

Профессиональный стандарт: «Эксплуатация нефтегазовых скважин»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

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

1) Дегпарафинизация – удаление парафиновых отложений с внутренних стенок труб НКТ, установленных в скважинах, по которым поднимается добываемая нефть из пласта, а также удаление парафинов с нефтепромыслового оборудования.

2) Дезэмульгаторы – специализированные реагенты, необходимые для устойчивого разрушения эмульсий, сформированные водой и нефтью.

3) Залежь углеводородов – часть недр, содержащая изолированное природное скопление углеводородов в ловушке, образованной породой-коллектором и крышкой из непроницаемых пород.

4) Месторождение – природное или техногенное скопление полезного ископаемого (полезных ископаемых), которое по своим количественным, качественным и горнотехническим характеристикам может быть пригодным для промышленной разработки с положительным экономическим эффектом.

5) Нефть – сырая нефть, газовый конденсат, а также углеводороды, полученные после очистки сырой нефти и обработки горючих сланцев, нефтебитуминозных пород или смолистых песков.

6) Нефтепромысловое оборудование – совокупность агрегатов и систем, необходимых для разработки нефтяных месторождений, добычи нефти и ее транспортировки.

7) НКТ – насосно-компрессорные трубы, которые служат для извлечения жидкости и газа из скважин, нагнетания воды, сжатого воздуха (газа) и производства различных видов работ по текущему и капитальному ремонту скважин.

8) Скважина – горная выработка круглого сечения, пробуренная с поверхности земли или с подземной выработки без доступа человека к забою под любым углом к горизонту, диаметр которой намного меньше её глубины.

9) Спецтехника – комплекс механизмов, которые применяются в определенной отрасли для решения специфических задач.

10) Строительство скважины – полный цикл работ, включающий в себя всю совокупность мероприятий от проектирования скважины в соответствии с геологическими условиями района и проведения подготовительных работ до процесса испытания на приток нефти и освоения скважины.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) –

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Эксплуатация нефтегазовых скважин

5. Код профессионального стандарта: В06100008

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

В Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров

06 Добыча сырой нефти и природного газа

06.1 Добыча сырой нефти

06.10 Добыча сырой нефти

06.10.0 Добыча сырой нефти и попутного газа

7. Краткое описание профессионального стандарта: Данный профессиональный стандарт описывает процесс поднятия жидкостей от забоя вверх по всей скважине различными способами, выбор которых зависит от характеристик пластов, в которых пробурена скважина, а также ее собственных свойств. Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе «знания», необходимо знать следующее: правила и нормы по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности, правила пользования средствами индивидуальной защиты, требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте, виды брака и способы его предупреждения и устранения, производственную сигнализацию.

8. Перечень карточек профессий:

1) Оператор по добыче нефти и газа - 3 уровень ОРК

2) Оператор пульта управления в добыче и переработке нефти и газа - 3 уровень ОРК

3) Машинист компрессорных установок (помощник) - 4 уровень ОРК

4) Мастер по добыче нефти, газа и конденсата - 5 уровень ОРК

5) Инженер по обеспечению целостности скважин - 6 уровень ОРК

6) Инженер по добыче нефти и газа - 6 уровень ОРК

7) Начальник участка (добывающая промышленность) - 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Оператор по добыче нефти и газа»:			
Код группы:	8112-2		
Код наименования занятия:	8112-2-005		
Наименование профессии:	Оператор по добыче нефти и газа		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 6. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 сентября 2018 года № 401 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 6)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 октября 2018 года № 17548. 16-20.Оператор по добыче нефти и газа (3-7 разряды)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Оператор по эксплуатации спутника добычи ранней нефти		
Основная цель деятельности:	Обеспечение добычи углеводородного сырья		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Навык 1: Осуществлении работ по поддержанию заданного режима добычи различными способами эксплуатации	Умения:	
		Разряд 3: 1. Принимать участие в работах по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромысловых оборудования, установок и трубопроводов 2. Снимать показания контрольно-измерительных приборов 3. Осуществлять отбор проб для проведения анализа 4. Участвовать в замерах нефти и воды через узлы учета дожимных насосных станций, групповых замерных установок 5. Прием и сдача смены (вахты) по утвержденному регламенту	
		Знания:	
		Разряд 3: 1. Конструкция нефтяных и газовых скважин 2. Назначение, правила обслуживания наземного оборудования скважин 3. Применяемый инструмент, приспособления, контрольно-измерительные приборы, 4. Основные сведения о технологическом процесса добычи, сборе, транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа 5. Основные химические свойства применяемых реагентов; 6. Принцип действия индивидуальных средств защиты	
Возможность признания навыка:	-		

<p>Навык 2: Осуществление работ по поддержанию заданного режима добычи различными способами эксплуатации</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 4. В дополнение к умениям разряда 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования и арматуры 2. Проводить очистку насосно-компрессорных труб в скважине от парафина и смол механическими и автоматическими скребками и с использованием реагентов, растворителей, горячей нефти и пара 3. Выполнять обработку паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий 4. Осуществлять замер дебита скважин на автоматизированной групповой замерной установке 5. Расшифровывать показания приборов контроля и автоматики 6. Предоставлять информацию руководителю работ и оператору о всех замеченных неполадках в работе скважин и другого нефтепромыслового оборудования 7. Проводить техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) под руководством оператора по добычи нефти и газа более высокой квалификации 8. Снимать показания приборов, измеряющих параметры работы газопровода, вести расчет расхода газа и жидкости, вести режимные листы работы установки комплексной подготовки газа цеха 9. Прием и сдача смены (вахты) по утвержденному регламенту
	<p>Знания:</p> <p>Разряд 4. В дополнение к знаниям разряда 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные сведения о нефтяном и газовом месторождении 2. Назначение, правила эксплуатации и обслуживания наземного оборудования скважин и установок, применяемого инструмента и приспособлений, контрольно-измерительных приборов 3. Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа, схему сбора и транспортировки нефти, газа и конденсата на обслуживаемом участке 4. Устройство обслуживаемых контрольно-измерительных приборов, аппаратуры, средств автоматики и телемеханики
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>

