта; Мастер по линейной части МГ; Мастер по электрохимической защите.
6	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области.	Демонстрирует навыки проектирования и принятия решений в социальных и профессиональных ситуациях высокой неопределенности, культуру самоуправления, организации коммуникации и согласования точек зрения, оформления и презентации результатов, использования современных программных продуктов и технических средств.	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность по реализации задач, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации их подчиненными работниками в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая согласование работ с другими участками.</p> <p>Ответственность: за осуществление процессов деятельности по транспортировке газа, за результаты выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытаниям газотрубопровода, технологического оборудования газотранспортной системы и вспомогательных объектов; за совершенствование собственного труда, собственное обучение и обучение других; обеспечения ТПЭБ, которые могут привести к существенным изменениям или развитию, ответственность за повышение профессионализма работников.</p> <p>Сложность: деятельность, направленная на решение задач, предполагающих выбор и многообразие способов решения в различных изменяющихся условиях рабочих ситуаций. Ведение работ по организации технологического процесса транспортировки газа, проведение работ по внедрению нового оборудования, технологий.</p>	Высшее образование. Бакалавриат, специалитет, ординатура и практический опыт.	<p>Главный менеджер, Менеджер</p> <p>Начальник службы (диспетчерской) филиала</p> <p>Начальник управления (линейно-производственного)</p> <p>Начальник службы ЛЭС</p> <p>Инженер по линейной части МГ, специалист РГС.</p>

7	7.1	Концептуальные знания в области науки и профессиональной деятельности, Создание новых прикладных знаний в профессиональной области.	Демонстрирует навыки постановки задач и проблем, их системного решения с применением инновационных подходов, методы построения концепций и стратегий деятельности.	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития структур отрасли по видам деятельности.</p> <p>Ответственность: за планирование и за результаты деятельности, по транспортировке газа по видам деятельности, которые могут привести к существенным изменениям или развитию.</p> <p>Сложность: деятельность, предполагающая решение задач методического, исследовательского и проектного характера, связанных с развитием и повышением эффективности сложных социальных, производственных и научных процессов отрасли.</p>	Магистратура и практический опыт или бакалавриат и практический опыт работы.	Директор филиала; главный инженер филиала
	7.2			<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития структур отрасли в рамках региона.</p> <p>Ответственность: за планирование, разработку и результаты процессов деятельности по техническому обслуживанию, ремонту и испытаниям газотрубопровода, технологического оборудования компрессорных станций и вспомогательных объектов в разрезе региональных филиалов, которые могут привести к существенным изменениям или развитию.</p> <p>Сложность: деятельность, предполагающая решение задач, предполагающих выбор и многообразие способов решения. Проведение расширения и модернизации производства, внедрение новых технологий, развития, разработку и использование новых подходов и методов.</p>		Директор департамента (по направлениям деятельности).
	7.3			<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития крупных институциональных структур отрасли.</p> <p>Ответственность: за планирование и результаты деятельности Компании по транспортировке газа в целом по всем видам деятельности, которые могут привести к существенным изменениям или развитию.</p> <p>Сложность: деятельность, предполагающая решение задач развития, разработку и использование новых подходов и методов. Управление ресурсами для достижения стратегических целей.</p>		Заместитель главного инженера.
8	8.3	Знания на самом передовом уровне в области науки и профессиональной деятельности. Использовать специальные знания для критического анализа, оценки и синтеза новых сложных идей, которые находятся на самом передовом рубеже данной области. Оценка и отбор информации, необходимая для развития деятельности. Расширять или переосмысливать	Исследовать, разрабатывать, реализовывать и адаптировать проекты, ведущие к получению новых знаний и новых решений. Самые продвинутые и специализированные навыки и умения, включая синтез и оценку, требуемые для решения критических проблем в исследовании и/или новшестве и позволяющие пересматривать и обновлять существующее	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития крупных институциональных структур отрасли.</p> <p>Ответственность: за планирование и результаты деятельности Компании по транспортировке газа в целом по всем видам деятельности, которые могут привести к существенным изменениям или развитию.</p> <p>Сложность: деятельность, предполагающая решение задач развития, разработку и использование новых подходов и методов. Управление ресурсами для достижения стратегических целей.</p>	Докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук или высшее профессиональное образование и практический опыт по специальности, либо управленческий опыт работы	Генеральный директор ДЗО, Заместитель Генерального директора ДЗО, Советник Генерального директора ДЗО

	<p>существующие знания и/или профессиональную практику в рамках конкретной области или на стыке областей. Демонстрировать способность устойчивого интереса к разработке новых идей или процессов и высокий уровень понимания процессов обучения. Методологические знания в области инновационно-профессиональной деятельности.</p>	<p>знание или профессиональную практику. Способность участвовать в устной или письменной форме в профессиональных дискуссиях, а также публиковать исходные результаты исследований в международных академических изданиях. Может способствовать на научном и профессиональном уровне техническому, общественному и культурному прогрессу общества. Умения генерировать идеи, прогнозировать результаты инновационной деятельности осуществлять широкомасштабные изменения в профессиональной и социальной сфере, руководить сложными производственными и научными процессами.</p>		
--	--	---	--	--

3.6 Переработка нефти и газа

Уровень НРК	Уровень ОРК	Знания	Умения и навыки	Личностные и профессиональные компетенции	Пути достижения квалификации соответствующего подуровня	Рекомендуемые наименования должностей
-------------	-------------	--------	-----------------	---	---	---------------------------------------

