

Профессиональный стандарт: «Обслуживание и ремонт спецтехники и промышленного оборудования»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

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

1) бурение скважин – процесс строительства скважин, состоящий из следующих основных операций: углубления скважины посредством разрушения горных пород буровым инструментом, удаления разрушенной породы из скважины, крепления ствола скважины в процессе ее углубления, производства геологических и геофизических исследований горных пород, пройденных стволом скважины, крепления ствола скважины стальными трубами в конце ее строительства, подготовки скважины к выполнению основного назначения;

2) горная порода – природная совокупность минералов, имеющая постоянный минералогический состав, образующая самостоятельное тело в земной коре;

3) депарафинизация – 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;

4) забой скважины – поверхность горной породы в стволе скважины, до которой в данный момент она пробурена;

5) залежь углеводородов – часть недр, содержащая изолированное природное скопление углеводородов в ловушке, образованной породой-коллектором и крышкой из непроницаемых пород;

6) колтюбинговая установка – это установка с гибкой непрерывной насосно-компрессорной трубой (ГНКТ) для проведения работ по освоению и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин;

7) месторождение – залежь или совокупность залежей, относящихся к одной или нескольким ловушкам, контролируемым единым структурным элементом и расположенным на одной локальной площади, отчет по подсчету запасов которых получил положительное заключение предусмотренной Кодексом государственной экспертизы недр;

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

9) нефтепромысловое оборудование – совокупность агрегатов и систем, необходимых для разработки нефтяных месторождений, добычи нефти и ее транспортировки;

10) свабирование – процесс интервального понижения уровня жидкости в скважине с целью снижения гидростатического давления для вызова притока из пласта, применяется для вызова и интенсификации притока флюидов при освоении новых добывающих скважин и скважин, выводимых из консервации или ликвидации, а также при увеличении дебита существующих;

11) 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;

12) спецтехника – комплекс механизмов, которые применяются в определенной отрасли для решения специфических задач;

13) 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;

14) Углеводородные полезные ископаемые (углеводороды) – нефть, сырой газ и природный битум

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) 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

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Обслуживание и ремонт спецтехники и промышленного оборудования

5. Код профессионального стандарта: B09100002

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

В Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров

09 Предоставление услуг в горнодобывающей промышленности

09.1 Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа

09.10 Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа

09.10.0 Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа

7. Краткое описание профессионального стандарта: Данный профессиональный стандарт описывает комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности спецтехники и промышленного оборудования. Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе "знания", необходимо знать следующее: требования промышленной, экологической и противопожарной безопасности, правила и нормы по охране труда, производственной санитарии 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) Дизелист плавучего бурильного агрегата в море - 3 уровень ОРК
- 2) Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования - 3 уровень ОРК
- 3) Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки - 3 уровень ОРК
- 4) Машинист передвижного компрессора - 3 уровень ОРК
- 5) Машинист колтюбинговой установки - 3 уровень ОРК
- 6) Машинист свабирующего агрегата - 3 уровень ОРК
- 7) Машинист промывочного агрегата - 3 уровень ОРК
- 8) Слесарь-ремонтник - 3 уровень ОРК
- 9) Инженер-механик (общий профиль) - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Дизелист плавучего бурильного агрегата в море»:			
Код группы:	8111-1		
Код наименования занятия:	8111-1-006		
Наименование профессии:	Дизелист плавучего бурильного агрегата в море		
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. §30. Дизелист плавучего бурильного агрегата в море		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Электрооборудование (по видам и отраслям)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойной работы дизельной установки		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение технического осмотра установки 2. Ведение работы дизельной установки 3. Контроль работы дизельной установки	
	Дополнительные трудовые функции:	1. -	
Трудовая функция 1: Проведение технического осмотра установки			