<p>Навык 3: Участие в работе по освоению скважин, выводу их на заданный режим</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 5. В дополнение к умениям разряда 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить опрессовку трубопроводов, технологического оборудования 2. Выполнять монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт наземного промышленного оборудования, установок, механизмов и коммуникаций 3. Проводить профилактические работы по предотвращению гидратообразований, отложений парафина, смол, солей и расчет реагентов для проведения данных работ 4. Измерять величины различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов 5. Снимать и передавать параметры работы скважин, контролировать работу средств автоматики и телемеханики 6. Участвовать в работах по исследованию скважин 7. Осуществлять техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) 8. Выполнять текущее обслуживание насосного оборудования 9. Прием и сдача смены (вахты) по утвержденному регламенту
	<p>Знания:</p> <p>Разряд 5. В дополнение к знаниям разряда 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные сведения о нефтяном и газовом месторождении 2. Режим залежей углеводородов, физико-химические свойства нефти, газа и конденсата 3. Технологический режим обслуживаемых скважин, устройство и принцип работы установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок 4. Систем сбора и транспортировки нефти, газа, конденсата, закачки и отбора газа, обслуживаемых контрольно-измерительных приборов 5. Аппаратура, средства автоматики и телемеханики, их техническая характеристика 6. Устройство и правила эксплуатации наземных промышленных оборудования 7. Установки, трубопроводы и приборы, основные сведения о методах интенсификации добычи нефти и газа, исследования скважин, разработки нефтяных и газовых месторождений, подземного (текущего) и капитального ремонта скважин 8. Основы техники и технологии бурения и освоения нефтяных и газовых скважин 9. Правила эксплуатации промышленного электрооборудования и работы на электротехнических установках
	<p>Возможность признания навыка:</p>

<p>Навык 4: Осуществление работ по освоению и выводу на режим работы скважин и электропогружных центробежных насосов производительностью до 500 метров кубических в сутки</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 6. В дополнение к умениям разряда 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закачка, отбор газа и осуществление геолого-технических мероприятий по поддержанию и улучшению режима скважин 2. Наладка запальных устройств факельных систем, обслуживание установок комплексной подготовки газа, по очистке и осушке газа, нагнетательных скважин при рабочем давлении до 15 мегапаскаль (до 150 килограмм-сила на сантиметр квадратный) 3. Руководить работами по монтажу и демонтажу простого и средней сложности нефтепромыслового оборудования, установок, механизмов, контрольно-измерительных приборов и коммуникаций 4. Участвовать в работах по подготовке скважин к капитальному и подземному (текущему) ремонту и по приему их после ремонта 5. Подготавливать скважины к исследованию, освоению, пуску их в эксплуатацию 6. Определять характер неполадок в наземном и подземном оборудовании, в работе средств автоматики и телемеханики с помощью контрольно-измерительных приборов 7. Замена неисправных блоков местной автоматики, производство мелких ремонтных работ 8. Определять причины неисправности и устранять несложные повреждения в силовой и осветительной сети, пускорегулирующей аппаратуре и электродвигателях 9. Руководство и участие в проведении работ по техническому обслуживанию коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) 10. Руководство операторами по добычи нефти и газа более низкой квалификации 11. Прием и сдача смены (вахты) по утвержденному регламенту
	<p>Знания:</p> <p>Разряд 6. В дополнение к знаниям разряда 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологический процесс добычи нефти, газа и газового конденсата, закачки и отбора газа 2. Технические характеристики и устройство подземного и наземного оборудования 3. Виды подземного и капитального ремонтов скважин 4. Методы исследований скважин и интенсификации добычи нефти и газа 5. Устройство и правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением, монтажные и принципиальные схемы 6. Правила эксплуатации обслуживаемой аппаратуры, автоматики и телемеханики, основы радиотехники, электротехники, автоматики и телемеханики
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

<p>Навык 5: Осуществление контроля за бесперебойной работой по добыче и проводимыми геолого-техническими мероприятиями по поддержанию и улучшению режима работы скважин</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 7. В дополнение к умениям разряда 6:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечивать заданный коэффициент эксплуатации нефтяных и газовых скважин 2. Выводить на режим работы электропогружные центробежные насосы производительностью свыше 500 метров кубических в сутки, дозировочные насосы для подачи метанола в узлы редуцирования, газлифтные и оборудованные штанговыми глубинными насосами скважин с многократным запуском и отключением при помощи станции управления и проведением контроля за параметрами откачиваемой жидкости до получения продукции скважин в соответствии с ее режимом 3. Обслуживать нагнетательные скважины при использовании метода поддержания пластового давления с закачкой газа высокого давления свыше 15 мегапаскаль (свыше 150 килограмм-сила на сантиметр квадратный), производство расчетов и руководство работами по химической обработке скважин 4. Руководство и участие в работах по монтажу и демонтажу сложного технологического оборудования, электропогружных центробежных установок, сосудов, работающих под давлением, автоматизированных групповых замерных установок 5. Участвовать в работах по подготовке объектов к подземному (текущему) и капитальному ремонту 6. Прием объектов из ремонта, участие в их наладке и пуске после ремонта 7. Участвовать в монтаже пускового электрооборудования, станций управления, блоков автоматики и телемеханики, выполнение контрольно-измерительных и наладочных работ в системах автоматики и телемеханики 8. Выполнять контроль за работой бригадных узлов учета нефти 9. Осуществлять работы по продувке, профилактике технологических нефтепроводов, внутривысочных газопроводов, газоманифольдов 10. Участвовать в проведении работ по испытанию лифта скважины на герметичность, по продувке скважинных камер газом 11. Участвовать в работах по планово-предупредительному ремонту газоманифольдов (смена диафрагм, седел, шаровых клапанов и тому подобное) 12. Вести вахтовую документацию по обслуживанию участка 13. Руководство операторами по добыче нефти и газа более низкой квалификации 14. Прием и сдача смены (вахты) по утвержденному регламенту
	<p>Знания:</p> <p>Разряд 7. В дополнение к знаниям разряда 6:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика разрабатываемого месторождения, техническая характеристика и устройство подземного и наземного оборудования 2. Виды текущего и капитального ремонта скважин 3. Методы освоения и исследования скважин, интенсификации добычи нефти и газа 4. Устройство и правила использования систем автоматики, телемеханики и программных устройств, применяемых при комплексной автоматизации промыслов 5. Основы автоматики и телемеханики