2	2	<p>Нормативно-правовые акты в области нефтегазопереработки, нефтехимии; государственные стандарты на наливаемую нефть и нефтепродукты; Физические и химические свойства нефти и нефтепродуктов; устройство и назначение контрольно-измерительных приборов; технические требования к качеству нефти и нефтепродуктов и их транспортированию; нормы безопасности и охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>	<p>Выполняет задания по заданному алгоритму действий, демонстрирует навыки контроля и коррекции своих действий в простых производственных ситуациях.</p>	<p>Работа под руководством, при наличии некоторой самостоятельности в знакомых ситуациях; обучение под руководством. Ответственность за результаты выполнения простых заданий; за свою безопасность; за выполнение требований по защите окружающей среды, противопожарной и промышленной безопасности.</p>	<p>Основное среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии).</p>	<p>Осмотрщик нефтеналивных емкостей; оператор по сбору и очистке конденсата.</p>
3	3	<p>Нормы технологического регламента и стандартов; технологические процессы, схемы и карты обслуживаемых установок; устройство и правила безопасной эксплуатации обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов; физико-химические свойства сырья, реагентов и вырабатываемой продукции; нормы безопасности и охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>	<p>Выполняет стандартные практические задания, демонстрирует навыки понимания выбора способа выполнения поставленных задач, принятия решений и создания условий их реализации.</p>	<p>Осуществление самостоятельной работы в типовых ситуациях, и в сложных ситуациях профессиональной деятельности под руководством; умение работать в команде. Ответственность за результаты выполнения работ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды, противопожарной и промышленной безопасности. Решение типовых практических задач; выбор способа действий из известных на основе знаний и практического опыта.</p>	<p>Основное среднее образование и техническое и профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии).</p>	<p>Лаборант химического анализа, машинист компрессорных установок; оператор технологических установок; аппаратчик полимеризации; слесарь по ремонту технологических установок.</p>

4	4	<p>Нормы технологического регламента и стандартов; технологические процессы, схемы и карты обслуживаемых установок; устройство и правила безопасной эксплуатации обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов, сигнализации и блокировки; устройство и принцип работы, назначение, правила эксплуатации распределительной системы управления (далее - РСУ), систему аварийной остановки (далее - САО), основы работы на компьютере; нормы безопасности и охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>	<p>Демонстрирует навыки по мониторингу предприятий для безопасного правления и производства; выбора способа выполнения поставленных задач и принятия решений.</p>	<p>Самостоятельное управление и контроль процессами производства в соответствии с нормами технологического режима и в рамках полученного задания, в сложных ситуациях под руководством; умение работать в команде. Ответственность: за результаты выполнения работ; за свою безопасность; за выполнение требований по защите окружающей среды, противопожарной и промышленной безопасности. Работает в различных ситуациях, требующих выбора решения на основе предыдущего опыта; ведение технологического процесса в соответствии со своей областью профессиональной деятельности.</p>	<p>Общее среднее образование и техническое и профессиональное образование, (специалист среднего звена) общее среднее образование и практический опыт.</p>	<p>Оператор пульта управления технологических установок, техник-технолог.</p>
5	5	<p>Нормативные правовые акты в области трудового законодательства, нормы технологического регламента и стандартов. Знание технологического процесса и режимы производства, правила безопасной эксплуатации обслуживаемого оборудования и принципов его работы, этику и психологию отношений на производстве; способы</p>	<p>Принятие управленческих решений и создание условий их реализации. Коррекция полученных заданий и контроль деятельности в контексте командной работы.</p>	<p>Управленческая деятельность в рамках производства, технологического процесса и стратегии деятельности предприятия. Ответственность за принятие решений, выполнение заданий; собственное обучение и обучение персонала; за свою безопасность и безопасность подчиненного персонала; за выполнение требований по защите окружающей среды и противопожарной безопасности. Решение практических задач на основе выбора способов решения в различных изменяющихся условиях рабочих ситуаций.</p>	<p>Послесреднее образование (прикладной бакалавриат), практический опыт; не менее двух лет обучения в бакалавриате или трех лет освоения программ специального высшего образования, практический опыт. Техническое и профессиональное образование и практический опыт.</p>	<p>Мастер по ремонту технологического оборудования механик парка (товарно-сырьевого, резервуарного, сжиженных углеводородных газов); механик (производства, участка, цеха, установки).</p>

	7.4	<p>определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующей отрасли. Организационно-распорядительные документы и нормативные материалы других органов, касающиеся деятельности предприятия. Знание специализации и особенности структуры организации, перспективы технического, экономического и социального развития вида экономической деятельности и бизнес-план организации, производственные мощности организации, технологию производства продукции организации, порядок составления и согласования планов производственно - хозяйственной деятельности организации, методы хозяйствования и управления организацией. Основы экономики, организации производства, труда и управления. Нормы безопасности и охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности, охраны окружающей среды.</p>		<p>Деятельность, предполагающая решение задач методологического, исследовательского и проектного характера, связанных с развитием и повышением эффективности сложных социальных, производственных, научных процессов.</p>		<p>Главный технолог; главный механик; главный менеджер.</p>
--	-----	---	--	---	--	---

8	8.3	<p>Знания на самом передовом уровне в области науки и профессиональной деятельности. Использовать специальные знания для критического анализа, оценки и синтеза новых сложных идей, которые находятся на самом передовом рубеже данной области. Оценка и отбор информации, для необходимой для развития деятельности. Расширять или переосмысливать существующие знания и/или профессиональную практику в рамках конкретной области или на стыке областей. Демонстрировать способность устойчивого интереса к разработке новых идей или процессов и высокий уровень понимания процессов обучения. Методологические знания в области инновационно-профессиональной деятельности.</p>	<p>Исследовать, разрабатывать, реализовывать и адаптировать проекты, ведущие к получению новых знаний и новых решений. Самые продвинутое и специализированные навыки и умения, включая синтез и оценку, требуемые для решения критических проблем в исследовании и/или новшестве и позволяющие пересматривать и обновлять существующее знание или профессиональную практику. Способность участвовать в устной или письменной форме в профессиональных дискуссиях, а также публиковать исходные результаты исследований в международных академических изданиях. Может способствовать на научном и профессиональном уровне техническому, общественному и культурному прогрессу общества. Умения генерировать идеи, прогнозировать результаты инновационной деятельности осуществлять широкомасштабные изменения в профессиональной и социальной сфере, руководить сложными</p>	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития крупных институциональных структур отрасли государственного масштаба. Ответственность: за планирование, разработку и результаты процессов деятельности, которые могут привести к существенным изменениям или развитию. Сложность: деятельность, предполагающая решение задач развития, разработку новых подходов, использование разнообразных методов. Управление ресурсами для достижения стратегических целей.</p>	<p>Докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук или высшее профессиональное образование и практический опыт по специальности, либо управленческий опыт работы.</p>	<p>Генеральный директор; директор; президент предприятия; зам. генерального директора; заместитель директора.</p>
---	-----	---	--	--	--	---

