

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

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт «Обслуживание и ремонт спецтехники и промышленного оборудования» ориентирован на обслуживание, ремонт и предупреждение отказов техники в нефтегазовой сфере. Это включает в себя регулярное техническое обслуживание, диагностику, ремонт, установку и настройку оборудования, а также консультации и обучение персонала. Это важно для обеспечения надежной работы оборудования и повышения производительности в отрасли.

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

1) Специальная техника – комплекс механизмов, которые применяются в определенной отрасли для решения специфических задач.

2) Знание – изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задачи.

3) Навык – способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком.

4) 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.

5) Профессиональный стандарт – письменный официальный документ, устанавливающий общие требования к знаниям, умениям, навыкам, опыту работы с учетом формального и (или) неформального, и (или) неформального образования, уровню квалификации и компетентности, содержанию, качеству и условиям труда в конкретной области профессиональной деятельности.

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

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

9) Умение – способность физически и (или) умственно выполнять отдельные единичные действия в рамках профессиональной задачи.

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

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

12) 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.

13) Отраслевая рамка квалификаций – разрабатывается на основе Национального классификатора занятий Республики Казахстан, национальной рамки квалификаций и классифицирует требования к квалификации специалиста по уровням в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций в отрасли. Разработка и (или) актуализация отраслевых рамок квалификаций осуществляются отраслевыми государственными органами в порядке, определенном уполномоченным органом. Отраслевые рамки квалификаций утверждаются отраслевыми советами по профессиональным квалификациям.

14) 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.

15) Насосно-компрессорные трубы – 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.

16) Горная порода – природная совокупность минералов, имеющая постоянный минералогический состав, образующая самостоятельное тело в земной коре.

17) 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.

18) Забой скважины – поверхность горной породы в стволе скважины, до которой в данный момент она пробурена.

19) 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.

20) 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) ПС – профессиональный стандарт
- 2) ОРК – отраслевая рамка квалификаций
- 3) НКТ – насосно-компрессорные трубы

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

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

5. Код профессионального стандарта: B09100032

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.

8. Перечень карточек профессий:

- 1) 3.1. Слесарь-ремонтник - 3 уровень ОРК
- 2) 3.1. Машинист передвижного компрессора - 3 уровень ОРК
- 3) 3.1. Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки - 3 уровень ОРК
- 4) 3.2. Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки - 3 уровень ОРК
- 5) 3.2. Машинист передвижного компрессора - 3 уровень ОРК
- 6) 3.2. Слесарь-ремонтник - 3 уровень ОРК
- 7) Машинист промывочного агрегата - 3 уровень ОРК
- 8) Машинист свабирующего агрегата - 3 уровень ОРК
- 9) Дизелист плавучего бурильного агрегата в море - 3 уровень ОРК
- 10) Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромышленного оборудования - 3 уровень ОРК
- 11) Машинист колтюбинговой установки - 3 уровень ОРК
- 12) Слесарь-ремонтник - 4 уровень ОРК
- 13) Инженер-механик (общий профиль) - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «3.1. Слесарь-ремонтник»:			
Код группы:	7239-2		
Код наименования занятия:	7239-2-063		
Наименование профессии:	3.1. Слесарь-ремонтник		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:	3.1		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 2. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 30 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)". 858-860 параграф. Слесарь-ремонтник (2-4 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Слесарное дело (по отраслям и видам)	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт не менее 6 месяцев для 3-4 разряда		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется	
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-018 - Слесарь по ремонту и обслуживанию технологического оборудования 7239-2-057 - Слесарь по ремонту технологических установок	
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 нефтепромыслового оборудования	Умения:
		Разряд 2: 1. Осуществлять разборку, ремонт, сборку и испытание простых узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин. 2. Производить ремонт простого оборудования, агрегатов и машин, а также средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации. 3. Проводить слесарную обработку деталей по 12-14 квалитетам. 4. Проводить промывку, чистку, смазка деталей и снятие залива. 5. Выполнять работы с применением пневматических, электрических инструментов и на сверлильных станках. 6. Проводить шабрение деталей с помощью механизированного инструмента. 7. Проводить изготовление простых приспособлений для ремонта и сборки.
		Знания:
		Разряд 2: 1. Основные приемы выполнения работ по разборке, ремонту и сборке простых узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин. 2. Назначение и порядок применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов. 3. Основные механические свойства обрабатываемых материалов. 4. Систему допусков и посадок, квалитетов и параметров шероховатости. 5. Наименование, маркировку и порядок применения масел, моющих составов, металлов и смазок. 6. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