	Навык 1: Обслуживание дизельной установки	Умения: 1. Заправка, замена масла, фильтров установки. 2. Проверка правильности режима работы, нагрева дизельной установки, а также исправности средств тушения пожара. 3. Контроль показаний приборов дизельной установки каждые 2 часа. 4. Использование динамометрических инструментов. 5. Выполнение мелкого ремонта по затяжке креплений, замена уплотнительных элементов. 6. Содержание инструментов и приспособлений в надлежащем состоянии. 7. Использование средств индивидуальной защиты
		Знания: 1. Устройство, принцип работы, технические характеристики электростанции. 2. Причины возникновения, способы проявления и устранение неисправностей. 3. Режимы смазки дизельной установки. 4. Нормы расхода топлива и смазочных материалов и способы их экономии. 5. Технические характеристики, назначение и режимы работы дизельной установки.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Ведение работы дизельной установки	Навык 1: Эксплуатация дизельной установки в соответствии с инструкцией	Умения: 1. Соблюдение заданного режима работы установки. 2. Соблюдение технологии ведения выполняемых работ. 3. Принятие мер по устранению обнаруженных неисправностей установки по указанию руководителя.
		Знания: 1. Распорядительные, нормативные документы, касающиеся эксплуатации дизельной установки. 2. Основы трудового законодательства. 3. Правила и нормы охраны труда и техники безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Контроль работы дизельной установки	Навык 1: Поддержание исправного состояния, безаварийной и надежной работы дизельной установки	Умения: 1. Проведение мелкого ремонта установки. 2. Монтаж оборудования и пуско-наладочных работ. 3. Круглосуточное обеспечение энергоснабжением объектов станции.
		Знания: 1. Технология ремонта оборудования. 2. Основы организации электроснабжения.
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: -	Навык 1: Выполнение работы по приемке и сдаче смены	Умения: 1. Ведение документации по приемке и сдаче смены. 2. Составление документации по окончании смены. 3. Обеспечение правильности и своевременности оформления документов по учету выполненных работ за смену.
		Знания: 1. Правила оформления документации по учету выполненных работ.

	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:	
	3	Моторист цементопескосмесительного агрегата	
	3	Моторист цементировочного агрегата	
	3	Оператор-моторист станции контроля цементажа	
	3	Оператор по цементажу скважин	
	5	Механик буровой установки	
	5	Инженер контрольно-измерительных приборов и автоматики	
6	Инженер по вышкостроению		
10. Карточка профессии «Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования»:			
Код группы:	8112-1		
Код наименования занятия:	8112-1-001		
Наименование профессии:	Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования		
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. Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Технология добычи нефти и газа	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования агрегата по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение бесперебойной работы агрегата по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение бесперебойной работы агрегата по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования			

Навык 1: Подготовка агрегата к работе на объекте и ведение технологического процесса	Умения: Разряд 5 (ОРК 3): Обслуживание агрегата, смонтированного на шасси автомобиля грузоподъемностью до 5 т. включительно или на базе трактора с мощностью двигателя 73,5 кВт (100 л.с.) включительно. Разряд 6 (ОРК 3): Обслуживание агрегата, смонтированного на шасси автомобиля грузоподъемностью более 5 т. включительно или на базе трактора с мощностью двигателя 73,5 кВт (100 л.с.) включительно. Категории сложности распространяются на все функции и задачи. Требования в части умений и знаний относятся ко всем разрядам. 1. Проводить внешний осмотр агрегата для определения работоспособности (осмотр агрегата на комплектность, отсутствие повреждений и утечек охлаждающей жидкости, топлива и масла). 2. Осуществлять монтаж, демонтаж нагнетательных и заправочных линий, пистолета высокого давления, переводников и присоединений их к выкиду насоса, солидолонагнетателя. 3. Проверять надежность крепления муфтовых соединений. 4. Подключать и отключать электрооборудование агрегата от промышленной электросети. 5. Проверять надежность контактов и заземления электрооборудования агрегата. 6. Осуществлять контроль параметров работы двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов обслуживаемого агрегата. 7. Проверять техническое состояние и прием автомобиля (установки) перед выездом на линию, сдача его и постановка на отведенное место по возвращении на базу. 8. Заправлять автомобили топливом, смазочными материалами и охлаждающей жидкостью. 9. Контролировать наличие и проводить оценку готовности площадки, подъездных путей. 10. Оформлять путевую документацию. 11. Устранять возникшие во время работы на линии мелкие неисправности, не требующие разборки механизмов. 12. Оценивать обстановку и осуществлять незамедлительные действия при возникновении аварийных ситуаций. 13. Вести журнал учета работы установки.
---	--

	Знания: Разряд 5-6 (ОПК 3). 1. Конструкция и правила эксплуатации автомобиля, трактора, грузоподъемных механизмов, механизированного оборудования для жидкой и консистентной смазки. 2. Схемы обвязки устьев скважин, промысловых технологических установок. 3. Технические требования к площадке, подъездным путям. 4. Технологический режим и процесс работы по обслуживанию нефтепромысловых оборудований. 5. Электрооборудование и оборудование для газовой резки и сварки, смонтированного на агрегате по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования. 6. Способы эксплуатации нефтяных скважин. 7. Технологический процесс добычи нефти и газа. 8. Основы электротехники. 9. Действующие нормативные документы, касающиеся деятельности агрегатов. 10. Назначение, порядок оформления и применения технической документации.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Техническое обслуживание механизмов и оборудования	Умения: Разряд 5-6 (ОПК 3). 1. Обслуживать оборудование по механизированному освобождению редуктора от отработанного масла. 2. Промывать картер редуктора, заполнять редуктор свежим машинным маслом и заполнять подшипниковые узлы контактной смазкой. 3. Наблюдать за работой оборудования. 4. Содержать все узлы и механизмы агрегата в работоспособном состоянии. 5. Управлять автомобилем, на котором смонтирован агрегат. 6. Ликвидировать технические неполадки, аварии, осложнения. 7. Производить текущий ремонт автомобиля, трактора и механизмов агрегата. 8. Вести учетную документацию по обслуживанию и ремонту агрегата.