			производственными и научными процессами.			
--	--	--	--	--	--	--

3.7 Реализация нефти, нефтепродуктов и газа

Уровень НРК	Уровень ОРК	Знания	Умения и навыки	Личностные и профессиональные компетенции	Пути достижения квалификации соответствующего подуровня	Рекомендуемые наименования должностей (необходимо заполнить)
2	2	Основные базовые знания. Наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов.	Выполняет практические задания, демонстрирует навыки контроля и коррекции своих действий в простых производственных и чрезвычайных ситуациях.	Самостоятельность: работа под руководством при наличии некоторой самостоятельности в знакомых ситуациях; обучение под руководством. Ответственность: за результаты выполнения простых заданий при реализации продуктов переработки нефти и газа, сжиженного газа, эксплуатации автозаправочных/автогазозаправочных станций, за свою безопасность и безопасность других; за соблюдение санитарно-гигиенических правил на производственном объекте; за выполнение требований по защите окружающей среды; за соблюдение Стандартов качества обслуживания клиентов, своевременное выявление рисков по осуществляемой деятельности. Сложность: решение простых типовых задач, принятие оперативных решений в условиях чрезвычайных ситуаций в соответствии с действующими правилами организации.	Основное среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии, установленный уровень), лица не моложе 18 лет.	Оператор автозаправочных/автогазозаправочных станций.
3	3	Базовые, общеобразовательные и практико-ориентированные знания в профессиональной области, назначение и внешние отличия нефтепродуктов;	Выполняет стандартные практические задания, демонстрирует навыки контроля и коррекции своих действий в производственных ситуациях.	Самостоятельность: самостоятельная работа в типовых ситуациях и под руководством в сложных ситуациях профессиональной деятельности; самостоятельная организация обучения, внесение предложений по совершенствованию работы. Ответственность (в рамках компетенции): за результаты выполнения заданий при приеме, сливе и реализации продуктов переработки нефти и газа, сжиженного газа, эксплуатации автозаправочных/автогазозаправочных станций,	Основные среднее образование и техническое и профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки	Кассир автозаправочных/автогазозаправочных станций; Сливщик-разливщик; Приемщик авто и железнодорожных весов; Контролер по реализации и учету сжиженного углеводородного газа

		наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов; наименование и условия применения контрольно-измерительных приборов, формирование отчетностей.		автомобильных газовых наполнительных компрессорных станций, за качественное выполнение обязанностей, возлагаемых на работников, осуществление внутреннего контроля в вверенных направлениях деятельности, за свою безопасность и безопасность других; за соблюдение санитарно-гигиенических правил на производственном объекте; выполнение требований по защите окружающей среды; соблюдение Стандартов качества обслуживания клиентов; своевременное, корректное оформление отчетности, выявление рисков по осуществляемой деятельности и исполнение мероприятий по минимизации рисков, устранение их последствий в случае возникновения	до одного года или обучение на предприятии).	автогазонакопительной станции; Оператор товарный.
4	4	Профессиональные (теоретические и практические) знания и опыт. Назначение и внешние отличия нефтепродуктов; наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов.	Выполняет стандартные практические задания, демонстрирует навыки контроля и коррекции своих действий в производственных ситуациях.	Самостоятельность: исполнительско-управленческая деятельность, предусматривающая самостоятельное определение задач, выявление рисков и исполнение мероприятий по их минимизации. Ответственность: за сопровождение груза до пунктов назначения, корректное формирования отчетностей, за свою безопасность и безопасность других; за соблюдение санитарии и гигиены на производственном объекте; за выполнение требований по защите окружающей среды. Сложность: решение различных типовых практических задач.	Общее среднее образование и техническое и профессиональное образование (специалист среднего звена) общее среднее образование и практический опыт.	Техник производственного филиала; Диспетчер производственного филиала.
5	5.2	Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области.	Демонстрирует навыки организации процесса реализации нефтепродуктов и сжиженного нефтяного газа, контроля и коррекции своих действий в производственных ситуациях, в контексте командной работы	Самостоятельность: управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии предприятия. Ответственность (в рамках компетенции): за оценку и совершенствование собственного труда, реализацию продуктов переработки нефти и газа, сжиженного газа, эксплуатацию автозаправочных станций, автомобильных газовых наполнительных компрессорных станций, проведение мероприятий по обеспечению сохранности качества хранимых нефтепродуктов; своевременную зачистку резервуаров для хранения нефтепродуктов, обеспечение технического состояния устройств, резервуаров; обеспечение наличия документов реализуемых нефтепродуктов, качественное выполнение обязанностей, возлагаемых на работников, осуществление внутреннего контроля в вверенных	Послесреднее образование (прикладной бакалавриат), практический опыт; не менее двух лет обучения в бакалавриате или трех лет освоения программ специального высшего образования, практический опыт. Техническое и профессиональное образование и практический опыт.	Специалист производственного филиала.

				<p>направлениях деятельности, за свою безопасность и безопасность других; выполнение требований по защите окружающей среды, соблюдение Стандартов качества обслуживания клиентов; соблюдение требований по сохранности переданных материальных ценностей, своевременное и корректное оформление отчетности, выявление рисков по осуществляемой деятельности и исполнение мероприятий по минимизации рисков, устранение их последствий в случае возникновения</p> <p>Сложность: решение практических задач на основе определения способов решения в различных изменяющихся условиях рабочих ситуаций, принятие оперативных решений в условиях чрезвычайных ситуаций в соответствии с действующими правилами организации</p>		
6	6.1	<p>Широкий диапазон специальных (теоретических и практических) знаний (в том числе, инновационных). Самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации.</p>	<p>Решение проблем технологического или методического характера, относящихся к определенной области знаний, предполагая выбор и многообразие способов решения. Разработка, внедрение, контроль, оценка и коррекция компонентов технологического процесса</p> <p>Умения и навыки осуществлять научно-исследовательскую и инновационную деятельность по развитию нового знания и процедур интеграции знаний различных областей, правильно и логично оформлять свои мысли в письменной и устной форме, применять на практике</p>	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия; координация работ по осуществлению реализации нефти и нефтепродуктов, мониторинг, анализ баланса поставки, переработки нефти, показателей производства и отгрузки нефтепродуктов на НПЗ.</p> <p>Ответственность: за планирование и результаты работ по реализации продуктов переработки нефти и газа, сжиженного газа, которые могут привести к изменениям или развитию, мониторинг и анализ рынка потребителей горюче-смазочными материалами, составление плана мероприятий по привлечению потенциальных клиентов, рассмотрение путей совершенствования деятельности и возможности повышения объемов реализации нефтепродуктов, формирование и выполнение коммерческой программы в части оптовой реализации нефтепродуктов, развитие транспортной логистики, маркетинг рынка сбыта нефтепродуктов, процессов поставки, переработки и транспортировки нефтегрузов; своевременное и корректное оформление отчетности, качественное выполнение обязанностей, возлагаемых на работников, проведение подробного анализа причин по выявляемым несоответствиям в вверенном направлении деятельности, выявление рисков по осуществляемой деятельности и исполнение мероприятий по минимизации рисков, устранение их последствий в случае возникновения</p> <p>Сложность: деятельность, направленная на решение задач, предполагающих выбор и многообразие способов решения, поиск и анализ путей повышения эффективности процессов управления материальными и</p>	<p>Высшее образование. Бакалавриат, специалитет, ординатура и практический опыт</p>	<p>Главный менеджер (Департамента/отдела Центрального аппарата); Менеджер (Департамента/отдела Центрального аппарата).</p>

