УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «10» марта 2015 г. №153н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Бурильщик капитального ремонта скважин**

|  |
| --- |
| 414 |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5

3.1. Обобщенная трудовая функция «Осуществление подготовительных и заключительных работ капитального ремонта скважин» 5

3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение капитального ремонта скважины» 16

3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство производственной деятельностью вахты капитального ремонта скважины» 22

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 27

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Капитальный ремонт скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата |  | 19.017 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Осуществление первого контроля, обслуживания и эксплуатации технологического и вспомогательного оборудования и контрольно-измерительных приборов при проведении капитального ремонта нефтяных и газовых скважин |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 09.10 | Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Осуществление подготовительных и заключительных работ капитального ремонта скважин | 4 | Глушение скважин | А/01.4 | 4 |
| Сооружение и испытание якорей для крепления оттяжек | А/02.4 | 4 |
| Проведение погрузочно-разгрузочных работ при подготовительных и заключительных работах капитального ремонта скважин | А/03.4 | 4 |
| Монтаж подъемного агрегата и оборудования капитального ремонта скважин | А/04.4 | 4 |
| Подъем мачты подъемного агрегата  | А/05.4 | 4 |
| Демонтаж устьевого оборудования | А/06.4 | 4 |
| Монтаж противовыбросового оборудования  | А/07.4 | 4 |
| Подготовка рабочего места при капитальном ремонте скважин | А/08.4 | 4 |
| Монтаж устьевого оборудования | А/09.4 | 4 |
| Демонтаж подъемного агрегата и оборудования | А/10.4 | 4 |
| Подготовка комплекса оборудования для капитального ремонта скважин к передислокации | А/11.4 | 4 |
| Подготовка территории и устьевого оборудования скважины к передаче заказчику после проведения работ по капитальному ремонту | А/12.4 | 4 |
| В | Проведение капитального ремонта скважины | 4 | Прием (передача) трудовой вахты при проведении капитального ремонта скважин | В/01.4 | 4 |
| Ремонт скважин с применением технологического оборудования | В/02.4 | 4 |
| Ликвидация осложнений и аварий в процессе ремонта скважин | В/03.4 | 4 |
| Подготовка скважин к проведению обработки призабойной зоны, геофизических и ремонтно-изоляционных работ | В/04.4 | 4 |
| С | Руководство производственной деятельностью вахты капитального ремонта скважины | 5 | Анализ производственных ситуаций при проведении работ капитального ремонта скважин | С/01.5 | 5 |
| Организация работ по капитальному ремонту скважин | С/02.5 | 5 |
| Контроль качества выполнения работ капитального ремонта скважин | С/03.5 | 5 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление подготовительных и заключительных работ капитального ремонта скважин | Код | A | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Бурильщик капитального ремонта скважин 5-го разрядаБурильщик капитального ремонта скважин 6-го разрядаБурильщик капитального ремонта скважин 7-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих в области добычи сырой нефти и природного газаОсновные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельств (удостоверений) «Бурильщик капитального ремонта скважин», «Стропальщик», «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет работы по профессии помощника бурильщика капитального ремонта скважин |
| Особые условия допуска к работе | Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмамиМинимальный возраст приема на работу – 18 лет[[3]](#endnote-3)Пол принимаемых на работу по профессии – мужскойПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[4]](#endnote-4) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщик скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС[[5]](#endnote-5) | § 1 | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| ОКПДТР | 11292 | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| ОКСО[[6]](#endnote-6) | 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Глушение скважин | Код | А/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка исправности фонтанной арматуры и фланцевых соединений |
| Проведение расстановки спецтехники и технологических емкостей |
| Монтаж контрольно-измерительных приборов |
| Разрядка скважины (стравливание газа из трубного и затрубного пространства до выхода жидкости) |
| Обвязка оборудования для глушения скважин и гидроиспытаний нагнетательной и выкидной линии  |
| Опрессовка нагнетательной линии в соответствии с планом работ |
| Проверка циркуляции жидкости в скважине |
| Приготовление жидкостей глушения |
| Документальное оформление результатов глушения |
| Демонтаж нагнетательной линии и оборудования для глушения скважины |