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Самостоятельность Умение работать в команде Решение типовых практических задач Рациональная организация труда		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер по добыче нефти, газа и конденсата	
	6	Инженер по добыче нефти и газа	
	6	Инженер по технологии добычи нефти и газа	
	6	Инженер ЦИТС	
	7	Главный технолог	
7	Главный инженер		
10. Карточка профессии «Оператор пульта управления в добыче и переработке нефти и газа»:			
Код группы:	8112-3		
Код наименования занятия:	8112-3-001		
Наименование профессии:	Оператор пульта управления в добыче и переработке нефти и газа		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 6. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 сентября 2018 года № 401 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 6)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 октября 2018 года № 17548. 35.Оператор пульта управления в добыче нефти и газа (4-5 разряды)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Оператор пульта управления в добыче и переработке нефти и газа Оператор по эксплуатации спутника добычи ранней нефти		
Основная цель деятельности:	Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа на промысле		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль за технологическим процессом добычи на промысле 2. Ведение отчетной документации	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Контроль за технологическим процессом добычи на промысле			

	<p>Навык 1: Осуществление работ по управлению технологическими процессами добычи</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 4: при работе на неавтоматизированных промыслах Разряд 5: при работе на автоматизированных промыслах</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дистанционно управлять технологическим процессом замеров добычи с помощью средств автоматики и телемеханики 2. Выполнять запуск и отключение установок и механизмов 3. Осуществлять сбор, обработку и передачу информации со скважин (включая нагнетательные) и из групповых замерных установок 4. Вести контроль за работой действующего фонда скважин через пульт управления и информацию обслуживающих операторов 5. Выполнять работы по пуску и остановке скважин <p>Знания:</p> <p>Разряды 4 и 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика разрабатываемого месторождения 2. Технологический процесс добычи нефти, газа и газового конденсата 3. Методы освоения скважин и интенсификации добычи нефти и газа, назначение и характеристика подземного и наземного оборудования 4. Виды капитального и подземного ремонта скважин и методы исследования скважин 5. Технологические схемы сбора, транспортировки, учета и подготовки нефти, газа и газового конденсата 6. Принципиальные и монтажные схемы обслуживающей аппаратуры, средств автоматики и телемеханики, основы телеконтроля и телеуправления, телемеханики и программных устройств 7. Назначение применяемых контрольно-измерительных приборов, основы электротехники
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 2: Ведение отчетной документации</p>	<p>Навык 1: Составление и оформление отчетной документации</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряды 4 и 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготавливать и передавать информацию о выполнении работ и аварийных ситуациях на промысел и центральной технологической службе 2. Передача центральной инженерно-технологической службе заявки на необходимую спецтехнику и транспорт 3. Составлять сводки о работе скважин и сдаче продукции, движении бригад подземного и капитального ремонта скважин 4. Осуществлять работы под руководством инженерно-технологической службы промысла и получение оперативных указаний от центральной инженерно-технологической службы нефтегазодобывающего управления 5. Вести вахтовую документацию по изменению режима работы скважин и проводимым работам на объектах нефтепромысла 6. Прием и сдача смены (вахты) по утвержденному регламенту <p>Знания:</p> <p>Разряды 4 и 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок и правила ведения производственной и отчетной документации

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Самостоятельность Умение работать в команде Решение типовых практических задач		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер по добыче нефти, газа и конденсат	
	6	Инженер по добыче нефти и газа	
	6	Инженер по технологии добычи нефти и газа	
	6	Инженер ЦИТС	
	7	Главный технолог	
7	Главный инженер		
11. Карточка профессии «Машинист компрессорных установок (помощник)»:			
Код группы:	8185-2		
Код наименования занятия:	8185-2-005		
Наименование профессии:	Машинист компрессорных установок (помощник)		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 34. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 24 декабря 2020 года № 533 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 34)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 декабря 2020 года № 21909. Машинист технологических компрессоров		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Машинист технологических компрессоров 4-го разряда, обслуживание компрессоров общей мощностью до 75 000 м3/ч. Машинист технологических компрессоров 5-го разряда, обслуживание компрессоров общей мощностью свыше 75 000 м3/ч или турбокомпрессоров общей производительностью до 750 000 м3/ч. Машинист технологических компрессоров 6-го разряда, обслуживание турбокомпрессоров общей производительностью свыше 750 000 м3/ч.		
Основная цель деятельности:	Обслуживание компрессорных установок (технологических компрессоров), их приводов, газоперекачивающих агрегатов (ГПА), аппаратов, узлов газовых коммуникаций		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение комплекса работ, направленного на поддержание компрессорного оборудования в технически исправном состоянии 2. Обеспечение заданного режима работы компрессорных установок (технологических компрессоров) 3. Выполнение вспомогательных работ при ТОиР отдельных видов компрессорных установок	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение комплекса			