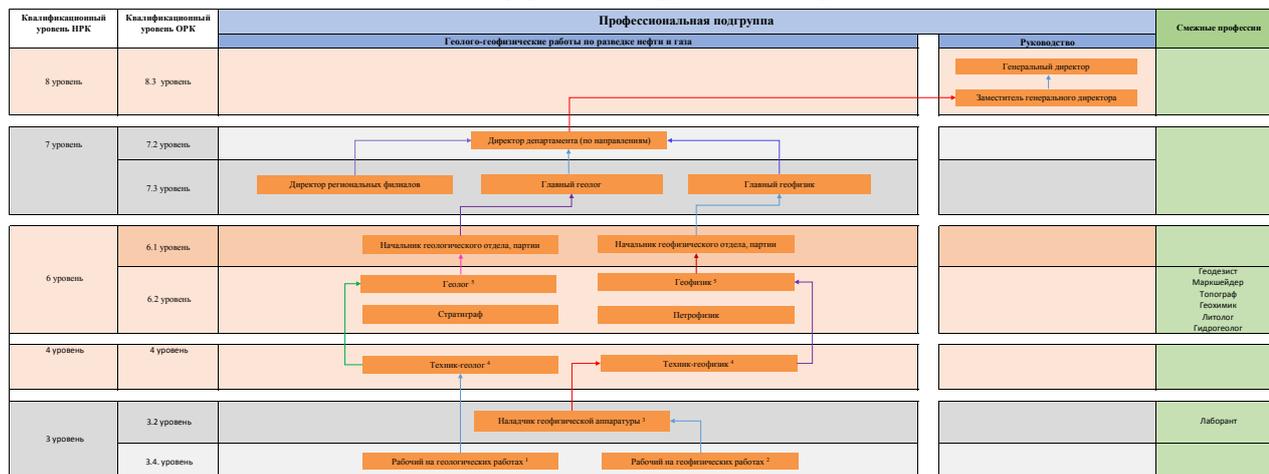
			теоретические знания в конкретной области	транспортными потоками на основе создания единого информационного пространства, обработка поступающей информации по движению нефти и нефтепродуктов с применением современной технологии		
	6.2			Самостоятельность: управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предусматривающая самостоятельное определение задач.		Директор газового хозяйства производственного филиала; управляющий нефтебазой; начальник автогазонакопительной станции.
	6.3			Ответственность (в рамках компетенции): за планирование и результаты работ по реализации продуктов переработки нефти и газа, сжиженного газа, которые могут привести к изменениям или развитию, мониторинг и анализ рынка потребителей горюче-смазочными материалами, рассмотрение путей совершенствования деятельности и возможности повышения объемов реализации нефтепродуктов, своевременное и корректное оформление отчетности, качественное выполнение обязанностей, возлагаемых на работников, осуществление внутреннего контроля в вверенных направлениях деятельности, обеспечение сохранности качества и количества хранимых нефтепродуктов, постоянное улучшение вверенного направления деятельности, выявление рисков по осуществляемой деятельности и исполнение мероприятий по минимизации рисков, устранение их последствий в случае возникновения, за свою безопасность и безопасность других; контроль за соблюдением санитарно-гигиенических правил на производственном объекте; выполнение требований по защите окружающей среды. Сложность: деятельность, направленная на решение задач, предполагающих выбор и многообразие способов решения.		Главный специалист производственного филиала; Ведущий специалист производственного филиала.
7	7.2	Концептуальные знания в области науки и профессиональной деятельности, Создание новых прикладных знаний в профессиональной области	Демонстрирует навыки постановки задач и проблем, их системного решения с применением инновационных подходов, методы построения концепций и стратегий деятельности, систематизация, подготовка	Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая развитие структуры отрасли; координация работ по осуществлению реализации нефти и нефтепродуктов, анализу и маркетингу рынков нефти и нефтепродуктов, процессов поставки, переработки и транспортировки нефти, наличие аналитического ума и стратегического мышления. Ответственность (в рамках компетенции): за планирование, разработку и результаты процессов реализации нефтепродуктов на внутреннем рынке, которые могут привести к существенным изменениям или развитию, обеспечение надлежащего контроля по исполнению текущих и перспективных планов работ,	Магистратура и практический опыт или высшее профессиональное образование и практический опыт по специальности.	Управляющий директор; директор департамента (по направлениям); заместитель директора департамента.