| Контроль показаний манометров, значений плотности и объема закачиваемой и выходящей из скважины жидкости |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и неисправности элементов фонтанной арматуры и фланцевых соединений, контрольно-измерительных приборов |
| Производить открытие (закрытие) задвижек на устьевом оборудовании и проверять их исправность |
| Регулировать давление в кольцевом и трубном пространстве скважины |
| Производить сборку-разборку линий трубами с быстроразъемными соединениями  |
| Производить замер плотности жидкости глушения и определять ее качество |
| Производить замер закачанного объема жидкости глушения |
| Определять окончание глушения |
| Оформлять результаты глушения актом с указанием необходимых параметров |
| Необходимые знания | Основы нефтепромысловой геологии |
| Типы, устройство и технические характеристики фонтанной арматуры, запорных устройств, скважин |
| Способы и приемы глушения скважин |
| Схемы расстановки оборудования и спецтехники на устье скважины при глушении |
| Свойства жидкости глушения |
| План на глушение скважины |
| Возможные осложнения в процессе глушения |
| Правила ведения технической документации |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сооружение и испытание якорей для крепления оттяжек | Код | А/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение разметки мест монтажа якорей в соответствии с технологической схемой  |
| Подготовка места и монтаж якоря |
| Проверка состояния и расположения якорей на прискважинной территории |
| Проведение испытания якорей |
| Документальное оформление испытания якорей |
| Необходимые умения | Выполнять работы по сооружению якорей согласно плану работ |
| Производить внешний осмотр якорей согласно инструкции |
| Применять устройство для испытания якорей с установкой измерительного прибора |
| Осуществлять контроль устройств ограждений якорей |
| Необходимые знания | Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ |
| Технология сооружения якорей с разметкой и подготовкой мест монтажа |
| Технология применения спецтехники и приспособлений для испытания якорей |
| Схема расположения подземных коммуникаций на скважине |
| Технические характеристики и инструкции по монтажу и эксплуатации якорей |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение погрузочно-разгрузочных работ при подготовительных и заключительных работах капитального ремонта скважин | Код | А/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение расстановки грузоподъемных машин |
| Проверка состояния грузозахватных приспособлений |
| Проведение погрузки и разгрузки труб и оборудования на скважине |
| Необходимые умения | Выполнять работы по установке и демонтажу оборудования капитального ремонта скважин |
| Производить строповку грузов в соответствии с техническими инструкциями и схемами |
| Производить отбраковку грузозахватных приспособлений |
| Необходимые знания | Виды и способы строповки грузов |
| Инструкции и регламенты организации погрузочно-разгрузочных работ |
| Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж подъемного агрегата и оборудования капитального ремонта скважин | Код | А/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочей площадки: установка приемного моста, дополнительных стеллажей, нагнетательных линий, лестниц, сходней, переходов, перил |
| Подъем мачты, закрепление силовых и ветровых оттяжек при монтаже подъемного агрегата |
| Проверка технического состояния подъемного агрегата |
| Проверка работоспособности тормозной системы лебедки, аварийного глушения, звуковой сигнализации, противозатаскивателя |
| Монтаж электрокабелей и заземлений оборудования |
| Монтаж навесного оборудования, пневмоспайдера, машинных ключей для раскрепления бурильных труб, механических ключей для свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных труб, бурильных труб и штанг, подвесного ролика для машинных ключей для свинчивания и развинчивания труб и штанг |
| Необходимые умения | Производить в составе вахты подготовительные работы по монтажу навесного оборудования и обустройству рабочей площадки |
| Проверять состояние фундамента и площадки для установки подъемного агрегата, состояние талевой системы и троса подъема верхней секции мачты |
| Крепить силовые и ветровые оттяжки с необходимым усилием в соответствии с паспортом завода-изготовителя агрегата |
| Монтировать индикатор веса и контрольно-измерительные приборы, устанавливать заземление |
| Проверять исправность тормозной системы лебедки, пульта управления бурильщика, исправность звуковой сигнализации и экстренного глушения подъемного агрегата |
| Производить испытание ограничителя подъема талевого блока |
| Производить подвеску машинных ключей и подвесных роликов для спуско-подъемных операций |
| Необходимые знания | Схемы расстановки оборудования, спецтехники бытовых и вспомогательных вагонов при производстве работ по капитальному ремонту скважин |