<p>работ, направленного на поддержание компрессорного оборудования в технически исправном состоянии</p>	<p>Навык 1: Поддержание в рабочем состоянии компрессорных установок</p>	<p>Умения:</p> <p>для 4-го разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обслуживание компрессоров с различными приводами компримирующих инертные, природные нефтяные и искусственные газы на компрессорных станциях нефтегазодобывающих промыслов, магистральных газонефтепродуктопроводов 2. Выявление отклонений от нормального режима работы оборудования и принятие мер к их устранению 3. Осуществление пуска, остановки и регулирование режима работы компрессоров в соответствии с технологической картой по показаниям контрольно-измерительных приборов и после ремонта 4. Регистрирование показания приборов 5. Обслуживание аппаратов и газовых коммуникаций 6. Осуществление наладки, текущего и среднего ремонта компрессоров, их приводов, аппаратов, узлов газовых коммуникаций и вспомогательного оборудования цехов 7. Ведение учета расхода горюче-смазочных материалов и записи в производственных журналах 8. Проведение проверки уровня масла в маслблоках, его температуры и давления, контроль за непрерывностью подачи масла в системы смазки и уплотнений компрессоров, за подачей охлаждающей воды, температурой движущихся частей машин 9. Выполнение профилактических работ на компрессорном оборудовании согласно графику профилактических мероприятий 10. Поддержание работоспособности отопительных систем для создания положительных температур в зоне расположения компрессорного оборудования, принятие мер против размораживания оборудования, трубопроводов и арматуры 11. Регистрация показаний приборов, отказов, неисправностей, случаев unplanned отключений компрессорного оборудования в оперативном журнале и в журнале дефектов и неполадок, ведение технического учета и отчетности о работе установок и сосудов, работающих под давлением 12. Заполнение эксплуатационных журналов
---	---	--

		<p>Знания:</p> <p>для 4-го разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы термодинамики 2. Основы механики 3. Основы гидравлики и газовой динамики 4. Принцип действия и устройство поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, паровых машин и электродвигателей, двигателей внутреннего сгорания. Технические характеристики и правила обслуживания 5. Состав и физико-химические свойства природного газа 6. Маршруты обходов оборудования 7. Схемы трубопроводов 8. Устройство, назначение и принцип работы газотранспортного оборудования компрессорных установок 9. Технологические схемы компрессоров и ГПА и общецеховых систем 10. Правила эксплуатации магистральных газопроводов 11. Способы обнаружения и устранения утечек газа 12. Правила эксплуатации и технические характеристики приборов, предназначенных для определения концентрации метана и тяжелых углеводородов 13. Устройство контрольно-измерительных приборов, автоматических аппаратов и арматуры 14. Основные правила технической эксплуатации и ухода за газотранспортным оборудованием, инструментом, приборами, средствами пожаротушения 15. Правила и способы отбора проб масла для химического анализа 16. Нормальные параметры и допустимые отклонения в работе оборудования 17. Назначение, порядок оформления оперативной документации и назначение, порядок применения технической документации
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Обеспечение заданного режима работы компрессорных установок (технологических компрессоров)	Навык 1: Обеспечение бесперебойной работы компрессорных установок	<p>Умения:</p> <p>для 4-го разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 100 до 500 куб. м/мин. или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 5 до 100 куб. м/мин. каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей 2. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 5 до 100 куб. м/мин. или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей до 5 куб. м/мин. каждый 3. Выполнение технологических операции по пуску и останову компрессоров и ГПА 4. Оценка показаний приборов на соответствие нормативным параметрам технологического процесса 5. Выполнение переключений на обслуживаемом оборудовании в связи с пуском и остановом компрессоров и ГПА 6. Выполнение регулировочных работ на вспомогательном оборудовании 7. Заполнение оперативных журналов 8. Выполнение технологических операции по аварийному останову обслуживаемого оборудования

для 5-го разряда:

в дополнении к умениям разряда 4:

1. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 500 до 1000 куб. м/мин. или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 100 до 250 куб. м/мин. каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей
2. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 100 до 250 куб. м/мин или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 5 до 100 куб. м/мин. каждый. Обслуживание автоматизированных компрессорных станций производительностью до 100 куб. м/мин
3. Выполнение технологических операции по пуску и останову компрессоров и ГПА
4. Оценка показаний приборов на соответствие нормативным параметрам технологического процесса
5. Выполнение переключений на обслуживаемом оборудовании в связи с пуском и остановом компрессоров и ГПА
6. Выполнение регулировочных работ на вспомогательном оборудовании
7. Заполнение оперативных журналов
8. Выполнение технологических операции по аварийному останову обслуживаемого оборудования

для 6-го разряда:

в дополнении к умениям разряда 5:

1. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 1000 куб. м/мин. или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 250 куб. м/мин. каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей
2. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 250 куб. м/мин. или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 100 куб. м/мин. каждый. Обслуживание автоматизированных компрессорных станций с подачей свыше 100 куб. м/мин
3. Выполнение технологических операции по пуску и останову компрессоров и ГПА
4. Оценка показаний приборов на соответствие нормативным параметрам технологического процесса
5. Выполнение переключений на обслуживаемом оборудовании в связи с пуском и остановом компрессоров и ГПА
6. Выполнение регулировочных работ на вспомогательном оборудовании
7. Заполнение оперативных журналов
8. Выполнение технологических операции по аварийному останову обслуживаемого оборудования

		<p>Знания:</p> <p>для всех разрядов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы электромеханики 2. Термины, определения, обозначения технических параметров работы газотранспортного оборудования 3. Режимы работы газотранспортного оборудования 4. Устройство, правила эксплуатации и назначение систем ГПА 5. Алгоритмы пуска и останова ГПА 6. Допустимые параметры работы ГПА, защиты и сигнализации 7. План ликвидации аварий 8. Основные средства и приемы предупреждения аварийных ситуаций, способы тушения пожаров 9. Оперативная документация по режиму работы ГПА
<p>Трудовая функция 3: Выполнение вспомогательных работ при ТОиР отдельных видов компрессорных установок</p>	<p>Навык 1: Применение вспомогательного оборудования при работе на компрессорных установках</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
		<p>Умения:</p> <p>для 5, 6-го разрядов: в дополнении к умениям разряда 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чтение рабочих и сборочных чертежей 2. Выполнение эскизов несложных деталей, технологических схем и аппаратов 3. Подготовка временных рабочих мест и оборудования для проведения ремонта 4. Поддерживание в исправном состоянии маркировку оборудования 5. Проверка наличие заземления, зануления 6. Определение свойств материалов, применяемых в процессе работы, и классифицировать их по составу, назначению и способу приготовления 7. Осуществление испытания оборудования после ремонта 8. Выявление неисправности в работе оборудования
		<p>Знания:</p> <p>для 5, 6-го разрядов: в дополнении к умениям разряда 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы механики 2. Основы черчения 3. Основные приемы слесарных работ 4. Требования к организации временного рабочего места для проведения ремонта 5. Схемы расположения трубопроводов компрессорных установок и технологических коммуникаций 6. Причины возникновения и способы устранения отказов в работе оборудования 7. Виды ремонтов и последовательность работ по выводу основного и вспомогательного оборудования в ремонт и приему его из ремонта 8. Правила подготовки к ремонту оборудования, установок 9. Технические условия и технология проведения всех видов ТОиР компрессоров, их приводов, ТПА и аппаратуры 10. Причины возникновения и способы устранения гидратообразования 11. Правила производства огневых и газоопасных работ
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	