		Знания:	
		Разряд 5-6 (ОПК 3). 1. Технологический процесс промывки, применяемые смазочные материалы. 2. Правила технической эксплуатации автомобилей, тракторов. 3. Признаки, причины и способы обнаружения и устранения неисправностей автомобиля, трактора и установленного на них специального оборудования и механизмов. 4. Перечень материалов, инструментов и контрольно-измерительных приборов, средств механизации, применяемых при выполнении работ. 5. Порядок передачи агрегата в ремонт, приема из ремонта. 6. Правила выполнения профилактического и текущего ремонта оборудования. 7. Требования нормативной и технической документации к техническому обслуживанию и ремонту агрегатов. 8. Слесарное дело в объеме выполняемых работ. 9. Требования производственной санитарии, правила оказания первой помощи при несчастных случаях. 10. Первоочередные действия при ликвидации аварий, по предупреждению их размеров и осложнений. 11. Назначение, порядок оформления и применения технической документации.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Выносливость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОПК:	Уровень ОПК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-механик	
	7	Главный механик	
	7	Главный инженер	
11. Карточка профессии «Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки»:			
Код группы:	8112-4		
Код наименования занятия:	8112-4-002		
Наименование профессии:	Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки		
Уровень квалификации по ОПК:	3		
подуровень квалификации по ОПК:			
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. Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки (ППДУ)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Технология добычи нефти и газа	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			

Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:		Обеспечение надежного и эффективного функционирования ППДУ
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Эксплуатация ППДУ
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Эксплуатация ППДУ	Навык 1: Подготовка ППДУ к работе и ведение технологического процесса	Умения:
		Разряд 3 (ОРК 3): при обслуживании под руководством машиниста ППДУ более высокой квалификации. Разряд 5 (ОРК 3): при обслуживании ППДУ, смонтированных на шасси автомобиля, с рабочим давлением пара до 10 мегапаскаль (до 100 килограмм-сила на сантиметр квадратный) включительно. Разряд 6 (ОРК 3): При обслуживании ППДУ с рабочим давлением пара свыше 10 мегапаскаль (свыше 100 килограмм-сила на сантиметр квадратный). Категории сложности распространяются на все функции и задачи. Требования в части умений и знаний относятся ко всем разрядам 1. Проводить внешний осмотр ППДУ для определения работоспособности. 2. Обвязывать ППДУ со скважинами, промысловыми технологическими установками (установка агрегата в соответствии со схемой расстановки машин и оборудования для проведения работ). 3. Осуществлять прокладку линий для депарафинизации или прогрева паром или горячей нефтью (сборка линий высоких и низких давлений агрегата, обвязка нагнетательных линий с агрегатом и устьевой трубопроводной арматурой). 4. Выводить ППДУ на рабочий режим. 5. Промывать (депарафинизацию) паром или горячей нефтью нефтяных скважин, отходящих, выкидных линий, нефтесборных установок. 6. Промывать и очищать паром трубопроводы, технологические объекты. линейной части и резервуарного парка 7. Осуществлять контроль параметров работы двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов обслуживаемой ППДУ. 8. Управлять транспортным средством, на шасси которого смонтирована ППДУ. 9. Проверять техническое состояние и прием автомобиля (установки) перед выездом на линию, сдавать его и ставить на отведенное место по возвращении на базу. 10. Заправлять автомобили топливом, смазочными материалами и охлаждающей жидкостью. 11. Осуществлять контроль наличия и оценки готовности площадки, подъездных путей. 12. Оформлять путевую документацию. 13. Устранять возникшие во время работы на линии мелкие неисправности, не требующие разборки механизмов. 14. Наблюдать за параметрами работы котла или нагревателя нефти, двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов обслуживаемого агрегата, ППДУ. 15. Оценивать обстановку и осуществлять незамедлительные действия при возникновении аварийных ситуаций. 16. Вести журнал учета работы установки.