			информационных материалов	<p>организация работы по развитию новых проектов по реализации нефтепродуктов и газа, организация работы по проведению мониторинга конкурентной среды и позиций на рынке, анализ внутренних и внешних показателей собственной конкурентоспособности и эффективности деятельности, анализ мероприятий по автоматизации производственных объектов, улучшения качества обслуживания клиентов, организация работы по совершенствованию технологии перевозочного процесса, своевременное обеспечение объектов розничной сети качественными продуктами переработки нефти и газа, за взаимодействие с нефтеперерабатывающими заводами РК в целях интеграции производства и рынков сбыта продуктов переработки углеводородного сырья; маркетинговый анализ рынка нефти и нефтепродуктов, процессов поставки, переработки и транспортировки нефтегрузов, выявление рисков по осуществляемой деятельности и исполнение мероприятий по минимизации рисков, устранение их последствий в случае возникновения.</p> <p>Сложность: деятельность, предполагающая решение задач развития, разработку и использование новых подходов и методов, поиск и анализ путей повышения эффективности процессов управления материальными и транспортными потоками на основе создания единого информационного пространства, обработка поступающей информации по движению нефти и нефтепродуктов с применением современной технологии.</p>		
	7.3			<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая развитие структуры отрасли.</p> <p>Ответственность: за планирование, разработку и результаты процессов переработки и реализации нефтепродуктов на внутреннем рынке, которые могут привести к существенным изменениям или развитию, обеспечение надлежащего контроля по исполнению текущих и перспективных планов работ, обеспечение сохранности качества и количества хранимых нефтепродуктов, обеспечение бесперебойной реализации продуктов переработки нефти и газа на производственных объектах, организация работы по повышению эффективности работы, увеличению прибыли, качества и конкурентоспособности реализуемой продукции, контроль за соблюдением санитарно-гигиенических правил на производственных объектах; выполнение требований по защите окружающей среды.</p> <p>Сложность: деятельность, предполагающая решение</p>		<p>Директор филиала/ Заместитель директора филиала</p>

				задач развития, разработку и использование новых подходов и методов.		
8	8.3	<p>Знания на самом передовом уровне в области науки и профессиональной деятельности. Использовать специальные знания для критического анализа, оценки и синтеза новых сложных идей, которые находятся на самом передовом рубеже данной области. Оценка и отбор информации, необходимой для развития деятельности. Расширять или переосмысливать существующие знания и/или профессиональную практику в рамках конкретной области или на стыке областей. Демонстрировать способность устойчивого интереса к разработке новых идей или процессов и высокий уровень понимания процессов обучения. Методологические знания в области инновационно-профессиональной деятельности.</p>	<p>Исследовать, разрабатывать, реализовывать и адаптировать проекты, ведущие к получению новых знаний и новых решений. Самые продвинутое и специализированные навыки и умения, включая синтез и оценку, требуемые для решения критических проблем в исследовании и/или новшестве и позволяющие пересматривать и обновлять существующее знание или профессиональную практику. Способность участвовать в устной или письменной форме в профессиональных дискуссиях, а также публиковать исходные результаты исследований в международных академических изданиях. Может способствовать на научном и профессиональном уровне техническому,</p>	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития крупных институциональных структур отрасли государственного масштаба.</p> <p>Ответственность: за планирование, разработку и результаты процессов переработки и реализации готовых (конечных) нефтепродуктов на внутреннем рынке, которые могут привести к существенным изменениям или развитию.</p> <p>Сложность: деятельность, предполагающая решение задач развития, разработку и использование новых подходов и методов.</p>	<p>Докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук или высшее профессиональное образование и практический опыт по специальности, либо управленческий опыт работы.</p>	<p>Генеральный директор (председатель Правления), Заместитель Генерального директора (по направлениям).</p>

			<p>общественному и культурному прогрессу общества. Умения генерировать идеи, прогнозировать результаты инновационной деятельности осуществлять широкомасштабные изменения в профессиональной и социальной сфере, руководить сложными производственными и научными процессами.</p>			
--	--	--	---	--	--	--

4.1 Профессиональная группа "Разведка нефти и газа"



Примечание:

¹ Рабочий на геологических работах (2-3 разряды).

² Рабочий на геофизических работах (2-4 разряды).

³ Начальник геофизической аппаратуры (5-бразряда).

⁴ Техник-геолог (техник-геолог 1 категории, техник-геолог 2 категории), техник-геофизик (техник-геофизик 1 категории, техник-геофизик 2 категории).

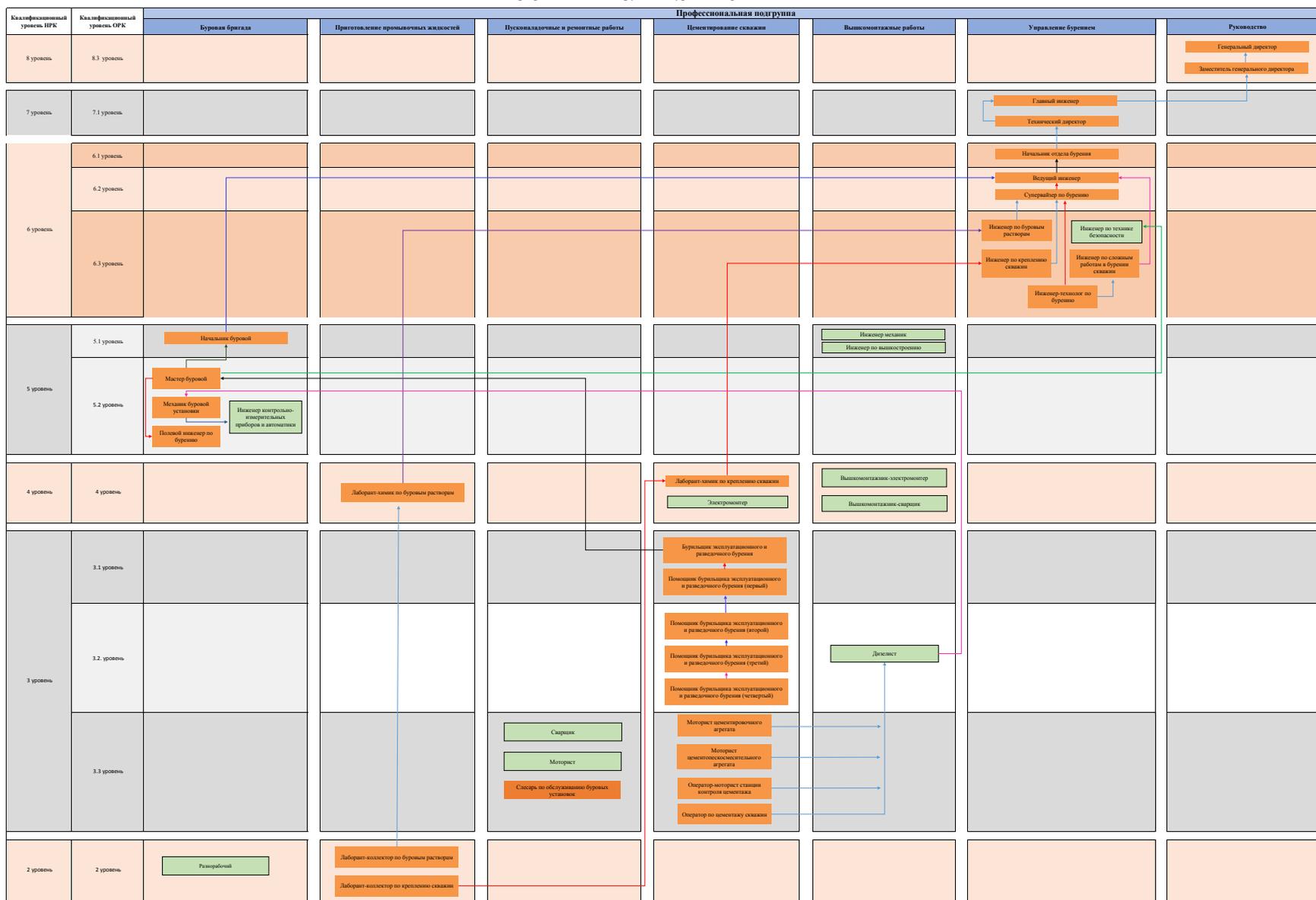
⁵ Геолог (геолог 1 категории, геолог 2 категории, старший геолог, ведущий геолог, (кроме главных)), геофизик (геофизик 1 категории, геофизик 2 категории, старший геофизик, ведущий геофизик (кроме главных)).