Требования к личностным компетенциям:	Исполнительность Стрессоустойчивость Самостоятельность Внимательность Ответственность Умение работать в команде		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер по переработке нефти и газа	
	4	Машинист компрессорных установок 6-го разряда	
	4	Машинист компрессорных установок 5-го разряда	
	4	Машинист компрессорных установок 4-го разряда	
12. Карточка профессии «Мастер по добыче нефти, газа и конденсата»:			
Код группы:	1322-0		
Код наименования занятия:	1322-0-027		
Наименование профессии:	Мастер по добыче нефти, газа и конденсата		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан 24 мая 2016 года № 217. Мастер по добыче нефти, газа и конденсата		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Руководство производственной деятельностью бригады по добыче нефти, газа и газового конденсата 2. Обеспечение безопасной рабочей среды	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Руководство производственной деятельностью бригады по добыче нефти, газа и газового конденсата			

<p>Навык 1: Обеспечение технологического режима работы скважин</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдать технологические режимы работы скважин и объектов 2. Оперативно выявлять причины нарушения технологического процесса и оперативно устранять их 3. Организовывать обслуживание скважин и других производственных объектов и коммуникаций 4. Принимать меры по сокращению простоев скважин 5. Проводить подготовительную работу на скважинах при передаче их в ремонт и оформлять акты на прием и сдачу скважин 6. Обеспечивать своевременный прием скважин из ремонта 7. Анализировать результаты производственной деятельности 8. Разрабатывать новые и совершенствовать действующие технологические процессы <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, касающиеся нефтегазодобывающей отрасли, работ по добыче нефти, газа и конденсата; 2. Правила по эксплуатации скважин, наземного оборудования, сооружений и коммуникаций 3. Технология ведения работ по добыче нефти, газа и конденсата 4. Система промыслового сбора нефти, газа и конденсата 5. Технические характеристики оборудования, инструмента, приспособлений, правила организации их ремонта 6. Методы ликвидации аварий и разливов нефти и нефтепродуктов
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Организационно-техническое сопровождение производственной деятельности</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устанавливать и своевременно доводить производственные задания, показатели по использованию материалов, топлива, электроэнергии звеньям и отдельным рабочим в соответствии с графиками производства 2. Обеспечивать качество выполняемых работ членами бригады по добыче нефти и газа, экономное использование электроэнергии, топлива, материалов 3. Своевременно составлять и подавать заявки на необходимую технику, материалы, инструмент 4. Обеспечивать выполнение рабочими правильного использования оборудования, инструмента 5. Содействовать развитию совмещения профессий, расширению зон обслуживания и применения других прогрессивных форм организации труда 6. Вносить предложения о пересмотре нормативов численности, расценок, а также о присвоении рабочим разрядов в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих и (или) профессиональными стандартами 7. Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов по учету рабочего времени, заработной платы, простоев 8. Принимать меры по соблюдению рабочими производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка; 9. Прием и сдача смены (вахты) по утвержденному регламенту