	Знания: Для всех разрядов: 1. Устройство и правила эксплуатации ППДУ, основного и вспомогательного оборудования, всех узлов и систем управления, приборов безопасности, аппаратуры, применяемых контрольно-измерительных приборов установки, автомобиля. 2. Схемы обвязки устьев скважин, промысловых технологических установок. 3. Технические требования к площадке, подъездным путям. 4. Технологический режим и процесс работы по депарафинизации нефтяных скважин паром или горячей нефтью, отходящих, выкидных линий и нефтесборных установок. 5. Технологический процесс по очищению паром трубопроводов, технологических объектов линейной части и резервуарного парка. 6. Устройство и правила эксплуатации нефтепровода, топливной системы, питательного трубопровода, блока химводоочистки. 7. Порядок подсоединения нефтепровода к топливной системе и питательного трубопровода к блоку химводоочистки. 8. Порядок безопасной прокладки линии для депарафинизации или прогрева паром или горячей нефтью. 9. Физико-химические свойства нефти, пара и парафина. 10. Физические и химические свойства воды 11. Способы эксплуатации нефтяных скважин. 12. Технологический процесс добычи нефти и газа. 13. Основы электротехники. 14. Методы борьбы с отложениями парафина 15. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. 16. Действующие нормативные документы, касающиеся деятельности ППДУ. 17. Назначение, порядок оформления и применения технической документации.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Техническое обслуживание и ремонт ППДУ	Умения: Разряды 3, 5-6 (ОРК 3). 1. Осуществлять внешний осмотр всех узлов и систем управления ППДУ на предмет утечек и повреждений. 2. Выполнять регламентные (предусмотренные организацией-изготовителем) работы по текущему обслуживанию и ремонту оборудования ППДУ. 3. Контролировать исправность и работоспособность всех узлов и систем управления, исправность приборов безопасности, контрольно-измерительных приборов и автоматизации ППДУ. 4. Производить монтаж и демонтаж оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов ППДУ. 5. Выполнять подготовку ППДУ к передаче в ремонт, принимать из ремонта. 6. Осуществлять незамедлительные действия при возникновении опасности. 7. Устранять возникшие во время работы на линии мелкие неисправности автомобиля, не требующие разборки механизмов. 8. Вести учетную документацию по обслуживанию и ремонту ППДУ.

		Знания:	
		Разряды 3, 5-6 (ОРК 3). 1. Устройство и правила эксплуатации ППДУ, обслуживаемых агрегатов, основного и вспомогательного оборудования, аппаратуры, применяемых контрольно-измерительных приборов, автомобиля. 2. Перечень материалов, инструментов и контрольно-измерительных приборов, средств механизации, применяемых при выполнении работ. 3. Порядок передачи ППДУ в ремонт, приема из ремонта. 4. Правила выполнения профилактического и текущего ремонта оборудования. 5. Требования нормативной и технической документации к техническому обслуживанию и ремонту ППДУ. 6. Слесарное дело в объеме выполняемых работ. 7. Правила подготовки деталей и оборудования под сварку. 8. Требования производственной санитарии, правила оказания первой помощи при несчастных случаях. 9. Первоочередные действия при ликвидации аварий, по предупреждению их размеров и осложнений. 10. Назначение, порядок оформления и применения технической документации.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Наблюдательность Ответственность Самостоятельность Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-механик	
	7	Главный механик	
	7	Главный инженер	
12. Карточка профессии «Машинист передвижного компрессора»:			
Код группы:	8112-4		
Код наименования занятия:	8112-4-004		
Наименование профессии:	Машинист передвижного компрессора		
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. Машинист передвижного компрессора		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			

Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования передвижной компрессорной установки	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение бесперебойной работы компрессорной установки и дизеля
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение бесперебойной работы компрессорной установки и дизеля	Навык 1: Обслуживание передвижной компрессорной установки	Умения:
		Разряд 3 (ОРК 3): При работе в исключительных случаях (на скважинах, выделяющих свободный сероводород, скважинах с высоким устьевым давлением и др.) на прицепных или самоходных передвижных компрессорах под руководством машиниста передвижного компрессора более высокой квалификации. Разряд 4 (ОРК 3): При работе на прицепном передвижном компрессоре с рабочим давлением до 10 МПа (100 кгс/кв. см) включительно. Разряд 5 (ОРК 3): При работе на прицепном передвижном компрессоре с рабочим давлением свыше 10 до 20 МПа (100 - 200 кгс/кв. см) включительно или на самоходном передвижном компрессоре с рабочим давлением до 10 МПа (100 кгс/кв. см) включительно. Разряд 6 (ОРК 3): При работе на прицепном передвижном компрессоре с рабочим давлением свыше 20 МПа (200 кгс/кв. см) или на самоходном передвижном компрессоре с рабочим давлением свыше 10 МПа (100 кгс/кв. см). Категории сложности распространяются на все функции и задачи. Требования в части умений и знаний относятся ко всем разрядам. 1. Осуществлять пуск и остановку компрессора, дизеля. 2. Проводить прокладку коммуникаций, подключение их к компрессорной установке и устью скважины. 3. Проводить работы по усилению оттока жидкости из скважины путем создания депрессии на забое, наблюдать за притоком жидкости (нефти). 4. Регулировать подачу воздуха при термической обработке призабойной зоны скважины. 5. Проводить работы по вскрытию продуктивных пластов с применением газообразных агентов и по ликвидации осложнений в бурении. 6. Регулировать режимы работы компрессорной установки и дизеля по показаниям контрольно-измерительных приборов. 7. Наблюдать за работой всех механизмов и систем передвижной компрессорной установки, устанавливать основные параметры установки в соответствии с технологическим регламентом на бурение и испытание (освоение) скважин. 8. Определять и устранять дефекты в работе дизеля, компрессора и выполнять текущие ремонты всех систем компрессорной установки, включая системы аварийной защиты. 9. Управлять автомобилем. 10. Принимать и сдавать смену по утвержденному регламенту. 11. Оформлять документацию на производство работ и вести журнал учета работы установки.

	Знания:		
	Разряд 3-6 (ОПК 3): 1. Способы эксплуатации нефтяных, газовых и нагнетательных скважин. 2. Назначение, устройство и правила эксплуатации различных систем компрессоров, силового оборудования, автомобиля, контрольно-измерительных приборов и автоматической защиты компрессорной установки. 3. Виды топлива, смазок и охлаждения, способы обнаружения и устранения неисправностей в работе передвижной компрессорной установки. 4. Схемы подключения коммуникаций от компрессорной установки к скважине, нормы расхода эксплуатационных материалов на выработку сжатого воздуха. 5. Основные сведения по теплотехнике, электротехнике, буровому и эксплуатационному оборудованию, о технологии бурения, испытании (освоении) и капитальном ремонте нефтяных и газовых скважин. 6. Слесарное дело в объеме выполняемых работ.		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Точность и внимательность к деталям Стремление к обучению Навыки принятия решений в критических ситуациях Аккуратность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОПК:	Уровень ОПК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-механик	
	7	Главный механик	
	7	Главный инженер	
13. Карточка профессии «Машинист колтюбинговой установки »:			
Код группы:	8112-7		
Код наименования занятия:	8112-7-002		
Наименование профессии:	Машинист колтюбинговой установки		
Уровень квалификации по ОПК:	3		
подуровень квалификации по ОПК:			
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. Машинист колтюбинговой установки		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования колтюбинговой установки		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение бесперебойной работы колтюбинговой установки
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение бесперебойной работы колтюбинговой установки	Навык 1: Обслуживание передвижной колтюбинговой установки	Умения:
		Разряд 5 (ОРК 3): При подземном и капитальном ремонтах на скважинах I категории сложности скважин глубиной до 1500 метров включительно. Разряд 6 (ОРК 3): При подземном и капитальном ремонтах на скважинах II категории сложности и глубиной свыше 1500 метров, наклонно-направленных скважин независимо от их глубины и скважин с осложненными геологическими условиями. Разряд 7 (ОРК 3): При подземном и капитальном ремонтах, на скважинах II категории сложности и глубиной свыше 3000 метров и выше. Категории сложности распространяются на все функции и задачи. Требования в части умений и знаний относятся ко всем разрядам. 1. Подготовить установку к работе. 2. Контролировать и управлять режимами работы автомобиля, энергетического блока и других систем функционирования установки. 3. Наблюдать за исправностью работы регистратора и механизмов установки. 4. Обслуживать электрооборудование установки. 5. Вести журнал учета работы установки. 6. Управлять автомобилем или трактором, заправлять их горюче-смазочными материалами и охлаждающей жидкостью. 7. Проверять техническое состояние и принимать установку в начале рабочей смены. 8. Управлять гидравлическим манипулятором установки для проведения вспомогательных, монтажных и демонтажных работ. 9. Вести подготовительно-заключительные работы, монтаж, демонтаж и обслуживание вспомогательных механизмов установки. 10. Наблюдать за исправностью работы регистратора и механизмов установки. 11. Производить текущий ремонт механизмов установки, автомобиля, трактора. 12. Устранять возникшие во время работы установки мелкие эксплуатационные неисправности, не требующие разборки механизмов.