Навык 2: Проведение текущего, среднего и капитального ремонта, а также слесарных работ на нефтепромысловом оборудовании.	Умения:
	Разряд 3: В дополнение к умениям разряда 2: 1. Производить разборку, ремонт, сборку и испытание средней сложности узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин. 2. Производить ремонт, регулирование и испытание средней сложности оборудования, агрегатов и машин, а также сложного под руководством слесаря более высокой квалификации. 3. Производить слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам. 4. Производить ремонт футерованного оборудования и оборудования, изготовленного из защитных материалов и ферросилиция. 5. Производить разборку, сборку и уплотнение фаолитовой и керамической аппаратуры и коммуникаций. 6. Производить изготовление приспособлений средней сложности для ремонта и сборки. 7. Производить выполнение такелажных работ при перемещении грузов с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола. Разряд 4: В дополнение к умениям разряда 3: 1. Разбирать, ремонтировать, собирать и испытывать сложные узлы и механизмы. 2. Ремонтировать, монтировать, демонтировать, испытывать, регулировать, настраивать сложное оборудование, агрегаты и машины, а также сдавать их после ремонта. 3. Обрабатывать детали и узлы по 7-10 квалитетам с помощью слесарных инструментов. 4. Изготавливать сложные приспособления для ремонта и монтажа. 5. Составлять дефектные ведомости на ремонт. 6. Выполнять такелажные работы с использованием подъемно-транспортных механизмов и специальных приспособлений.
	Знания: Разряд 3: В дополнение к умениям разряда 2: 1. Назначение, конструкция 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.
10. Устройство и принцип действия ремонтируемого оборудования, арматуры.
11. Технические условия на трубы, профильную сталь, крепежные материалы.
12. Основы сварочного дела.
13. Свойства свариваемых металлов.
14. Порядок прокладки трубопроводов.
15. Порядок эксплуатации оборудования.
16. Принципиальная технологическая схема и схема коммуникаций обслуживаемой установки.
17. Допуски и посадки, качества и параметры шероховатости.

Разряд 4:

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.
15. Назначение, устройство сложного оборудования
16. Технические условия на ремонт, испытание, регулировку и сдачу ремонтируемого оборудования
17. Основы планово-предупредительного ремонта.
18. Система допусков и посадок, качеств и параметров шероховатости.
19. Способы разметки и обработки несложных различных деталей.
20. Устройство грузоподъемных механизмов и порядок пользования ими.
21. Основы такелажного дела.

		22. Порядок проверки отремонтированных и собранных узлов и аппаратов. 23. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Дисциплинированность Трудолюбие Уравновешенность Высокая ответственность Скрупулезность, кропотливость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК ИСО 13534:2004 «Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Контроль, техническое обслуживание, ремонт и модернизация подъемного оборудования». СТ РК ИСО 13626:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Буровое и эксплуатационное оборудование. Сооружения для бурения и ремонта скважин». СТ РК ИСО 14693:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Оборудование для бурения и подземного ремонта скважин».		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Механик по ремонту оборудования	
	6	Инженер-механик	
10. Карточка профессии «3.1. Машинист передвижного компрессора»:			
Код группы:	8112-4		
Код наименования занятия:	8112-4-004		
Наименование профессии:	3.1. Машинист передвижного компрессора		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:	3.1		
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 (3-4 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	-	-
Требования к опыту работы:	Практический опыт и/или профессиональная подготовка.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8112-4-002 - Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки		
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 3-4: Разряд 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: При работе на прицепном передвижном компрессоре с рабочим давлением до 10 МПа (100 кгс/кв. см) включительно. Категории сложности распространяются на все функции и задачи. Требования в части умений и знаний относятся ко всем разрядам. 1. Управлять транспортным средством, на котором смонтирована компрессорная установка. 2. Обслуживать, осуществлять пуск и остановку передвижной компрессорной установки и дизеля (агрегат, обеспечивающий работу компрессорной установки). 3. Проводить прокладку коммуникаций, подключение их к компрессорной установке и устью скважины. 4. Проводить работы по усилению оттока жидкости из скважины путем создания депрессии на забое, наблюдать за притоком жидкости (нефти). 5. Регулировать подачу воздуха при термической обработке призабойной зоны скважины. 6. Проводить работы по вскрытию продуктивных пластов с применением газообразных агентов и по ликвидации осложнений в бурении. 7. Регулировать режимы работы компрессорной установки и дизеля по показаниям контрольно-измерительных приборов. 8. 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. 9. Определять и устранять дефекты в работе дизеля, компрессора и выполнять текущие ремонты всех систем компрессорной установки, включая системы аварийной защиты. 10. Управлять автомобилем. 11. Принимать и сдавать смену по утвержденному регламенту. 12. Оформлять документацию на производство работ и вести журнал учета работы установки. 13. Соблюдать на рабочем месте требования по промышленной

безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.	Знания:
Разряд 3-4: 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. 7. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.	Возможность признания навыка:
	Не рекомендуется