профессиональная подгруппа

профессия/должность

смежные профессии

4.2 Профессиональная группа "Бурение нефтяных скважин"



- профессиональная подгруппа
- профессия/должность
- смежные профессии

4.3 Профессиональная группа "Добыча нефти и газа"

Классификационный уровень НКР	Классификационный уровень ОКР	Профессиональная подгруппа									Смежные профессии				
		Обслуживание и ремонт скважины и промышленного оборудования	Эксплуатация нефтяных скважин	Поддержка клапанов давления	Подъемный ремонт скважин	Квадратный ремонт скважин	Подготовка и перекачка нефти и газа	Исследования скважин	Управление приводами газа	Руководство					
8 уровень	8.3 уровень														
7 уровень	7.2 уровень														
	7.3 уровень														
	7.4 уровень														
6 уровень	6.1 уровень														
	6.2 уровень	Начальник аварийной инженерно-технической службы (инженер)	Инженер по добыче нефти и газа Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов	Инженер по поддержанию давления	Инженер подъемного ремонта скважин	Инженер по скважинам работы в бурении	Инженер по подготовке и транспортировке нефти	Инженер по исследованиям	Начальник цеха, участка добычи нефти и газа (по специальности)						Инженер-технолог Инженер-электрик Инженер-механик Инженер-монтажник Главный специалист (Газовый специалист) Главный специалист (Газовый специалист) Инженер по контролю за строительством Инженер по управлению технологическими процессами и автоматизации Инженер-механик Инженер АСУ ТП
5 уровень	5 уровень		Мастер по добыче нефти и газа	Мастер по эксплуатации промышленного оборудования для добычи нефти и газа Мастер по поддержанию давления	Мастер по ремонту скважин (капитальному, полному)	Мастер по скважинам работы в бурении (капитально-ремонтные скважины)	Мастер по подготовке и стабилизации нефти Мастер по подготовке газа	Мастер по исследованиям скважин							
4 уровень	4 уровень		Техник по добыче нефти и газа	Техник-сварщик			Техник по подготовке и транспортировке нефти и газа Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов								
3 уровень	3.1 уровень	Минимум знаний по обслуживанию нефтяного промышленного оборудования	Оператор участка управления в добыче нефти и газа	Оператор по поддержанию давления	Оператор по полному ремонту скважин	Бурение капитальных ремонтных скважин	Оператор по подготовке скважин к капитальному и полному ремонту	Оператор по подготовке скважин к бурению	Оператор по исследованию скважин						
		Минимум профессиональных компетенций (умений)	Оператор по добыче нефти и газа	Минимум навыков скважин по оценке рабочего агента в пласте	Оператор по подготовке скважин к капитальному и полному ремонту	Планирование бурения капитальных ремонтных скважин	Оператор по бурению скважин	Оператор по исследованию скважин	Оператор по исследованию скважин						
2 уровень	2 уровень	Сквозь по монтажу и ремонту основной части бурения и ремонта	Делатель клапанов буровых агрегатов в море												

- профессиональная подгруппа
- профессии/должности
- смежные профессии

4.4 Профессиональная группа "Транспортировка нефти"