		Знания:	
		Знания: Для всех разрядов: 1. Назначение, устройство, принцип действия и работу агрегатов, механизмов и приборов обслуживаемой установки. 2. Правила дорожного движения. 3. Техническая характеристика и правила эксплуатации колтюбинговой установки, применяемых механизмов, приспособлений. 4. Особенности организации технического обслуживания и ремонта автомобиля в полевых условиях. 5. Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов. 6. Технологический процесс добычи нефти, газа и других полезных ископаемых. 7. Конструкция скважин. 8. Технологический процесс и виды капитального, текущего ремонтов. 9. Марки и сорта горюче-смазочных материалов. 10. Основы электротехники и слесарное дело в объеме выполняемых работ. 11. Способы ремонта двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных механизмов.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Стрессоустойчивость Выносливость Сосредоточенность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-механик	
	7	Главный механик	
	7	Главный инженер	
14. Карточка профессии «Машинист свабирующего агрегата»:			
Код группы:	8111-1		
Код наименования занятия:	8111-1-012		
Наименование профессии:	Машинист свабирующего агрегата		
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. Машинист свабирующего агрегата		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			

Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:		Обеспечение надежного и эффективного функционирования свабирующего агрегата
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение бесперебойной работы свабирующего агрегата
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение бесперебойной работы свабирующего агрегата	Навык 1: Обслуживание свабирующего агрегата	Умения:
		Разряд 5 (ОПК 3): при свабировании скважин глубиной до 1500 метров включительно. Разряд 6 (ОПК 3): при свабировании скважин свыше 1500 метров наклонно-направленных скважин независимо от их глубины и скважин с осложненными геологическими условиями. Категории сложности распространяются на все функции и задачи. Требования в части умений и знаний относятся ко всем разрядам. 1. Подготовить свабирующий агрегат к работе. 2. Выполнять подготовительно-заключительные работы, работы по монтажу и демонтажу свабирующего агрегата, оснастке талевой системы, монтажу и обслуживанию вспомогательных механизмов. 3. Управлять лебедкой при спускоподъемных операциях. 4. Управлять силовым электрогенератором, установленным на свабирующем агрегате, вести контроль и управление режимами работы автомобиля, энергетического блока и других систем функционирования свабирующего агрегата. 5. Выполнять работы по оборудованию устья скважин. 6. Наблюдать за исправностью работы механизмов свабирующего агрегата. 7. Вести журнал учета работы свабирующего агрегата. 8. Управлять автомобилем или трактором, их заправка горюче-смазочными материалами и охлаждающей жидкостью. 9. Проверять техническое состояние и прием установки в начале рабочей смены. 10. Производить текущий ремонт механизмов установки, автомобиля, трактора. 11. Устранять возникшие во время работы установки мелкие эксплуатационные неисправности, не требующие разборки механизмов.