| Схемы подземных коммуникаций и движения спецтехники внутри обвалования скважины |
| Схемы монтажа подъемного агрегата |
| Назначение и классификация подъемных агрегатов |
| Типы мачт, их назначение и конструктивные особенности, грузоподъемность, высота |
| Правила эксплуатации талевой системы и механизмов (кронблоков, талевых блоков, подъемных крюков) |
| Правила монтажа машинных ключей для свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных труб и штанг |
| Правила монтажа подвесного ролика для нефтепогружных кабелей |
| Инструкция по безопасной эксплуатации индикатора веса |
| Инструкции по монтажу и эксплуатации вспомогательного оборудования |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подъем мачты подъемного агрегата | Код | А/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка технического состояния подъемного агрегата, талевой системы, оборудования и приспособлений |
| Подъем и центровка мачты подъемного агрегата |
| Замена талевого каната |
| Необходимые умения | Производить центровку мачты после монтажа подъемного агрегата и в процессе спуско-подъемных операций |
| Производить осмотр и отбраковку талевого каната по критериям отбраковки |
| Производить оснастку механизмов талевой системы |
| Изменять схему оснастки в зависимости от нагрузки на крюк |
| Необходимые знания | Виды и способы оснастки талевой системы |
| Способы крепления ходового конца талевого каната к барабану лебедки и крепление мертвого конца талевого каната к приспособлению для крепления и перепуска |
| Правила отбраковки, смены и перетяжки талевого каната |
| Конструкция, технические характеристики кронблоков, талевых блоков, крюкоблоков |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтаж устьевого оборудования | Код | А/06.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Демонтаж фонтанной арматуры |
| Проведение работ по срыву планшайбы |
| Проведение работ по раскреплению шпилек устьевого оборудования |
| Проведение работ по замене устьевого оборудования |
| Необходимые умения | Подбирать инструмент и грузозахватные приспособления для проведения работ |
| Производить разборку и демонтаж фонтанной арматуры |
| Производить работы по раскреплению шпилек планшайбы |
| Производить работы по срыву-демонтажу планшайбы |
| Производить работы по раскреплению-затяжке шпилек устьевого оборудования |
| Производить работы по обеспечению герметичности фланцевых соединений устьевого оборудования |
| Необходимые знания | Типовые схемы оборудования скважин |
| Типы, устройство и технические характеристики фонтанных арматур |
| Типы, стандарты резьбовых соединений |
| Правила монтажа (демонтажа) устьевого оборудования |
| Типовые схемы оборудования устья скважин |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж противовыбросового оборудования | Код | А/07.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Присоединение противовыбросового оборудования к крестовине фонтанной арматуры |
| Проверка герметичности фланцевых соединений устьевого и противовыбросового оборудования |
| Проведение работ по испытанию на герметичность противовыбросового оборудования |
| Оформление документов установленного образца |
| Необходимые умения | Производить монтаж (демонтаж) противовыбросового оборудования в соответствии с инструкцией |
| Производить работы в составе вахты по раскреплению-затяжке шпилек противовыбросового оборудования |
| Производить работы в составе вахты по испытанию на герметичность противовыбросового оборудования |
| Осуществлять расстановку спецтехники, производить сборку линии трубами с быстроразъемными соединениями  |
| Составлять требуемую техническую документацию по монтажу противовыбросового оборудования установленного образца |
| Необходимые знания | Технология проведения работ по монтажу-демонтажу противовыбросового оборудования на скважине |
| Типовые схемы оборудования скважин противовыбросовым оборудованием |
| Технологический регламент на гидравлические испытания противовыбросового оборудования  |
| Инструкции по эксплуатации, монтажу и демонтажу противовыбросового оборудования |
| Методы контроля и управления скважиной при газонефтеводопроявлениях  |
| Правила ведения технической документации |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.8. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка рабочего места при капитальном ремонте скважин | Код | А/08.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка оборудования и инструментов, средств защиты, ограждений, звуковой сигнализации и других устройств, обеспечивающих безопасность ведения работ |
| Внешний осмотр заземления агрегатов, оборудования и технологических емкостей |
| Проверка исправности устьевого и противовыбросового оборудования |
| Проверка состояния талевого каната (оснастки), надежности и работоспособности подъемной установки, состояния фундаментов |
| Необходимые умения | Контролировать состояние технологического оборудования  |