Навык 2: Ведение надежной и эффективной работы передвижного компрессора через управление, техническое обслуживание, диагностику неисправностей и соблюдение правил безопасности.	Умения: Разряд 3-4: 1. Управлять компрессором, обеспечивая его стабильную и эффективную работу в соответствии с техническими характеристиками. 2. Проводить техническое обслуживание компрессора, включая проверку уровней масла, фильтров и других узлов. 3. Диагностировать неисправности, анализируя работу оборудования и выявляя причины возможных сбоев. 4. Читать чертежи и схемы, чтобы правильно выполнять установку и обслуживание оборудования. 5. Пользоваться специальным инструментом для ремонта и настройки компрессора, обеспечивая точность и безопасность работы. 6. Соблюдать нормы безопасности, следуя установленным правилам и инструкциям при работе с компрессором. 7. Контролировать рабочие параметры компрессора, такие как давление и температура, и вносить необходимые корректировки. 8. Взаимодействовать с командой, обеспечивая координацию действий при выполнении задач и соблюдение технологий. 9. Работать с электрическими схемами, выполняя необходимые подключения и ремонты электрооборудования. 10. Вести учет расходных материалов и запасных частей, чтобы поддерживать необходимый уровень запасов для бесперебойной работы.
	Знания: Разряд 3-4: 1. Принципы работы компрессоров, включая циклы сжатия и их характеристики. 2. Технические характеристики и устройство передвижных компрессоров. 3. Основы электрооборудования и электрических схем, применяемых в компрессорах. 4. Правила и нормы безопасности при эксплуатации компрессоров. 5. Методы диагностики и устранения неисправностей в компрессорах. 6. Основы hydraulics и пневматики, связанных с работой компрессоров. 7. Способы проведения технического обслуживания и ремонтов. 8. Порядок эксплуатации и обслуживания вспомогательного оборудования. 9. Условия и правила работы в полевых условиях. 10. Документация и инструкции по эксплуатации компрессоров. 11. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственный санитарии, требования пожарной безопасности.

	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
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:	СТ РК ИСО 13534:2004 «Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Контроль, техническое обслуживание, ремонт и модернизация подъемного оборудования». СТ РК ИСО 13626:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Буровое и эксплуатационное оборудование. Сооружения для бурения и ремонта скважин». СТ РК ИСО 14693:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Оборудование для бурения и подземного ремонта скважин».		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Механик по ремонту оборудования	
	6	Инженер-механик	
11. Карточка профессии «3.1. Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки»:			
Код группы:	8112-4		
Код наименования занятия:	8112-4-002		
Наименование профессии:	3.1. Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:	3.1		
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. параграф 6, 104-106. Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки (ППДУ) (3 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Без требований к опыту работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8112-4-004 - Машинист передвижного компрессора		
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: При обслуживании под руководством машиниста ППДУ более высокой	

квалификации.

1. Проводить подготовку паровой передвижной депарафинизационной установки, агрегата к работе на объекте.
2. Вести технологический процесс по депарафинизации нефтяных скважин, выкидных линий, нефтесборных установок, прогрев водоводов и других промысловых технологических объектов паром.
3. Проводить обвязку агрегатов со скважинами, промысловыми технологическими установками.
4. Вести наблюдение за параметрами работы котла или нагревателя нефти, двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов обслуживаемого агрегата, паровой передвижной депарафинизационной установки, монтаж и демонтаж оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов установки, выполнение профилактического и текущего ремонта оборудования, ведение журнала учета работы установки.
5. Проводить внешний осмотр ППДУ для определения работоспособности.
6. Обвязывать ППДУ со скважинами, промысловыми технологическими установками (установка агрегата в соответствии со схемой расстановки машин и оборудования для проведения работ).
7. 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).
8. Выводить ППДУ на рабочий режим.
9. Промывать (депарафинизацию) паром или горячей нефтью нефтяных скважин, отходящих, выкидных линий, нефтесборных установок.
10. Промывать и очищать паром трубопроводы, технологические объекты линейной части и резервуарного парка
11. Осуществлять контроль параметров работы двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов обслуживаемой ППДУ.
12. Управлять транспортным средством, на шасси которого смонтирована ППДУ.
13. Проверять техническое состояние и прием автомобиля (установки) перед выездом на линию, сдавать его и ставить на отведенное место по возвращении на базу.
14. Заправлять автомобили топливом, смазочными материалами и охлаждающей жидкостью.
15. Осуществлять контроль наличия и оценки готовности площадки, подъездных путей.
16. Работать (оформлять) с путевой документацией.
17. Устранять возникшие во время работы на линии мелкие неисправности, не требующие разборки механизмов.

		18. Наблюдать за параметрами работы котла или нагревателя нефти, двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов обслуживаемого агрегата, ППДУ. 19. Оценивать обстановку и осуществлять незамедлительные действия при возникновении аварийных ситуаций. 20. Вести журнал учета работы установки. 21. Соблюдать на рабочем месте требования по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
--	--	--

	Знания: Разряд 3: 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. Способы эксплуатации нефтяных скважин, устройство и правила эксплуатации установки, обслуживаемых агрегата, основного и вспомогательного оборудования. 11. Технологический процесс добычи нефти и газа. 12. Основы электротехники. 13. Методы борьбы с отложениями парафина 14. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. 15. Действующие нормативные документы, касающиеся деятельности ППДУ. 16. Назначение, порядок оформления и применения технической документации. 17. Слесарное дело в объеме выполняемых работ 18. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

Навык 2: Техническое обслуживание и ремонт ППДУ	Умения: Разряды 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: 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. 11. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка: Не рекомендуется