		Знания:	
		Для всех разрядов: 1. Технологический процесс добычи нефти, газа и иных полезных ископаемых. 2. Конструкция скважин. 3. Технологический процесс и виды работ по освоению скважин. 4. Техническая характеристика и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, применяемых механизмов, приспособлений, талевых систем. 5. Марки и сорта горюче смазочных материалов. 6. Основы электротехники и слесарное дело в объеме выполняемых работ. 7. Способы ремонта двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок. 8. Правила дорожного движения. 9. Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Наблюдательность Осторожность Хорошая память и развитый глазомер		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-механик	
	6	Главный механик	
	7	Главный инженер	
15. Карточка профессии «Машинист промывочного агрегата »:			
Код группы:	8112-4		
Код наименования занятия:	8112-4-006		
Наименование профессии:	Машинист промывочного агрегата		
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. Машинист промывочного агрегата		
Уровень профессионального образования:	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:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования промывочного агрегата		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение бесперебойной работы промывочного агрегата
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение бесперебойной работы промывочного агрегата	Навык 1: Обслуживание промывочного агрегата	Умения:
		Разряд 4 (ОПК 3): при работе на промывочных и кислотных агрегатах с рабочим давлением до 10 мегапаскаль (до 100 килограмм-сила на сантиметр квадратный) включительно. Разряд 5 (ОПК 3): при работе на промывочных и кислотных агрегатах с рабочим давлением свыше 10 до 35 мегапаскаль (свыше 100 килограмм-сила на сантиметр квадратный до 350 килограмм-сила на сантиметр квадратный) включительно. Разряд 6 (ОПК 3): при работе на промывочных и кислотных агрегатах с рабочим давлением свыше 35 мегапаскаль (свыше 350 килограмм-сила на сантиметр квадратный). Категории сложности распространяются на все функции и задачи. Требования в части умений и знаний относятся ко всем разрядам. 1. Осуществлять подготовку промывочного агрегата к работе на объекте. 2. Проводить проверку готовности оборудования и вспомогательных приборов к работе. 3. Проводить поиск дефектов и неисправностей 4. Осуществлять обвязку (присоединение) агрегата с устьем скважины по технологической схеме. 5. Осуществлять монтаж и демонтаж, обвязка и опрессовка линий высоких и низких давлений. 6. Проводить обслуживание механизмов по промывке, опрессовке и дренированию забоя скважин. 7. Проводить закачку химических реагентов, кислот и щелочей, применяемых для обработки скважин. 8. Выполнять работы по технологическому процессу по химической обработке призабойной зоны скважины и проведение тампонажных работ. 9. Вести журнал учета работы агрегата. 10. Управлять автомобилем или трактором. 11. Проводить заправку автомобиля или трактора. 12. Производить текущий ремонт механизмов промывочного агрегата, автомобиля или трактора. 13. Осуществлять прием и сдачу смены по утвержденному регламенту.
		Знания:
		Разряд 4-6 (ОПК 3). 1. Конструкция и правила эксплуатации автомобиля, трактора, грузоподъемных механизмов, механизированного оборудования для жидкой и консистентной смазки. 2. Электрооборудование и оборудование для газовой резки и сварки, смонтированного на агрегате по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования. 3. Технологический процесс промывки. 4. Применяемые смазочные материалы. 5. Правила технической эксплуатации автомобилей, тракторов. 6. Признаки, причины и способы обнаружения и устранения неисправностей автомобиля, трактора и установленного на них специального оборудования и механизмов. 7. Слесарное дело в объеме выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Усидчивость Выносливость Готовность к монотонной работе		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-механик	
	7	Главный механик	
	7	Главный инженер	
16. Карточка профессии «Слесарь-ремонтник »:			
Код группы:	7239-2		
Код наименования занятия:	7239-2-063		
Наименование профессии:	Слесарь-ремонтник		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Слесарь по ремонту нефтепромыслового оборудования		
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежной работы нефтепромыслового оборудования		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ремонт нефтепромыслового оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ремонт нефтепромыслового оборудования			

Навык 1: Выполнение текущего, среднего, капитального ремонта и слесарных работ нефтепромышленного оборудования	Умения: Разряд 3 (ОПК 3): 1. Проводить слесарную обработку и шабрение деталей и узлов по 3-4 классу точности. 2. Вырубать прокладки сложной конфигурации. 3. Производить текущий, средний, капитальный ремонт, монтаж, регулировку и испытание средней сложности нефтепромышленного оборудования. 4. Очищать поверхности переносным наждачным кругом на гибком валу. 5. Сверлить отверстия диаметром до 25 мм электродрелью, пневматическим сверлом и трещоткой. 6. Нарезать резьбу метчиком и плашками 7. Обрабатывать детали зубилом. 8. Производить ремонт и монтаж крупногабаритного оборудования под руководством слесаря-ремонтника высокой квалификации. Разряд 4 (ОПК 3). В дополнение к умениям разряда 3: 1. Выполнять слесарную обработку и шабрение деталей и узлов по 2-3 классу точности. 2. Вырубать прокладки сложной конфигурации. 3. Производить текущий, средний, капитальный ремонт, монтаж, регулировку и испытание средней сложности нефтепромышленного оборудования. 4. Очищать поверхности переносным наждачным кругом на гибком валу. 5. Сверлить отверстия диаметром до 25 мм электродрелью, пневматическим сверлом и трещоткой. 6. Нарезать резьбу метчиком и плашками. 7. Обрабатывать детали зубилом. 8. Производить ремонт и монтаж крупногабаритного оборудования под руководством слесаря-ремонтника высокой квалификации. Разряд 5 (ОПК 3). В дополнение к умениям разряда 4: 1. Проводить капитальный ремонт сложного нефтепромышленного оборудования. 2. Проверять размеры и зазоры микрометром, штихмассом, штангенциркулем, рейсмусом и щупом с предельной точностью мерительного инструмента. 3. Устанавливать режим работы оборудования при испытании, регулировать и обкатывать вхолостую или под нагрузкой. 4. Обрабатывать детали и узлы по 1-2-му классу точности. 5. Производить постановку контрольных шпилек. 6. Производить балансировку шкивов, рабочих колес центробежных насосов. 7. Производить полировку шеек вала. 8. Выявлять все неисправности машины и принимать меры к их устранению. 9. Соблюдать правила безопасности, противопожарные мероприятия, оказывать первую помощь при несчастных случаях. 10. Оформлять документацию на производство работ.
---	---

Знания:

Разряд 3 (ОПК 3):

1. Назначение, конструкцию и принцип действия ремонтируемого нефтепромыслового оборудования.
2. Заправка применяемого инструмента.
3. Инструкции по правилам безопасности при производстве ремонтных работ.
4. Физические свойства нефти, газа и конденсата.
5. Допуски, посадки, классы точности и чистоты обработки.
6. Основные свойства обрабатываемых материалов.
7. Регулировка и прием оборудования после ремонта.
8. Основы трудового законодательства.
9. Основы экономики труда и производства.