| Осуществлять долив скважины при спуско-подъемных операциях |
| Применять необходимые меры по предупреждению и ликвидации газонефтеводопроявлений |
| Подключать и отключать электрооборудование, осветительную аппаратуру, оборудованную штепсельными разъемами |
| Необходимые знания | Правила подключения и отключения электрооборудования и осветительной аппаратуры на скважине |
| Схемы монтажа противовыбросового оборудования |
| Устройство, назначение и правила эксплуатации оборудования |
| Правила отбраковки труб |
| Правила замера и шаблонировки труб |
| Правила установки заземления |
| Требования эксплуатации и нормы отбраковки, предъявляемые к талевому канату |
| Правила монтажа и безопасной эксплуатации индикатора веса |
| Правила монтажа и эксплуатации противовыбросового оборудования и меры по предупреждению и предотвращению газонефтеводопроявлений |
| Правила центровки мачты относительно устья скважины |
| Правила проверки исправности талевой лебедки, тормозной системы, звукового сигнала, крепления оттяжек |
| Состояние рабочей площадки, стеллажей для укладки труб |
| Признаки исправности пульта управления бурильщика |
| Правила крепления обоих концов талевого каната и его состояние |
| Регламентированные состояния ограничителя подъема талевого блока, пневмораскрепителя, пневмосистемы, спайдера |
| Признаки исправности вспомогательной лебедки, стропов, состояния труб |
| Признаки исправности индикатора веса и контрольно-измерительных приборов |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.9. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж устьевого оборудования | Код | А/09.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение работ по демонтажу противовыбросового оборудования |
| Проведение работ по монтажу и установке планшайбы |
| Монтаж фонтанной арматуры, подгонка подвески колонны штанг и полированного штока, крепление на штангодержателях, закрепление штанг на канатной подвеске |
| Обвязка скважины согласно утвержденной схеме |
| Установка контрольно-измерительных приборов и дополнительного оборудования |
| Необходимые умения | Обеспечивать герметичность фланцевых соединений устьевого оборудования |
| Осуществлять герметизацию кабельного ввода |
| Производить работы по монтажу устьевых сальников и установке гладкого зажима на полировочный шток |
| Устанавливать манометры и дополнительное оборудование согласно схеме |
| Необходимые знания | Технический стандарт по проведению ремонта скважин с электроцентробежными и штанговыми насосами |
| Типовые схемы оборудования скважин |
| Правила монтажа устьевого оборудования |
| Последовательность выполнения операций при монтаже фонтанной арматуры |
| Типы, устройство и технические характеристики фонтанных арматур |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.10. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтаж подъемного агрегата и оборудования | Код | А/10.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка работоспособности тормозной системы лебедки, аварийного глушения, звуковой сигнализации |
| Демонтаж навесного оборудования, пневмоспайдера, машинных ключей для раскрепления труб, механических ключей для свинчивания и развинчивания труб и штанг, подвесного ролика |
| Необходимые умения | Производить в составе вахты подготовительные работы, демонтаж подъемного агрегата и навесного оборудования |
| Определять внешним осмотром состояние троса подъема верхней секции мачты |
| Осуществлять проверку исправности тормозной системы, пульта управления бурильщика, звуковой сигнализации и экстренного глушения подъемного агрегата |
| Проводить проверку и испытание ограничителя подъема талевого блока |
| Производить демонтаж машинных ключей и подвесных роликов для спуско-подъемных операций |
| Необходимые знания | Назначение и классификация подъемных агрегатов |
| Типы мачт (назначение, конструктивные особенности, грузоподъемность, высота) |
| Правила эксплуатации талевой системы и механизмов (кронблоков, талевых блоков, подъемных крюков) |
| Конструкция, технические характеристики кронблоков, талевых блоков, крюкоблоков |
| Способы крепления ходового конца талевого каната к барабану лебедки и крепления мертвого конца талевого каната к приспособлению для крепления и перепуска |
| Виды и способы оснастки талевой системы |
| Правила демонтажа машинных ключей для свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных труб и штанг |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.11. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка комплекса оборудования для капитального ремонта скважин к передислокации | Код | А/11.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка всех выдвижных частей агрегата, закрепление их в транспортное положение |
| Подача команд водителю тягача при подъезде для сцепки и расцепки к вагонам и оборудованию |
| Осуществление сцепки и расцепки оборудования, вагонов с автотягачами |
| Необходимые умения | Проверять исправность ходовой части агрегата и вагонов-домов |