Квалификационный уровень ПК	Квалификационный уровень ОРК	Техническое обслуживание средств электрической защиты	Диагностика технического оборудования и линейной части магистральных нефтепроводов	Эксплуатация технологического оборудования	Эксплуатация магистральных нефтепроводов	Услуги по транспортировке нефти	Управление производством	Руководство	Смежные профессии
8 уровень	8.3 уровень							<ul style="list-style-type: none"> Генеральный директор Заместитель генерального директора 	
7 уровень	7.1 уровень						<ul style="list-style-type: none"> Директор филиала 		
	7.2 уровень						<ul style="list-style-type: none"> Директор департамента центрального аппарата Директор главного диспетчерского управления Заместитель директора филиала 		
	7.3 уровень						<ul style="list-style-type: none"> Заместитель директора департамента центрального аппарата Заместитель директора главного диспетчерского управления Начальник нефтепроводного управления 		
6 уровень	6.1 уровень				<ul style="list-style-type: none"> Начальник отдела эксплуатации нефтепроводов Заместитель начальника отдела эксплуатации нефтепроводов Начальник линейной производственно-диспетчерской станции Заместитель начальника линейной производственно-диспетчерской станции 		<ul style="list-style-type: none"> Заместитель начальника нефтепроводного управления 		
	6.2 уровень			<ul style="list-style-type: none"> Начальник станции подготовки нефти 	<ul style="list-style-type: none"> Начальник службы эксплуатации нефтепроводов Начальник аварийно-восстановительного пункта 	<ul style="list-style-type: none"> Начальник товарно-транспортного отдела Заместитель начальника товарно-транспортного отдела 	<ul style="list-style-type: none"> Главный менеджер, менеджер Диспетчер (главный/старший) 		
	6.3 уровень	<ul style="list-style-type: none"> Инженер по электромагнитам 	<ul style="list-style-type: none"> Инженер по вибрационности Инженер по диагностике нефтепроводов 	<ul style="list-style-type: none"> Инженер по эксплуатации пневмо-насосных станций Инженер-технолог печей подготовки нефти Мастер газового хозяйства, печей подготовки нефти и котельных Инженер по ремонту и обслуживанию технологического оборудования 	<ul style="list-style-type: none"> Высший инженер по линейной части отдела эксплуатации нефтепроводов Инженер по эксплуатации нефтепроводов Инженер резервного парка Начальник участка 	<ul style="list-style-type: none"> Инженер по учету нефти товарно-транспортного отдела Инженер по качеству нефти товарно-транспортного отдела Начальник товарно-транспортной службы Начальник нефтеперерабатывающей станции 	<ul style="list-style-type: none"> Главный специалист 		<ul style="list-style-type: none"> Заместитель химической лаборатории, инженер контрольно-измерительных приборов и автоматики, инженер-механик.
5 уровень	5 уровень	<ul style="list-style-type: none"> Мастер по электромагнитам 		<ul style="list-style-type: none"> Мастер по эксплуатации пневмо-насосных станций и подлесных путей Мастер по установке бонных заградений 	<ul style="list-style-type: none"> Мастер аварийно-восстановительного пункта 	<ul style="list-style-type: none"> Мастер по напору нефти Мастер присос-сдаточного пункта Начальник смены Инженер нефтеперерабатывающей станции Инженер присос-сдаточного пункта 			<ul style="list-style-type: none"> Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования, мастер по ремонту технологического оборудования, мастер автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП).
4 уровень	4 уровень	<ul style="list-style-type: none"> Техник по электромагнитам 		<ul style="list-style-type: none"> Механик печей подготовки нефти, котельной 	<ul style="list-style-type: none"> Техник по эксплуатации нефтепроводов 	<ul style="list-style-type: none"> Техник по учету нефти 			
3 уровень	3.1 уровень			<ul style="list-style-type: none"> Оператор технологических установок 	<ul style="list-style-type: none"> Трубопроводчик линейный Машинист трубоукладчика 	<ul style="list-style-type: none"> Оператор нефтеперерабатывающей станции 			
	3.2 уровень	<ul style="list-style-type: none"> Электромонтер электромагнитов 		<ul style="list-style-type: none"> Машинист технологических насосов Машинист насосных установок Слесарь по ремонту и обслуживанию технологического оборудования Слесарь по эксплуатации пневмо-насосных станций и подлесных путей 	<ul style="list-style-type: none"> Монтажник наружных трубопроводов Бортпроводник по проверке магистральных нефтепроводов Слесарь по ремонту бонных заградений и сбору нефти 	<ul style="list-style-type: none"> Оператор товарный 			<ul style="list-style-type: none"> Дефектоскопист рентгено-гамма-радиоизотопным, машинист двигателя внутреннего сгорания, электромонтер, сварщик, лаборант химического анализа.
	3.3 уровень					<ul style="list-style-type: none"> Слесари разливки 			
2 уровень	2 уровень				<ul style="list-style-type: none"> Обходчик линейный 				

профессиональная подгруппа
профессия/должность
смежные профессии

4.5 Профессиональная группа "Транспортировка газа"

Квалификационный уровень НРК	Квалификационный уровень ОРК	Профессиональная подгруппа						
		Эксплуатация и ремонт линейной части МГ	Эксплуатация и ремонт КС	Товарно-транспортные операции МГ	Эксплуатация и ремонт ГРС, газовое хозяйство	Управление производством	Руководство	
8 уровень	8.3 уровень						<ul style="list-style-type: none"> Генеральный директор (КД, ДЮ) Заместитель генерального директора (КД, ДЮ) Советник генерального директора (КД, ДЮ) 	
7 уровень	7.1 уровень					<ul style="list-style-type: none"> Директор филиала Заместитель директора филиала Главный инженер филиала 		
7 уровень	7.2 уровень					<ul style="list-style-type: none"> Директор департамента (по направлению деятельности) Заместитель директора департамента (по направлению деятельности) 		
7 уровень	7.3 уровень					<ul style="list-style-type: none"> Заместитель главного инженера 		
6 уровень	6.1 уровень					<ul style="list-style-type: none"> Менеджер 		
	6.2 уровень					<ul style="list-style-type: none"> Начальник производственного подразделения Главный инженер производственного Главный инженер газового хозяйства 		
	6.3 уровень					<ul style="list-style-type: none"> Начальник производственно-технической службы Начальник диспетчерской службы (Главный диспетчер) 		
	6.4 уровень	Начальник службы (ДЭС, ЭЭС, АВН)	Начальник службы (КС)	Начальник службы (ГРС)	Начальник службы (газовое хозяйство)			Начальник службы ЭЭС; начальник КИПиА; начальник ремонтно-механической мастерской; начальник лаборатории
	6.5 уровень	Инженер по эксплуатации газопроводов	Инженер по КС Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов	Диспетчер	Инженер по эксплуатации газопроводов			Инженер (по сварке, по метрологии, по КИПиА, по АСУТП, по виброакустике, по наладке и испытаниям, по ЭЭС, по эксплуатации расходо-измерительных систем), инженер по ЭЭС, инженер-химик, инженер-энергетик, инженер-дефектоскопист, инженер-теплотехник, инженер-технолог; механик (по авториспорту), по разрешению для иностранных работников (КИП) инженер (по автоматизации и механизации производственных процессов, по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации, по комплексации оборудования, инженер-инспектор, инженер-контролер)
5 уровень	5 уровень	Мастер по эксплуатации газопроводов	Инженер (сменный)	Мастер ГРС	Мастер (газовое хозяйство, по эксплуатации и ремонту газовых сетей)			Механик ДЭС; мастер участка; мастер по изоляции; мастер цеха; мастер по ЭЭС
4 уровень	4 уровень	Техник по транспортировке газа			Техник (ГТ)			Техник ЭЭС
3 уровень	3 уровень	Монтер по защите подземных трубопроводов линейной	Машинист технологических компрессоров Слесари по ремонту технологических установок	Оператор ГРС	Слесари по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов Слесари по ремонту газового Слесари аварийно-восстановительных			Слесари по КИПиА; приборщик; лаборант химанализа; балансовщик; деталист и узел; дефектоскопист по ультразвуковому контролю; дефектоскопист рентгено-гаммаграфирования; машинист ДЭС; начальник КИПиА; слесари-инструментальщики; слесари-ремонтники; слесари-системщики; электромонтер по испытаниям и измерению; электромонтер по обслуживанию преобразовательных устройств; электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи; электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок; электросварщик; газосварщик; газосварщик; электросварщик; электросварщик; машинист (спецтехника, бульдозера, экскаватора, трубоукладчика, автокрана, технологических компрессоров, бурально-крановой самоходной машины, передвижного компрессора, компрессорных установок, автовышки УПН-1600), водители (сетового автомобиля, автобуса, грузового автомобиля, погрузчика), токарь.
		Обладание линейной						Изольрование на термоизоляции; регенерация отработанного масла