Разряд 4 (ОПК 3).

В дополнение к знаниям разряда 3:

1. Технологическая характеристика, назначение и устройство ремонтируемого нефтепромыслового оборудования.
2. Причины нарушения технологического режима работы нефтепромыслового оборудования.
3. Правила сдачи и получения из капитального ремонта нефтепромыслового оборудования.
4. Правила пуска и остановки нефтепромыслового оборудования.
5. Выявление и устранение неполадок нефтепромыслового оборудования.
6. Основные положения планово-предупредительного ремонта оборудования.
7. Допуски, посадки, классы точности и чистоты обработки.
8. Назначение и правила применения сложного контрольно-измерительного инструмента.
9. Основные свойства и характеристики смазочных материалов, применяемых при эксплуатации нефтепромыслового оборудования.
10. Правила эксплуатации и ремонта грузоподъемного оборудования и механизмов.
11. Правила эксплуатации и ремонта сосудов, работающих под давлением.
12. Правила безопасности при эксплуатации и ремонте нефтепромыслового оборудования.
13. Основы трудового законодательства.
14. Основы экономики труда и производства.

Разряд 5 (ОПК 3).

В дополнение к знаниям разряда 4:

1. Конструктивное устройство и назначение ремонтируемого нефтепромыслового оборудования.
2. Технические условия на ремонт нефтепромыслового оборудования.
3. Технологическая последовательность ремонта, сборки и монтажа оборудования.
4. Правила испытания оборудования на прочность.
5. Статическая и динамическая балансировка узлов деталей машин.
6. Геометрические построения при сложной разметке.
7. Способы определения причин аварий и преждевременного износа деталей.
8. Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей.
9. Технические характеристики горюче-смазочных материалов.
10. Система допусков и посадок.
11. Основы трудового законодательства.
12. Основы экономики труда и производства.

Возможность признания навыка:

-

Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Дисциплинированность Трудолюбие Уравновешенность Высокая ответственность Скрупулезность, кропотливость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Машинист промывочного агрегата	
	3	Машинист колтюбинговой установки	
	3	Машинист свабирующего агрегата	
	3	Машинист передвижного компрессора	
	3	Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки (ППДУ)	
	3	Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования	
	6	Инженер-механик	
	7	Главный механик	
7	Главный инженер		
17. Карточка профессии «Инженер-механик (общий профиль)»:			
Код группы:	2144-1		
Код наименования занятия:	2144-1-004		
Наименование профессии:	Инженер-механик (общий профиль)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. § 35. Инженер по комплектации оборудования		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация и обеспечение выполнения монтажных работ		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по безопасному ведению монтажных работ	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация работ по безопасному ведению монтажных работ			

	Навык 1: Контроль качества монтажных работ	Умения: 1. Нормирование и контроль расхода материалов, учет материальных ценностей. 2. Обеспечение правильного складирования деталей, запасных частей и инструментов на рабочем месте. 3. Обеспечение рационального размещения материалов, запасных частей, деталей, инструментов, приспособлений на рабочих местах, их хранение. 4. Принятие мер по обеспечению материальных ценностей в сохранности и своевременному списанию. 5. Формирование заявок на материалы, технические ресурсы, основные средства, необходимые для качественного выполнения строительно-монтажных работ. 6. Предоставление отчетности о проделанной работе.
		Знания: 1. Порядок составления ведомостей дефектов, смет на проведение ремонта, заявок на оборудование, материалы, запасные части, инструменты. 2. Основы экономики, организации производства, труда и управления. 3. Основы трудового законодательства РК. 4. Ведение установленной производственной и отчетной документации. 5. Методические и нормативные документы по вопросам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования. 6. Методические материалы, требования и стандарты на проведение вышкомонтажных и наладочных работ. 7. Нормы и правила техники безопасности и охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Аналитическое мышление Внимательность Профессиональный подход к решению проблем Организаторская способность Умение работать самостоятельно	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Вышкомонтажник-электромонтер
	4	Вышкомонтажник-сварщик
	6	Инженер по вышкостроению

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

18. Наименование государственного органа:

19. 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:

Бубенцов М.В., +7 (717) 257 70 49, bubentsov_m@iacng.kz

20. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

21. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

- 22. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
- 23. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.
- 24. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2025 г.