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность Наблюдательность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК ИСО 13534:2004 «Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Контроль, техническое обслуживание, ремонт и модернизация подъемного оборудования». СТ РК ИСО 13626:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Буровое и эксплуатационное оборудование. Сооружения для бурения и ремонта скважин». СТ РК ИСО 14693:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Оборудование для бурения и подземного ремонта скважин».		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Механик по ремонту оборудования	
	6	Инженер-механик	
12. Карточка профессии «3.2. Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки»:			
Код группы:	8112-4		
Код наименования занятия:	8112-4-002		
Наименование профессии:	3.2. Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:	3.2		
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. параграф 6, 104-106. Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки (ППДУ) (5-6 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Без требований к опыту работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8112-4-004 - Машинист передвижного компрессора		
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 5-6: Разряд 5: при обслуживании ППДУ, смонтированных на шасси автомобиля, с рабочим давлением пара до 10 мегапаскаль (до 100 килограмм-сила на сантиметр квадратный) включительно. Разряд 6: 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 подготовку паровой передвижной депарафинизационной установки, агрегата к работе на объекте.
2. Вести технологический процесс по депарафинизации нефтяных скважин, выкидных линий, нефтесборных установок, прогрев водоводов и других промысловых технологических объектов паром.
3. Проводить обвязку агрегатов со скважинами, промысловыми технологическими установками.
4. Вести наблюдение за параметрами работы котла или нагревателя нефти, двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов обслуживаемого агрегата, паровой передвижной депарафинизационной установки, монтаж и демонтаж оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов установки, выполнение профилактического и текущего ремонта оборудования, ведение журнала учета работы установки.
5. Проводить внешний осмотр ППДУ для определения работоспособности.
6. Обвязывать ППДУ со скважинами, промысловыми технологическими установками (установка агрегата в соответствии со схемой расстановки машин и оборудования для проведения работ).
7. 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).
8. Выводить ППДУ на рабочий режим.
9. Промывать (депарафинизацию) паром или горячей нефтью нефтяных скважин, отходящих, выкидных линий, нефтесборных установок.
10. Промывать и очищать паром трубопроводы, технологические объекты. линейной части и резервуарного парка
11. Осуществлять контроль параметров работы двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов обслуживаемой ППДУ.
12. Управлять транспортным средством, на шасси которого смонтирована ППДУ.
13. Проверять техническое состояние и прием автомобиля (установки) перед выездом на линию, сдавать его и ставить на отведенное место по возвращении на базу.
14. Заправлять автомобили топливом, смазочными материалами и охлаждающей жидкостью.
15. Осуществлять контроль наличия и оценки готовности площадки, подъездных

путей.

16. Работать (оформлять) с путевой документацией.

17. Устранять возникшие во время работы на линии мелкие неисправности, не требующие разборки механизмов.

18. Наблюдать за параметрами работы котла или нагревателя нефти, двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов обслуживаемого агрегата, ППДУ.

19. Оценивать обстановку и осуществлять незамедлительные действия при возникновении аварийных ситуаций.

20. Вести журнал учета работы установки.

21. Соблюдать на рабочем месте требования по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.

	Знания: Разряд 5-6: 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. Способы эксплуатации нефтяных скважин, устройство и правила эксплуатации установки, обслуживаемых агрегата, основного и вспомогательного оборудования. 11. Технологический процесс добычи нефти и газа. 12. Основы электротехники. 13. Методы борьбы с отложениями парафина 14. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. 15. Действующие нормативные документы, касающиеся деятельности ППДУ. 16. Назначение, порядок оформления и применения технической документации. 17. Слесарное дело в объеме выполняемых работ 18. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

Навык 2: Техническое обслуживание и ремонт ППДУ	Умения:
	Разряды 5-6: 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 5-6: 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. 11. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность Наблюдательность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК ИСО 13534:2004 «Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Контроль, техническое обслуживание, ремонт и модернизация подъемного оборудования». СТ РК ИСО 13626:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Буровое и эксплуатационное оборудование. Сооружения для бурения и ремонта скважин». СТ РК ИСО 14693:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Оборудование для бурения и подземного ремонта скважин».		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Механик по ремонту оборудования	
	6	Инженер-механик	
13. Карточка профессии «3.2. Машинист передвижного компрессора»:			
Код группы:	8112-4		
Код наименования занятия:	8112-4-004		
Наименование профессии:	3.2. Машинист передвижного компрессора		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:	3.2		
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 (5-6 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее 6 месяцев опыта работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8112-4-002 - Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки		
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 5-6: Разряд 5: 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: 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. Управлять транспортным средством, на котором смонтирована компрессорная установка.
2. Обслуживать, осуществлять пуск и остановку передвижной компрессорной установки и дизеля (агрегат, обеспечивающий работу компрессорной установки).
3. Проводить прокладку коммуникаций, подключение их к компрессорной установке и устью скважины.
4. Проводить работы по усилению оттока жидкости из скважины путем создания депрессии на забое, наблюдать за притоком жидкости (нефти).
5. Регулировать подачу воздуха при термической обработке призабойной зоны скважины.
6. Проводить работы по вскрытию продуктивных пластов с применением газообразных агентов и по ликвидации осложнений в бурении.
7. Регулировать режимы работы компрессорной установки и дизеля по показаниям контрольно-измерительных приборов.
8. 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.
9. Определять и устранять дефекты в работе дизеля, компрессора и выполнять текущие ремонты всех систем компрессорной установки, включая системы аварийной защиты.
10. Управлять автомобилем.
11. Принимать и сдавать смену по утвержденному регламенту.
12. Оформлять документацию на производство работ и вести журнал учета работы установки.
13. Соблюдать на рабочем месте требования по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.