| Производить работы по закреплению в транспортное положение всех выдвижных частей агрегата и перевозимого оборудования для капитального ремонта скважин |
| Инструктировать членов вахты, водителей, привлекаемых к транспортировке оборудования, по правилам безопасности движения агрегатов |
| Необходимые знания | Регламент и основные требования к передислокации комплекса оборудования |
| Правила, инструкции, схемы расстановки вагонов, оборудования и агрегатов |
| Схемы маршрутов движения при переезде с обозначением опасных участков |
| Знаки, сигналы и команды, подаваемые водителю при проведении работ по передислокации оборудования для капитального ремонта скважин |
| Правила проверки исправности ходовой части агрегата, вагонов-домов |
| Правила проверки всех выдвижных частей агрегата, закрепление их в транспортное положение |
| Команды водителю тягача при подъезде для сцепки и расцепки к вагонам и оборудованию |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.12. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка территории и устьевого оборудования скважины к передаче заказчику после проведения работ по капитальному ремонту | Код | А/12.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Очистка территории скважины, обратная рекультивация |
| Сбор и погрузка на транспорт отработанных материалов и оборудования |
| Подготовка устья скважины и наземного оборудования к передаче представителям заказчика |
| Необходимые умения | Очищать паротепловым методом устьевое и наземное оборудование для капитального ремонта скважин |
| Подготавливать грузы для вывоза в места утилизации отработанных продуктов, возникшие при проведении технологических операций, материалов, оборудования и бытовых отходов |
| Необходимые знания | Регламент производства работ и оформления документации по окончанию ремонта скважин |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Схемы расстановки спецтехники |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение капитального ремонта скважины | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Бурильщик капитального ремонта скважин 5-го разрядаБурильщик капитального ремонта скважин 6-го разрядаБурильщик капитального ремонта скважин 7-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих в области добычи сырой нефти и природного газаОсновные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельств (удостоверений) «Бурильщик капитального ремонта скважин», «Стропальщик», «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет по профессии помощника бурильщика капитального ремонта скважин |
| Особые условия допуска к работе | Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмамиМинимальный возраст приема на работу – 18 летПол принимаемых на работу по профессии – мужскойПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщик скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС | §1 | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| ОКПДТР | 11292 | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| ОКСО | 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прием (передача) трудовой вахты при проведении капитального ремонта скважин | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка состояния рабочих мест, средств индивидуальной защиты, первичных средств пожаротушения, контрольно-измерительных приборов, оборудования и инструмента, соответствия их требованиям безопасности |
| Замер состава газовоздушной среды на наличие углеводородов и сероводорода |
| Ознакомление с порядком предстоящей работы |
| Заполнение журналов и технической документации |
| Необходимые умения | Производить отбор проб газовоздушной среды на скважине |
| Производить оценку состояния оборудования для капитального ремонта скважин и принимать меры по устранению выявленных недостатков |
| Производить оценку и минимизацию рисков |
| Необходимые знания | Инструкция по приему-передаче вахт и возобновлению работы бригад текущего и капитального ремонта скважин |
| План работ по ремонту скважин |
| Технология проведения капитального ремонта скважин |
| Стандартная комплектация оборудования бригады капитального ремонта скважин |
| Устройство, назначение и правила отбраковки оборудования для ремонта скважин |
| Критерии отбраковки талевого каната и грузозахватных приспособлений |
| Технологические регламенты и инструкции на проведение технологических операций на скважине |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт скважин с применением технологического оборудования | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка исправности подъемного агрегата, состояния талевой системы |
| Спуск и подъем технологического оборудования |
| Очистка эксплуатационной колонны механическим и гидравлическим скрепером, шаблонирование, опрессовка |
| Монтаж автоматических, гидравлических и машинных ключей, спайдера, элеватора, штангового превентора |
| Установка подвесного ролика и автонаматывателя кабеля при спуске глубинно-насосного оборудования |