- профессиональная подгруппа
- профессия/должность
- смежные профессии

4.6 Профессиональная группа "Переработка нефти и газа"

Классификационный уровень НРК	Классификационный уровень ОКР	Профессиональная подгруппа	Первичная, вторичная и глубокая переработка нефти и газа, технология нефтехимических процессов	Примы и отходы нефти, газа и нефтегазовых продуктов	Контроль качества нефти, газа и нефтегазовых продуктов	Управление производством	Руководство	Смежные профессии
8 уровень	8.3 уровень						Президент организации/Президент, Президент/Генеральный директор/Директор Вице-президент/Вице-президент, Президент организации/Вице-президент/генеральный директор/Вице-президент/директора	
7 уровень	7.1 уровень					Главный инженер Управляющий директор Советник/Президент/Президент		
	7.2 уровень					Директор департамента Вице-президент, директор департамента		
	7.4 уровень					Главный специалист Главный специалист Главный инженер		
6 уровень	6.1 уровень					Начальник (производства, участка, цеха) Начальник установки Начальник лаборатории Начальник участка (химической, реактивной очистки)	Вице-президент, начальник (производства, участка, цеха) Начальник смены (по нефти) Начальник парка (технико-сервисных, резервированных, смежных) Начальник газификационной колонны	Инженер (по видам деятельности)
	6.2 уровень		Инженер-технолог (по видам деятельности)		Инженер-электрик	Инженер по контролю качества Менеджер		
5 уровень	5 уровень	Мастер по ремонту технологических установок	Механик (производства, участка, цеха, установки)	Механик парка (технико-сервисных, резервированных, смежных, углеводородных систем)				Мастер (по видам деятельности) Механик (по видам деятельности)
4 уровень	4 уровень		Оператор парка управления технологических установок Техник-лаборант (по видам деятельности)					
3 уровень	3 уровень	Слесарь по ремонту технологических установок	Машинист технологических аппаратов (высокого давления) Машинист компрессорных установок Машинист насосных установок	Машинист регулирования технологических масс Аппаратчик полимеризации Оператор технологической установки	Оператор смесительный	Лаборант химического анализа Машинист по контролю качества нефти		Слесарь, рабочий-эксплуатационных работ Машинист (по видам деятельности) Аппаратчик (по видам деятельности)
			Оператор по сбору и очистке конденсата	Очистка нефтяных смесей				
2 уровень	2 уровень							Маршрутный Слесари-ремонтники

- профессиональная подгруппа
- профессии/должности
- смежные профессии

4.7 Профессиональная группа "Реализация нефти, нефтепродуктов и газа"

Квалификационный уровень НРК	Квалификационный уровень ОРК	Профессиональная подгруппа			Смежные профессии
		Прием, хранение и отпуск	Управление реализацией нефти, нефтепродуктов и газа	Руководство	
8 уровень	8.2 уровень			<ul style="list-style-type: none"> Генеральный директор холдинга Первый заместитель Генерального директора холдинга Заместитель Генерального директора холдинга Советник Генерального директора холдинга 	
8 уровень	8.3 уровень			<ul style="list-style-type: none"> Генеральный директор Первый заместитель Генерального директора Заместитель Генерального директора Советник Генерального директора 	
7 уровень	7.1 уровень		<ul style="list-style-type: none"> Управляющий директор Директор департамента ЦА Заместитель директора департамента ЦА 	<ul style="list-style-type: none"> Директор ПФ Первый заместитель директора ПФ Заместитель директора филиала 	
6 уровень	6.1 уровень		<ul style="list-style-type: none"> Главный менеджер (департамент/отдел ЦА) Менеджер (департамент/отдел ЦА) 		
	6.2 уровень		<ul style="list-style-type: none"> Директор главного холдинга ПФ Управляющий нефтебазой Начальник автогазонаполнительной станции Начальник службы/отдела ПФ / Заместитель начальника службы/отдела ПФ / 		
	6.3 уровень		<ul style="list-style-type: none"> Главный специалист ПФ, АС Ведущий специалист ПФ 		
5 уровень	5.2 уровень	<ul style="list-style-type: none"> Специалист ПФ Мастер ПФ, АЭС/АЭС 			
4 уровень	4 уровень	<ul style="list-style-type: none"> Техник, Диспетчер ПФ 			
3 уровень	3 уровень	<ul style="list-style-type: none"> Слесарь по эксплуатации и ремонту главного оборудования ПФ Синхрон-различник Принимщик авто и Контролер по реализации и учету сжиженного углеводородного газа Кассир автогазонаполнителей / автогазонаполнительных станций 			<ul style="list-style-type: none"> Контролер, кассир, учетчик, машинист (спецтехника, бульдозера, экскаватора, трубоукладчик, автокран, гидравлических компрессоров, буровых-крановой самоходной машины, поршневого компрессора, компрессорных установок, автомашин УШП-1600), водитель легкового автомобиля, автобуса, грузового автомобиля, погрузчика); товари
2 уровень	2 уровень	<ul style="list-style-type: none"> Оператор автогазонаполнителей/автогазонаполнительных станций 			

- профессиональная подгруппа
- профессии/должности
- смежные профессии