	Знания: Разряд 5-6: 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. 7. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

Навык 2: Ведение надежной и эффективной работы передвижного компрессора через управление, техническое обслуживание, диагностику неисправностей и соблюдение правил безопасности.	Умения: Разряд 5-6: 1. Управлять компрессором, обеспечивая его стабильную и эффективную работу в соответствии с техническими характеристиками. 2. Проводить техническое обслуживание компрессора, включая проверку уровней масла, фильтров и других узлов. 3. Диагностировать неисправности, анализируя работу оборудования и выявляя причины возможных сбоев. 4. Читать чертежи и схемы, чтобы правильно выполнять установку и обслуживание оборудования. 5. Пользоваться специальным инструментом для ремонта и настройки компрессора, обеспечивая точность и безопасность работы. 6. Соблюдать нормы безопасности, следуя установленным правилам и инструкциям при работе с компрессором. 7. Контролировать рабочие параметры компрессора, такие как давление и температура, и вносить необходимые корректировки. 8. Взаимодействовать с командой, обеспечивая координацию действий при выполнении задач и соблюдение технологий. 9. Работать с электрическими схемами, выполняя необходимые подключения и ремонты электрооборудования. 10. Вести учет расходных материалов и запасных частей, чтобы поддерживать необходимый уровень запасов для бесперебойной работы.
	Знания: Разряд 5-6: 1. Принципы работы компрессоров, включая циклы сжатия и их характеристики. 2. Технические характеристики и устройство передвижных компрессоров. 3. Основы электрооборудования и электрических схем, применяемых в компрессорах. 4. Правила и нормы безопасности при эксплуатации компрессоров. 5. Методы диагностики и устранения неисправностей в компрессорах. 6. Основы hydraulics и пневматики, связанных с работой компрессоров. 7. Способы проведения технического обслуживания и ремонтов. 8. Порядок эксплуатации и обслуживания вспомогательного оборудования. 9. Условия и правила работы в полевых условиях. 10. Документация и инструкции по эксплуатации компрессоров. 11. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.

	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
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:	СТ РК ИСО 13534:2004 «Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Контроль, техническое обслуживание, ремонт и модернизация подъемного оборудования». СТ РК ИСО 13626:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Буровое и эксплуатационное оборудование. Сооружения для бурения и ремонта скважин». СТ РК ИСО 14693:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Оборудование для бурения и подземного ремонта скважин».		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Механик по ремонту оборудования	
	6	Инженер-механик	
14. Карточка профессии «3.2. Слесарь-ремонтник»:			
Код группы:	7239-2		
Код наименования занятия:	7239-2-063		
Наименование профессии:	3.2. Слесарь-ремонтник		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:	3.2		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 2. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 30 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)". 861-862 параграф. Слесарь-ремонтник (5-6 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Слесарное дело (по отраслям и видам)	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	-	-
Требования к опыту работы:	Опыт не менее 6 месяцев		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-018 - Слесарь по ремонту и обслуживанию технологического оборудования 7239-2-057 - Слесарь по ремонту технологических установок		
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 нефтепромыслового оборудования	Умения: Разряд 5: В дополнение к умениям разряда 4: 1. Ремонтировать, монтировать, демонтировать, испытывать, регулировать, настраивать сложное оборудование, агрегаты и машины, а также сдавать их после ремонта. 2. Обрабатывать детали и узлы по 6-7 квалитетам с помощью слесарных инструментов. 3. Разбирать, ремонтировать и собирать узлы и оборудование в условиях напряженной и плотной посадки. Знания: Разряд 5: 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. 13. Устройство и конструктивные особенности сложного оборудования. 14. Технологическую последовательность и организацию труда при ремонте, сборке, монтаже оборудования. 15. Все виды применяемых в ремонте материалов. 16. Способы определения преждевременного износа деталей. 17. Статическую и динамическую балансировку машин. 18. Геометрические построения при сложной разметке. 19. Способы восстановления изношенных деталей. 20. Методы ремонта оборудования и аппаратуры, работающих под высоким давлением. 21. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 2: Проведение текущего, среднего и капитального ремонта, а также слесарных работ на нефтепромысловом оборудовании.	Умения:
		Разряд 6: В дополнение к умениям разряда 5: 1. Ремонтировать, монтировать, демонтировать, испытывать и регулировать сложное крупногабаритное, уникальное, экспериментальное и опытное оборудование, агрегаты и машины. 2. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке в процессе ремонта. 3. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированное оборудование.
		Знания:
		Разряд 6: В дополнение к знаниям разряда 5: 1. Конструктивные особенности ремонтируемого оборудования, агрегатов и машин. 2. Кинематические и гидравлические схемы ремонтируемого оборудования. 3. Методы ремонта, сборки и монтажа оборудования. 4. Процедуры проверки на точность и испытания отремонтированного оборудования. 5. Допустимые нагрузки на работающие детали, узлы и механизмы оборудования. 6. Профилактические меры по предупреждению поломки, коррозионного износа и аварий. 7. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Дисциплинированность Трудолюбие Уравновешенность Высокая ответственность Скрупулезность, кропотливость	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК ИСО 13534:2004 «Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Контроль, техническое обслуживание, ремонт и модернизация подъемного оборудования». СТ РК ИСО 13626:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Буровое и эксплуатационное оборудование. Сооружения для бурения и ремонта скважин». СТ РК ИСО 14693:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Оборудование для бурения и подземного ремонта скважин».	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Механик по ремонту оборудования
	6	Инженер-механик
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 (4-6 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Требований к опыту работы нет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8114-1-023 - Машинист промывочных машин		
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 4-6:

Разряд 4: при работе на промывочных и кислотных агрегатах с рабочим давлением до 10 мегапаскаль (до 100 килограмм-сила на сантиметр квадратный) включительно.

Разряд 5: 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: 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. Управлять и обслуживать промывочные и кислотные агрегаты, смонтированные на тракторе или шасси автомобиля.

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 проводить тампонажные работы.

9. Вести журнал учета работы агрегата.

10. Проводить заправку транспортного средства.

11. Производить текущий ремонт механизмов промывочного агрегата, транспортного средства. Осуществлять прием и сдачу смены по утвержденному регламенту.

12. Наблюдать за расходом рабочего агента и работой механизмов агрегата.

13. Соблюдать на рабочем месте требования по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.

	Знания: Разряд 4-6: 1. Конструкция и правила эксплуатации автомобиля, трактора, грузоподъемных механизмов, механизированного оборудования для жидкой и консистентной смазки. 2. Технологический процесс промывки. 3. Применяемые смазочные материалы. 4. Правила технической эксплуатации транспортных средств. 5. Признаки, причины и способы обнаружения и устранения неисправностей транспортного средства и установленного на них специального оборудования и механизмов. 6. Слесарное дело в объеме выполняемых работ. 7. Устройство и правила эксплуатации транспортного средства промывочного насоса, арматуры и оборудования скважин, технологический процесс промывки, опрессовки скважин, закачки химреагентов (кислот и щелочей в скважину), физико-химические свойства бурового раствора, химреагентов, кислот, щелочей. 8. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 2: Выполнение операций по промывке скважин, обеспечивая контроль за процессом и соблюдение технологических норм	Умения: Разряд 4-6: 1. Управлять промывочным агрегатом, обеспечивая его эффективную работу. 2. Проводить техническое обслуживание и проверку состояния оборудования. 3. Диагностировать и устранять неисправности в работе агрегата. 4. Читать и интерпретировать техническую документацию и схемы. 5. Использовать специализированный инструмент для ремонта и обслуживания. 6. Соблюдать нормы безопасности и охраны труда при эксплуатации агрегата. 7. Контролировать параметры работы, такие как давление и расход жидкости. 8. Взаимодействовать с другими членами команды для выполнения задач. 9. Работать с системой управления и мониторинга агрегата. 10. Вести учет расходных материалов и запасных частей.

		Знания:	
		Разряд 4-6: 1. Принципы работы промывочных агрегатов и их основные компоненты. 2. Технические характеристики и эксплуатационные параметры оборудования. 3. Методы проведения технического обслуживания и ремонта агрегата. 4. Правила безопасности и охраны труда при работе с промывочным оборудованием. 5. Способы диагностики неисправностей и их устранения. 6. Химические и физические свойства промывочных жидкостей. 7. Чтение и понимание технической документации и чертежей. 8. Условия эксплуатации оборудования в различных геологических и климатических условиях. 9. Принципы работы систем управления и автоматизации агрегата. 10. Основы учета и контроля расходных материалов и запасных частей. 11. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Усидчивость Выносливость Готовность к монотонной работе		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Список технических регламентов и национальных стандартов не требуется		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Механик по ремонту оборудования	
	6	Инженер-механик	
16. 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 (5-6 разряд)		

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Без требований к опыту работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8112-7-002 - Машинист колтюбинговой установки		
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 5-6:

Разряд 5: при свабировании скважин глубиной до 1500 метров включительно.

Разряд 6: при свабировании скважин свыше 1500 метров, наклонно-направленных скважин независимо от их глубины.

Категории сложности распространяются на все функции и задачи. Требования в части умений и знаний относятся ко всем разрядам.

1. Обслуживать свабирующий агрегат в процессе работ в процессе вызова и интенсификации притока флюидов при освоении новых добывающих скважин и скважин, выводимых из консервации или ликвидации, а также при увеличении дебита существующих
2. Подготавливать свабирующий агрегат к работе.
3. Выполнять подготовительно-заключительные работы, работы по монтажу и демонтажу свабирующего агрегата, оснастке талевой системы, монтажу и обслуживанию вспомогательных механизмов.
4. Управлять лебедкой при спускоподъемных операциях.
5. Управлять силовым электрогенератором, установленным на свабирующем агрегате, вести контроль и управление режимами работы автомобиля, энергетического блока и других систем функционирования свабирующего агрегата.
6. Выполнять работы по оборудованию устья скважин.
7. Наблюдать за исправностью работы механизмов свабирующего агрегата.
8. Вести журнал учета работы свабирующего агрегата.
9. Управлять автомобилем или трактором, их заправка горюче-смазочными материалами и охлаждающей жидкостью.
10. Проверять техническое состояние и прием установки в начале рабочей смены.
11. Производить текущий ремонт механизмов установки, автомобиля, трактора.
12. Устранять возникшие во время работы установки мелкие эксплуатационные неисправности, не требующие разборки механизмов.
13. Соблюдать на рабочем месте требования по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.