| Монтаж электроцентробежных и штанговых насосов, монтаж и установка фондового пакера в скважине согласно плану работ |
| Замер и шаблонировка технологических и фондовых труб |
| Спуск и подъем колонны труб и штанг с фондовым оборудованием |
| Установка и разбуривание цементного моста |
| Восстановление проектного забоя скважины бурением бокового ствола |
| Расширка ствола скважины |
| Осуществление испытаний на герметичность лифта насосно-компрессорных труб и кабельного ввода |
| Монтаж устьевого оборудования, подготовка скважины к запуску в эксплуатацию |
| Необходимые умения | Осуществлять центровку мачты подъемного агрегата при спуско-подъемных операциях |
| Контролировать уровень жидкости в доливной емкости при подъеме труб |
| Осуществлять сборку оборудования с требуемой компоновкой низа буровой колонны |
| Производить обследование скважин торцевыми и конусными печатями |
| Контролировать нагрузку на крюке при помощи индикатора веса |
| Производить фрезерование, обуривание и извлечение оставленных в скважине посторонних предметов |
| Производить монтаж и применять гидравлические и механические роторы |
| Управлять пневматическим клиновым захватом |
| Контролировать посадки, затяжки бурильной колонны |
| Производить спуск и подъем колонны технологических и бурильных труб с соблюдением необходимой скорости |
| Производить сборку и разборку ловильного инструмента и подбирать ловильный инструмент в зависимости от производимой операции |
| Осуществлять подготовку труб к спуску перед проведением работ по обследованию технического состояния эксплуатационной колонны |
| Соблюдать скорость спуска и подъема колонны труб и штанг |
| При подъеме труб с жидкостью применять приспособление против разлива жидкости |
| Осуществлять монтаж и сборку фланцевых соединений устьевого оборудования |
| Необходимые знания | Инструкции по видам работ при капитальном ремонте скважин  |
| Правила монтажа и демонтажа технологического оборудования |
| Схемы расстановки спецтехники и технологические карты при проведении скважинных операций при капитальном ремонте |
| Технический стандарт по проведению ремонта скважин с электроцентробежными и штанговыми насосами  |
| Способы чистки и разбуривания песчаных пробок в скважинах |
| Тип, размеры, маркировка резьбы, прочностные характеристики труб нефтяного сортамента |
| Типы и размеры элеваторов, труб, переводников, долот, аварийного инструмента |
| Виды смазочных материалов для резьбовых соединений труб нефтяного сортамента |
| Крутящие моменты свинчивания труб и штанг |
| Технические характеристики ключей для свинчивания и развинчивания труб и штанг |
| Последовательность и содержание операций при спуске и подъеме технологического оборудования для капитального ремонта скважин и при наращивании инструмента при промывке скважины с допуском |
| Средства механизации и автоматизации спуско-подъемных операций  |
| Правила проведения герметизации кабельного ввода и крепления стальными поясами к колонне труб |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ликвидация осложнений и аварий в процессе ремонта скважин | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выявление осложнений и аварий в процессе ремонта скважин |
| Ликвидация газонефтеводопроявлений |
| Осуществление подъема колонны труб со скважинной жидкостью |
| Ликвидация прихватов колонны труб с технологическим и фондовым оборудованием |
| Подготовка скважины к проведению газоопасных работ |
| Необходимые умения | Определять начало газонефтеводопроявления |
| Герметизировать устье скважины с помощью противовыбросового оборудования |
| Освобождать прихваченный инструмент путем расхаживания, не превышая допустимой нагрузки на насосно-компрессорные трубы |
| Применять химические и технологические жидкости при ликвидации прихватов |
| Производить монтаж и применять гидравлические и механические роторы, универсальные машинные ключи |
| Необходимые знания | Причины и виды осложнений при капитальном ремонте скважин |
| Причины и признаки газонефтеводопроявлений |
| Инструкция по неотложным действиям вахты капитального ремонта скважины при возникновении газонефтеводопроявлений |
| Способы ликвидации флюидопроявлений |
| Способы и технические средства ликвидации прихватов технологического и фондового оборудования |
| Технологии установки необходимого оборудования при разливе жидкости на устье скважины и его применение |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка скважин к проведению обработки призабойной зоны, геофизических и ремонтно-изоляционных работ | Код | В/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль уровня промывочной жидкости в скважине |
| Сборка низа компоновки (печать) и спуск компоновки |
| Обследование ствола скважины боковыми гидравлическими печатями |
| Опрессовка эксплуатационной колонны с использованием пакера |
| Подготовка оборудования, инструмента к проведению обработки призабойной зоны |