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Действующие положения об оплате труда и формы материального стимулирования 2. Основы экономики и организации производства, труда и управления 3. Основы трудового законодательства
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Обеспечение безопасной рабочей среды	Навык 1: Осуществление мероприятий для обеспечения безопасной рабочей среды	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить производственный инструктаж на рабочем месте 2. Доводить мероприятия по выполнению правил и норм безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, технической эксплуатации оборудования и инструмента до работников 3. Выполнять в установленные сроки мероприятия по безопасности и охране труда, предписания органов государственного надзора и контроля, службы охраны труда 4. Осуществлять обучение работников безопасным методам и приемам работы 5. При несчастном случае на производстве, организовывать первую медицинскую помощь пострадавшему, сообщать о происшедшем несчастном случае непосредственному руководителю, проводить другие мероприятия, предусмотренные правилами расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний 6. Проводить в установленном порядке первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый инструктажи с работниками
		Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и нормы безопасности и охраны труда, пожарной безопасности 2. Основы оказания первой медицинской помощи 	
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Самостоятельность Умение работать в команде Решение типовых практических задач Рациональная организация труда	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер по добыче нефти и газа.
	6	Инженер по технологии добычи нефти и газа
	6	Инженер ЦИТС
	7	Главный технолог
	7	Главный инженер
13. Карточка профессии «Инженер по обеспечению целостности скважин»:		
Код группы:	-	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Инженер по обеспечению целостности скважин	
Уровень квалификации по ОРК:	6	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение целостности скважин		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по обеспечению целостности скважин 2. Регулирование операциями по обеспечению целостности скважин	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация работ по обеспечению целостности скважин	Навык 1: Организовывать и координировать операциями по обеспечению целостности скважин	Умения:	
		1. Организовывать работы по обеспечению целостности скважин в соответствии с установленными технологическими режимами 2. Отслеживать и управлять скважинным фондом на балансе организации в рамках систем по управлению целостности скважин и инструкций, включая оказание поддержки по улучшению процессов, процедур и программ, как для секции, так и для всего отдела скважинных операций 3. Управлять ежедневными операциями по обеспечению целостности скважин, согласовывая и координируя их действия с группами добычи, сбора, лабораторий, инженеров, эффективно выполняя задачи обеспечения целостности скважин в соответствии с политиками и процедурами. 4. Составлять технологические схемы работ по обеспечению целостности скважин 5. Проводить расчеты в зависимости от выбора эксплуатационных методов обеспечения целостности скважин 6. Принимать оперативные меры по устранению причин отклонений от утвержденных технологических режимов 7. Вести сравнительный анализ работы действующего фонда скважин 8. Осуществлять обработку, анализ результатов экспериментов и наблюдений	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управление документацией, стандартами и техническими процедурами, относящимися к обеспечению целостности скважин; 2. Инженерно-технические требования в пределах дисциплины, а также требования технологии бурения и обслуживания скважин; 3. Устьевое оборудование и цементирование; 4. Инструкции по эксплуатации оборудования; 5. Организация труда, основы эксплуатации и управления; 6. Основы трудового законодательства, промышленного труда и правил охраны здоровья.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Регулирование операциями по обеспечению целостности скважин	Навык 1: Обеспечение технологического режима работы скважины	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять сбор данных со скважин, относящиеся к мониторингу, анализу давления, а также поведения скважин в отношении роста давления (как МКД и т.д.), информации по опрессовке, предоставленную отделом по добыче и техобслуживанию и/или подрядчиками, обеспечивая внесение данных в базу данных и соответствие с процессами WIMS. 2. Разрабатывать графики и участвовать в разработке рабочих программ для работ по обеспечению целостности скважин и устьев скважин для текущего обслуживания, восстановления, включая исследование причин давления в затрубном пространстве. 3. Собирать и анализировать полученную информацию по скважине для исследования поведения скважины, указывающего на угрозы целостности скважины, и вносить вклад в определении отказов устьевого и скважинного оборудования. По своему опыту, давать рекомендации по дальнейшим улучшениям, рекультивации скважин. 4. Оказание технической поддержки процессу наряда-допусков для проведения операций по обеспечению целостности скважин в пределах своей ответственности. Обеспечение соответствия всех необходимым условиям, включая меры предосторожности, четко указанный в НД для определенных видов операций <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Передовой опыт в области обеспечения целостности скважин. 2. Методы прогнозирования технологических показателей месторождений нефти и газа 3. Методы проектирования и регулирования процессов разработки, исследования скважин при различных способах эксплуатации 4. Технология разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений 5. Правила составления проектной, технологической документации на разработку месторождений 6. Осведомленность в интерпретации каротажных диаграмм и бурении, данных проектирования скважин и условий промысловой эксплуатации 7. Опыт в управлении МКД; 8. Опыт в применении методов и приемов устранения затрубного давления или снижения его; 9. Опыт в проведении расчетов эксплуатации скважин; 10. Опыт в применении приемов диагностирования межколонных давлений.

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Лидерские качества Системное и аналитическое мышление Стрессоустойчивость, ответственность Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний Рациональная организация труда		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка по добыче нефти и газа	
14. Карточка профессии «Инженер по добыче нефти и газа»:			
Код группы:	2147-2		
Код наименования занятия:	2147-2-001		
Наименование профессии:	Инженер по добыче нефти и газа		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан 24 мая 2016 года № 217. Инженер по добыче нефти и газа		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Инженер внутрискважинным операциям Инженер по комплексному моделированию месторождения Инженер по прогнозированию технологических показателей скважин Инженер-разработчик		
Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойной работы по добыче нефти и газа		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по добыче углеводородного сырья 2. Регулирование процессов разработки и извлечения нефти	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация работ по добыче углеводородного сырья			

<p>Навык 1: Обеспечение технологического режима работы скважин</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать работу эксплуатационных скважин, нефтегазопромыслового оборудования в соответствии с установленными технологическими режимами 2. Составлять технологические схемы работ на участках и залежах углеводородов 3. Проводить расчеты в зависимости от выбора эксплуатационных объектов, систем размещения и плотностей сеток скважин, способов и агентов воздействия на пласт, режимов и способов их эксплуатации, набора и объема методов повышения отдачи пластов и интенсификации дебитов скважин 4. Принимать оперативные меры по устранению причин отклонений от утвержденных технологических режимов 5. Обеспечивать качество проведения текущего ремонта скважин, испытание новой техники, совершенствование систем сбора нефти, технологии нефтегазодобычи и депарафинизации 6. Вести сравнительный анализ работы действующего фонда скважин 7. Осуществлять обработку, анализ результатов экспериментов и наблюдений <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативно-технические материалы, касающиеся техники и технологии добычи, сбора нефти и газа 2. Правила эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, технику и технологию подземного и капитального ремонта скважин 3. Технология строительства скважин; 4. Основы промысловой геологии
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Организационно-техническое сопровождение производственных объектов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принимать участие в обеспечении производственных объектов химическими реагентами (деэмульгаторы, диспергаторы и другая ингибиторная защита от солеотложения, коррозии и другое) 2. Организовывать своевременное обеспечение бригад по добыче нефти и газа необходимой технической, технологической и другой документацией 3. Вносить изменения в техническую документацию в связи с изменениями и корректировкой технологических режимов производства 4. Подготавливать материалы для своевременного оформления разрешительных документов на право ведения разработки на участке недр, проектирования и строительства объектов обустройства 5. Обеспечивать рациональное использование материалов 6. Прием и сдача смены (вахты) по утвержденному регламенту <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация оперативного учета производства 2. Процедура рассмотрения и согласования проектной и технологической документации на разработку нефтяных и газонефтяных месторождений 3. Основы экономики, организации производства, труда и управления 4. Основы трудового законодательства