	Знания: Разряд 5-6: 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. 10. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 2: Выполнение операций по бурению и забивке свай, обеспечивая соблюдение технологий и контроль за параметрами процесса	Умения: Разряд 5-6: 1. Управлять свабирующим агрегатом, обеспечивая его эффективную работу. 2. Проводить техническое обслуживание и проверку состояния оборудования. 3. Диагностировать и устранять неисправности в работе агрегата. 4. Читать и интерпретировать техническую документацию и схемы. 5. Использовать специальный инструмент для ремонта и обслуживания. 6. Соблюдать нормы безопасности и охраны труда при эксплуатации агрегата. 7. Контролировать параметры работы агрегата, такие как давление и вибрация. 8. Взаимодействовать с другими членами команды для выполнения задач. 9. Работать с системой управления и мониторинга агрегата. 10. Вести учет расходных материалов и запасных частей.

		Знания:	
		Разряд 5-6: 1. Принципы работы свабирующих агрегатов и их основные компоненты. 2. Технические характеристики и эксплуатационные параметры оборудования. 3. Методы проведения технического обслуживания и ремонта агрегата. 4. Правила безопасности и охраны труда при работе с оборудованием. 5. Способы диагностики неисправностей и их устранения. 6. Основы геологии и почвоведения, влияющие на процессы бурения. 7. Чтение и понимание технической документации и чертежей. 8. Условия эксплуатации оборудования в различных геологических и климатических условиях. 9. Принципы работы систем управления и автоматизации агрегата. 10. Основы учета и контроля расходных материалов и запасных частей. 11. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Наблюдательность Осторожность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Список технических регламентов и национальных стандартов не требуется		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Механик по ремонту оборудования	
	6	Инженер-механик	
17. 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:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	-	-	-
Требования к опыту работы:			

Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	(Описание профессиональной карточки «Дизелист плавучего бурильного агрегата в море» находится в профессиональном стандарте «Вышкомонтажные работы»)		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. -	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: -	Навык 1: -	Умения:	
		-	
		Знания:	
		-	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:			
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	18. 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. Параграф 14. Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования (5-6 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность:	Квалификация:
		Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Требования к опыту работы:	Без требований к опыту работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		

Другие возможные наименования профессии:	8112-1-002 - Оператор по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	
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 5-6: Разряд 5 - 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 - обслуживание агрегата, смонтированного на шасси автомобиля грузоподъемностью более 5 тонн 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. 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. 14. Соблюдать на рабочем месте требования по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
---	--

	Знания: Разряд 5-6: 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. 11. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

Навык 2: Техническое обслуживание механизмов и оборудования	Умения:
	Разряд 5-6: 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 компрессорной установки и солидолонагнетателя. 4. содержание всех узлов и механизмов агрегата в работоспособном состоянии. 5. Содержать все узлы и механизмы агрегата в работоспособном состоянии. 6. Управлять автомобилем, на котором смонтирован агрегат. 7. Ликвидировать технические неполадки, аварии, осложнения нефтегазопромыслового оборудования. 8. Производить текущий ремонт автомобиля, трактора и механизмов агрегата. 9. Управлять электрогенератором, оборудованием и механизмом для подъёма и переноса тяжёловесных грузов установленный на агрегате 10. Вести учетную документацию по обслуживанию и ремонту агрегата.
	Знания: Разряд 5-6: 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 промышленной безопасности, 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. 12. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.

	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Выносливость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК ИСО 13534:2004 «Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Контроль, техническое обслуживание, ремонт и модернизация подъемного оборудования». СТ РК ИСО 13626:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Буровое и эксплуатационное оборудование. Сооружения для бурения и ремонта скважин». СТ РК ИСО 14693:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Оборудование для бурения и подземного ремонта скважин».		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Механик по ремонту оборудования	
19. Карточка профессии «Машинист колтюбинговой установки»:			
Код группы:	8112-7		
Код наименования занятия:	8112-7-002		
Наименование профессии:	Машинист колтюбинговой установки		
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 колтюбинговой установки (5-7 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	ТиПО (рабочие профессии)	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Требования к опыту работы:	без требований к опыту работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8111-1-012 - Машинист свабирующего агрегата		
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 5-7:

Разряд 5: При подземном и капитальном ремонтах на скважинах I категории сложности скважин глубиной до 1500 метров включительно.

Разряд 6: 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: 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.
13. Соблюдать на рабочем месте требования по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.