| Приготовление растворов для обработки призабойной зоны на скважине |
| Подготовка инструмента и оборудования для проведения ремонтно-изоляционных работ |
| Контроль процесса закачки по давлению и объему закачки и продавки |
| Осуществление работ по определению качества установки цементного моста (гидравлические испытания, глубина установки моста) |
| Проведение работ по подготовке и освоению скважины |
| Необходимые умения | Производить отдельные операции по обследованию забоя скважины свинцовыми печатями в составе бригады |
| Подбирать оптимальный типоразмер печатей с учетом производственных условий |
| Производить гидравлические испытания нагнетательной линии |
| Производить пошаговую опрессовку эксплуатационной колонны в составе вахты |
| Использовать приемы безопасного приготовления химических композиций |
| Производить в составе вахты подготовку оборудования, инструмента к проведению обработки призабойной зоны |
| Осуществлять сборку и спуск компоновки низа колонны труб при обработке призабойной зоны  |
| Приготавливать растворы для обработки призабойной зоны на скважине |
| Отбирать пробы в соответствии с регламентом |
| Осуществлять расстановку оборудования на устье скважины |
| Производить подготовку тампонажных материалов |
| Осуществлять процесс приготовления и поддержания необходимых параметров жидкостей глушения, глинистых и цементных растворов |
| Производить работы по определению качества установки цементного моста |
| Производить подготовку оборудования, инструмента к освоению, демонтаж (монтаж) направляющего ролика и лубрикатора при свабировании |
| Производить контроль параметров скважины и технологических жидкостей при освоении |
| Осуществлять подготовку к проведению компрессирования скважины азотно-бустерной установкой  |
| Производить подготовительные работы к проведению гидроразрыва пласта |
| Необходимые знания | Регламент подготовки и производства работ при гидроразрыве пласта, обработке призабойной зоны, освоении скважин и сдаче их в эксплуатацию  |
| Правила пользования спецодеждой и средствами индивидуальной защиты |
| Последовательность и содержание операций по обследованию забоя скважины свинцовыми печатями |
| Правила и регламенты пошаговой опрессовки эксплуатационной колонны |
| Технологический регламент на проведение геофизических и взрывных работ |
| Основы гидродинамических и геофизических исследований скважин |
| Виды обработок призабойной зоны пласта |
| Схемы расстановки оборудования на устье скважины |
| Правила хранения и последовательность приготовления химреагентов |
| Инструкции по проведению обработок призабойной зоны пласта |
| План проведения ремонтно-изоляционных работ |
| Технологический регламент на проведение ремонтно-изоляционных работ  |
| Виды и свойства тампонажных материалов и добавок |
| Требования к цементировочной головке и запорной арматуре |
| Виды освоения скважин |
| Технологический регламент по освоению скважины |
| Технические характеристики насосных агрегатов, газо-бустерных установок, свабирущих установок |
| Инструкции по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство производственной деятельностью вахты капитального ремонта скважины | Код | C | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Бурильщик капитального ремонта скважин 7-го разрядаБурильщик капитального ремонта скважин 8-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих в области добычи сырой нефти и природного газаОсновные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельств (удостоверений) «Бурильщик капитального ремонта скважин», «Стропальщик», «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы по профессии бурильщика капитального ремонта скважин 4-го квалификационного уровня |
| Особые условия допуска к работе | Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмамиМинимальный возраст приема на работу – 18 летПол принимаемых на работу по профессии – мужскойПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщик скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС | §1 | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| ОКПДТР | 11292 | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| ОКСО | 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ производственных ситуаций при проведении работ капитального ремонта скважин | Код | С/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ соответствия работ при капитальном ремонте скважин нормам и требованиям промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности, технологической карте по проведению технологической операции |
| Выявление рисков, связанных с выполнением работ, и их устранение или минимизация |
| Составление отчетной документации о состоянии производственной ситуации при капитальном ремонте скважины |
| Необходимые умения | Анализировать различные производственные ситуации |
| Выявлять и оценивать производственные риски в различных обстоятельствах |
| Минимизировать (устранять) производственные риски при проведении работ |