	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Обеспечение безопасной рабочей среды	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить паспортизацию нефтегазопромысловых объектов 2. Вести учет аварий по эксплуатационным скважинам 3. Осуществлять обучение работников безопасным методам и приемам работы 4. Участвовать в разработке и внедрении мероприятий по повышению эффективности и культуры производства, созданию безопасных условий труда, охране окружающей среды, разработке технически обоснованных норм расхода материалов, топлива и электроэнергии 5. Принимать участие в анализе причин аварий и разработке мероприятий по их предупреждению и устранению 6. Проводить в установленном порядке первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый инструктажи с работниками <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Условия возникновения технических неполадок, аварий, осложнений на нефтегазопромысловых объектах, способы предупреждения и их ликвидации 2. Правила и нормы безопасности и охраны труда, пожарной безопасности
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Регулирование процессов разработки и извлечения нефти	Навык 1: Участие в мероприятиях	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принимать участие в разработке геолого-технических мероприятий 2. Принимать участие в составлении технологических режимов работы эксплуатационных скважин и других производственных объектов 3. Принимать участие в разработке текущих и перспективных планов добычи нефти и газа 4. Принимать участие в составлении мероприятий по подготовке производственных объектов к работе в осенне-зимний период 5. Принимать меры по достижению максимально возможного дополнительного извлечения сырьевых ресурсов <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Передовой опыт в области добычи нефти и газа 2. Специализация подразделений, обслуживающих нефтегазопромысел 3. Методы прогнозирования технологических показателей месторождений нефти и газа 4. Методы проектирования и регулирования процессов разработки, исследования скважин при различных способах эксплуатации 5. Технические устройства, аппараты и средства для извлечения и подготовки продукции скважин 6. Технология разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений 7. Правила составления проектной, технологической документации на разработку месторождений
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Лидерские качества Системное и аналитическое мышление Стрессоустойчивость, ответственность Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний Рациональная организация труда		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный технолог	
	7	Главный инженер	
15. Карточка профессии «Начальник участка (добывающая промышленность)»:			
Код группы:	1322-0		
Код наименования занятия:	1322-0-070		
Наименование профессии:	Начальник участка (добывающая промышленность)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Суперинтендант по добыче нефти и газа Начальник участка по добыче на промысле		
Основная цель деятельности:	Обеспечение добычи нефти и газа на участке		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация и координация работ участка по добыче нефти и газа 2. Обеспечивает эффективную устойчивую и бесперебойную работу участка по добыче нефти и газа 3. Руководство участком по добыче нефти и газа	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация и координация работ участка по добыче нефти и газа			

Навык 1:
Осуществляет организацию производственно-хозяйственной деятельности участка по добыче нефти и газа, взаимодействие всех структурных подразделений, цехов и производственных единиц

Умения:

1. Обеспечивает формирование и обоснование потребности товарно-материальных ценностей, оборудования, приборов на участке по добыче нефти и газа;
2. Решает вопросы по рациональному использованию производственных резервов и экономного расходования всех видов ресурсов, соблюдая требования законодательства об охране окружающей среды;
3. Организует работу по соблюдению требований промышленной безопасности на участке по добыче нефти и газа;
4. Обеспечивает правильное сочетание экономических и административных методов руководства, повышение эффективности производства, ответственности каждого работника за порученное ему дело и результаты работы всего коллектива;
5. Организует планирование ремонтно-строительных работ, их сроков выполнения;
6. Обеспечивает оперативный учет добытых нефти и газа по скважинам на основании данных замера дебита скважин по жидкости с помощью групповой замерной установки, расходомеров и других замерных устройств с учетом отработанного скважинами времени и процентного содержания воды;
7. Обеспечивает порядок учета технологических потерь нефти и газового конденсата;
8. Принимает меры по совершенствованию организации производства, труда и управления на основе внедрения новейших технических и телекоммуникационных средств выполнения инженерных и управленческих работ;
9. Обеспечивает соблюдение правил и норм безопасности и охраны труда, окружающей природной среды при проведении работ по эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, а также выполнение мероприятий по улучшению охраны здоровья работающего персонала;
10. Обеспечивает режим работы в соответствии с трудовым законодательством;
11. Принимает меры по обеспечению сохранности имущества и основных средств, а также обеспечению эффективного использования производственных фондов, трудовых и материальных средств;
12. Организует работы по предупреждению и ликвидации аварий, взрывов нефтяных и газовых фонтанов, а также по обеспечению пожарной безопасности на производстве;
13. Обеспечивает своевременное представление установленной отчетности вышестоящему руководству;
14. Обеспечивает соблюдение работниками правил и норм безопасности и охраны труда, охраны окружающей среды, производственной санитарии, пожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экологический кодекс Республики Казахстан, 2. Трудовой кодекс Республики Казахстан, 3. Кодекс Республики Казахстан "О недрах и недропользовании", 4. Закон Республики Казахстан "О гражданской защите"; 5. Иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие развитие топливно-энергетического комплекса, в том числе нефтегазодобывающей отрасли, методические, нормативные и другие руководящие материалы, по безаварийной и безопасной эксплуатации оборудования и сооружений; 6. Перспективы технического и экономического развития отрасли; 7. Методы управления, технологию и организацию производства; 8. Основные мероприятия по обеспечению безопасного ведения технологического процесса и защите организма работающих; 9. Специализацию и особенности структуры нефтегазодобывающей организации; 10. Основы учета и финансового анализа, производственные мощности и кадровые ресурсы организации; 11. Основы налогового законодательства; 12. Порядок составления и согласования бизнес-планов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации; 13. Современные методы хозяйствования и управления производством; 14. Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в нефтегазодобывающей отрасли; 15. Порядок проведения торгов (тендеров), заключения и исполнения контрактов (договоров); 16. Основы планирования, статистики, менеджмента, маркетинга, психологии; 17. Этику делового общения и ведения переговоров; 18. Возможности использования организационной и вычислительной техники; 19. Правила и нормы безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. 	-
<p>Возможность признания навыка:</p>	-

Трудовая функция 2:
 Обеспечивает эффективную устойчивую и бесперебойную работу участка по добыче нефти и газа