	Знания: Разряд 5-7: 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. 12. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 2: Обеспечение безопасного и эффективного выполнения операций по спуску и подъему колтюбинга в скважинах	Умения: Разряд 5-7: 1. Управлять колтюбинговой установкой, обеспечивая ее стабильную работу. 2. Проводить техническое обслуживание и проверку состояния оборудования. 3. Диагностировать и устранять неисправности в работе установки. 4. Читать и интерпретировать техническую документацию и схемы. 5. Использовать специализированный инструмент для ремонта и обслуживания. 6. Соблюдать нормы безопасности и охраны труда при работе с оборудованием. 7. Контролировать параметры работы установки, такие как давление и температура. 8. Взаимодействовать с другими членами команды для выполнения задач. 9. Работать с системой управления и мониторинга установки. 10. Вести учет расходных материалов и запасных частей.

		Знания:	
		Разряд 5-7: 1. Принципы работы колтюбинговых установок и их основные компоненты. 2. Технические характеристики и эксплуатационные параметры оборудования. 3. Способы и методы проведения технического обслуживания и ремонта. 4. Правила безопасности и охраны труда при работе с колтюбинговыми установками. 5. Методы диагностики неисправностей и их устранения. 6. Основы гидравлики и пневматики, применяемые в колтюбинговых системах. 7. Чтение и понимание технической документации и чертежей. 8. Условия эксплуатации оборудования в различных геологических и климатических условиях. 9. Принципы работы системы управления и автоматизации. 10. Основы учета и контроля расходных материалов и запасных частей.. 11. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Стрессоустойчивость Выносливость Сосредоточенность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Список технических регламентов и национальных стандартов не требуется		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Механик по ремонту оборудования	
	6	Инженер-механик	
20. Карточка профессии «Слесарь-ремонтник»:			
Код группы:	7239-2		
Код наименования занятия:	7239-2-063		
Наименование профессии:	Слесарь-ремонтник		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 2. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 30 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)". 863-864 параграф. Слесарь-ремонтник (7-8 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Слесарное дело (по отраслям и видам)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 6 месяцев		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется	
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-018 - Слесарь по ремонту и обслуживанию технологического 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 нефтепромыслового оборудования	Умения:
		Разряд 7: В дополнение к умениям разряда 6: 1. Проводить диагностику, профилактику и ремонт сложного оборудования в гибких производственных системах. 2. Проводить устранение отказов оборудования при эксплуатации с выполнением комплекса работ по ремонту и наладке механической, гидравлической и пневматической систем.
		Знания:
		Разряд 7: В дополнение к знаниям разряда 6: 1. Конструктивные особенности ремонтируемого сложного оборудования. 2. Гидравлические и кинематические схемы ремонтируемого оборудования. 3. Методы диагностики и устранения неисправностей. 4. Процессы ремонта, сборки и монтажа оборудования. 5. Проверка на точность и испытания отремонтированного оборудования. 6. Допустимые нагрузки на работающие детали, узлы и механизмы. 7. Профилактические меры по предупреждению неисправностей. 8. Технологические процессы ремонта и испытания оборудования. 9. Процедуры сдачи в эксплуатацию сложного оборудования. 10. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 2: Проведение текущего, среднего и капитального ремонта, а также слесарных работ на нефтепромысловом оборудовании.	Умения:
		Разряд 8: В дополнение к умениям разряда 7: 1. Проводить диагностику, профилактику и ремонт уникального и экспериментального оборудования в гибких производственных системах и участие в работе по обеспечению вывода его на заданные параметры работы.
		Знания:
		Разряд 8: В дополнение к знаниям разряда 7: 1. Конструкция ремонтируемого экспериментального и уникального оборудования. 2. Кинематические схемы ремонтируемого оборудования. 3. Гидравлические схемы ремонтируемого оборудования. 4. Контрольно-измерительные приборы для диагностики и обслуживания оборудования. 5. Стенды для диагностики, ремонта и обслуживания уникального оборудования. 6. Технологические процессы ремонта уникального и экспериментального оборудования. 7. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Дисциплинированность Трудолюбие Уравновешенность Высокая ответственность Скрупулезность, кропотливость	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК ИСО 13534:2004 «Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Контроль, техническое обслуживание, ремонт и модернизация подъемного оборудования». СТ РК ИСО 13626:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Буровое и эксплуатационное оборудование. Сооружения для бурения и ремонта скважин». СТ РК ИСО 14693:2006 «Промышленность нефтяная и газовая. Оборудование для бурения и подземного ремонта скважин».	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Механик по ремонту оборудования
	6	Инженер-механик
21. 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:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: -	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Описание профессиональной карточки «Инженер-механик» находится в профессиональном стандарте «Пусконаладочные и ремонтные работы»		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. -	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: -	Навык 1: -	Умения:	
		-	
		Знания:	
	-		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:			
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

22. Наименование государственного органа:

Министерство энергетики Республики Казахстан

Исполнитель:

Уйсимбаева Гульжан Кулымбаевна, +7 (717) 278 68 18, g.uisimbayeva@energo.gov.kz

23. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Министерство энергетики Республики Казахстан

Руководитель проекта:

Уйсимбаева Гульжан Кулымбаевна

E-mail: g.uisimbayeva@energo.gov.kz

Номер телефона: +7 (717) 278 68 18

24. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

25. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 22.10.2024 г.

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

27. Номер версии и год выпуска: версия 3, 2024 г.

28. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.