| Осуществлять функции наставника по отработке с подчиненным персоналом действий по ликвидации аварийных ситуаций и по применению средств защиты |
| Составлять техническую отчетную документацию |
| Обеспечивать соблюдение норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при выполнении работ членами вахты |
| Необходимые знания | Способы анализа и оценки вероятных рисков производственных ситуаций по различным основаниям |
| Технологии устранения выявленных рисков |
| Способы минимизации рисков |
| Риски в различных производственных ситуациях |
| Технологические карты при проведении технологических операций по капитальному ремонту скважин |
| Регламенты и инструкции, принятые в организации, по минимизации и устранению рисков |
| План ликвидации возможных аварий при проведении капитального ремонта скважины, действующий в организации |
| Правила ведения технической документации |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по капитальному ремонту скважин | Код | С/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация действий членов вахты при подготовке к передислокации оборудования для капитального ремонта скважины |
| Организация действий вахты при монтаже (демонтаже) подъемного агрегата |
| Планирование хода работ и действий вахты при проведении технологических операций по капитальному ремонту скважины |
| Организация действий вахты при проведении работ по подготовке территории и устьевого оборудования скважины к передаче заказчику |
| Необходимые умения | Расставлять членов вахты по рабочим местам в соответствии с производственными условиями |
| Формулировать производственные задачи подчиненным с учетом производственной ситуации и планов работ |
| Координировать действия вахты |
| Проводить совещания с вахтой |
| Согласовывать действия вахты |
| Обеспечивать соблюдение норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при выполнении работ членами вахты |
| Необходимые знания | Функции и обязанности каждого члена вахты |
| Основы оперативного руководства в вахте |
| Основы организации эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе |
| Технологические карты при проведении технологических операций по капитальному ремонту скважин |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль качества выполнения работ капитального ремонта скважин | Код | С/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль качества проведения подготовительных работ на скважине |
| Контроль качества проведения работ по монтажу (демонтажу) подъемного агрегата |
| Контроль качества проведения спуско-подъемных операций с технологическим и фондовым оборудованием |
| Контроль качества погрузо-разгрузочных работ  |
| Контроль качества работ по испытанию эксплуатационной колонны и противовыбросового оборудования |
| Корректировка действий бригады в случае неудовлетворительного качества работ |
| Необходимые умения | Определять критерии оценки качества работ на основании технической документации |
| Организовывать контроль хода и результатов работ |
| Оценивать качество работ вахтой по выработанным критериям |
| Принимать решение о корректировке работ при их неудовлетворительном качестве |
| Корректировать ход работ по результатам контроля |
| Обеспечивать соблюдение норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при выполнении работ членами вахты |
| Необходимые знания | * Критерии и способы оценки качества работ
 |
| * Периодичность мероприятий контроля качества
 |
| * Основы управления персоналом
 |
| * Функции и обязанности каждого члена вахты
 |
| * Документы по качеству, принятые в организации
 |
| * Технологические карты при проведении технологических операций по капитальному ремонту скважин
 |
| * Инструкции и регламенты организации погрузочно-разгрузочных работ
 |
| * Технологические локальные нормативные документы
 |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва |
| Исполнительный вице-президент  | Кузьмин Дмитрий Владимирович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ассоциация буровых подрядчиков, город Москва |
|  | Некоммерческое партнерство «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», город Москва |
|  | ОАО «ЛУКОЙЛ», город Москва |
|  | ОАО «НК «Роснефть», город Москва  |
|  | ОАО АНК «Башнефть», город Москва |
|  | ОАО НК «РуссНефть», город Москва |
|  | ОАО НПО «Буровая техника», город Москва |
|  | ООО «Везерфорд», город Москва |
|  | ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», город Когалым, Ханты-Мансийский автономный округ |
|  | ООО «ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть», город Калининград |
|  | ООО «Лукойл-Пермь», город Пермь |
|  | ООО «РН-Сервис», город Москва |
|  | ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848); Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986). [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск №6, раздел «Добыча нефти и газа». [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-6)