	<p>Навык 1:</p> <p>-</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принимает меры по обустройству участка по добыче нефти и газа и запуску вводимых в эксплуатацию нефтегазодобывающего оборудования, трубопроводов и других объектов; 2. Обеспечивает бесперебойную работу участка по добыче нефти и газа в осенне-зимний и весенне-паводковый периоды 3. Предоставлять необходимую информацию о показателях работы технологических установок менеджеру по оптимизации добычи. 4. Проверка регистрационных журналов операторов участков и информирование супервайзера участка (производственные операции) дневной смены о каких-либо отклонениях. 5. Обеспечение точного и безопасного отбора проб технологических жидкостей в целях мониторинга рабочих показателей установки 6. Руководить и предоставлять необходимую запрашиваемую информацию при подготовке процесса технического обоснования, необходимых для получения последующих нормативных экологических разрешений, включая прогнозирование уровней и ежегодных объемов выбросов. 7. Координировать действия при подготовке рекомендаций в целях устранения дефектов и обеспечения эксплуатации технологических объектов в соответствии с существующим законодательством РК и современными нормами добычи газа и перерабатывающей технологии. 8. Обеспечивать получение разрешительных документов необходимых для эксплуатации месторождения, таких, как разрешение на отжиги и эмиссии в окружающую среду, в части подготовки соответствующих расчётов для ПДВ/ПДС/ПРПГ. 9. Координировать действия в процессе производственного планирования для обеспечения определения всех основных производственных показателей и их применения на соответствующих этапах каждого проекта и каждой работы по модификации. 10. Координировать действия по подготовке предложений по модификациям, направленным на повышение надежности и коэффициента использования технологического оборудования и нацеленным на последующее улучшение и оптимизацию технологического процесса. 11. Проверка уровня/запаса химических реагентов, расходных материалов и др., и обеспечение пополнения запасов до требуемых уровней <p>Обеспечение оператором участка закачки химических реагентов в необходимых запланированных объемах.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательные и другие нормативные постановления РК, технические материалы по производственному планированию и производственному управлению, а также по эксплуатации месторождения. 2. Правила и нормы компании в области охраны труда и техники безопасности. <p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
<p>Трудовая функция 3: Руководство участком по добыче нефти и газа</p>		

Навык 1:
Обеспечение
производственной
целостности,
технологической
безопасности с учетом
сведений, поступающих с
объектов, а также
непрерывное
совершенствование для
достижения высокого
уровня оптимизации
производства

Умения:

1. Выявление потенциальных опасных факторов или происшествий, представляющих угрозу для персонала, окружающей среды, установки или производства; незамедлительное принятие корректирующих мер и информирование о происшествиях.
2. Проведение проверок/изысканий на участке для скважин, технологических установок и инженерных сетей; выявление, исправление и информирование о возможных отклонениях.
3. Проверка всех работ по техническому обслуживанию на закрепленном участке в соответствии с нарядами-допусками на производство работ, процедурой по оценке рисков на рабочем месте и инструктажем на рабочем месте при помощи карты рисков
4. Обеспечение безопасности и проверки рабочих мест перед выдачей разрешения на начало производства работ и в ходе работ.
5. Выполнение необходимых мероприятий во время ввода в эксплуатацию, останова и аварийной ситуации в соответствии с указаниями супервайзера центральной диспетчерской и супервайзера участка (производственные операции) на морском комплексе
6. Возглавлять группу инженеров-технологов по проведению научного анализа и устранению нарушений и отказов в рабочем режиме технологических процессов, определению основных причин производственных проблем.
7. Руководить группой KUAT по обеспечению оптимального уровня добычи с соблюдением графика контроля параметров пласта, сокращения простоя скважин и производственных объектов месторождения, осуществление и подготовка оптимального графика планов с точки зрения добычи с соблюдением производственной безопасности.
8. Осуществлять контроль над соблюдением расчётных параметров на всех объектах месторождения.
9. Осуществлять контроль над оптимальным использованием закачки химреагентов на технологических объектах месторождения и исполнением контракта на поставку химикатов.
10. Осуществлять мониторинг эффективности работы технологического оборудования на объектах месторождения разрабатывать и вносить рекомендации по повышению эффективности и энергосбережению.
11. Проводить техническую экспертизу и нести ответственность за систему управления изменениями на объектах месторождения в соответствии с возложенными обязанностями согласно утверждённому приказу менеджера оптимизации добычи.
12. Контролировать действие при составлении суточного, трехдневного, недельного, месячного, квартального, полугодового планов для оптимального выбора уровня добычи в зависимости от плановых/внеплановых ремонтных работ и комплексного техобслуживания.
13. Разрабатывать программы проведения промысловых испытаний на технологических объектах и осуществлять контроль над их внедрением касающихся отдела оптимизации добычи.
14. Составление, заполнение и предоставление необходимых отчетов и документации, касающихся производственных операций.

		Знания:
		1. Опыт в проведении аналитических исследований, научного анализа и расследования. 2. Технические характеристики и требования, предъявляемые к продукции объектов, производственная технология и производственные регламенты. 3. Составление технических, экономических и производственных планов в компании. 4. Правила разработки производственных программ и планирование выпуска продукции. 5. Передовой местный и международный опыт управления эксплуатацией промысла. 6. Оперативный учет хода производства.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Лидерские качества Системное и аналитическое мышление Стрессоустойчивость, ответственность Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний Рациональная организация труда	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Начальник участка по добыче нефти и газа

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

16. Наименование государственного органа:

Министерство энергетики Республики Казахстан

Исполнитель:

-, ,

17. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО «Казахский институт нефти и газа»

Руководитель проекта:

Баймаганбетова Г.К.

Исполнители:

Ертлиев А.М., +7 (717) 255 09 79, Almaty.info@king.kz

АО «Информационно-аналитический центр нефти и газа»

Руководитель проекта:

Маркенов С.С.

Исполнители:

Есжанова М, +7 (717) 257 70 47, yeszhanova_m@iacng.kz

18. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

19. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

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

21. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.

22. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2025 г.