УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «19» мая 2015 г. № 303н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор по подземному ремонту скважин**

|  |
| --- |
| 491 |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3

3.1. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание оборудования при всех способах добычи нефти и газа» 3

3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение текущего подземного ремонта скважины» 6

3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство действиями операторов более низкой квалификации» 12

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 15

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Текущий подземный ремонт скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата |  | 19.028 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Подземный ремонт скважин по добыче нефти и газа в объеме текущего ремонта |

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 | Обслуживание оборудования при всех способах добычи нефти и газа | 3 | Подготовка оборудования для добычи нефти и газа к текущему подземному ремонту | А/01.3 | 3 |
| Техническое обслуживание оборудования для добычи нефти и газа | А/02.3 | 3 |
| В | Проведение текущего подземного ремонта скважины | 3 | Выполнение передислокации оборудования для добычи нефти и газа | В/01.3 | 3 |
| Подготовка устья скважины к проведению ремонтных работ в соответствии с характером ремонта и конструкцией колонны труб и штанг | В/02.3 | 3 |
| Проведение глушения, разрядки, промывки скважины | В/03.3 | 3 |
| Проведение операций по подземному ремонту скважины | В/04.3 | 3 |
| Проведение специальных операций при подземном ремонте | В/05.3 | 3 |
| С | Руководство действиями операторов более низкой квалификации | 4 | Управление персоналом при проведении работ подземного ремонта скважин | С/01.4 | 4 |
| Показ безопасных приемов при выполнении технологических операций подземного ремонта скважин | С/02.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание оборудования при всех способах добычи нефти и газа | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор по подземному ремонту скважин 3-го разряда  Оператор по подземному ремонту скважин 4-го разряда  Оператор по подземному ремонту скважин 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочихОсновные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) «Оператор по подземному ремонту скважин» |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3)  Минимальный возраст приема на работу – 18 лет[[4]](#endnote-4)  На работу принимаются лица мужского пола[[5]](#endnote-5)  Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6) | § 31 | Оператор по подземному ремонту скважин |
| § 25 | Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам 3-го разряда |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 15870 | Оператор по подземному ремонту скважин |
| 15866 | Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка оборудования для добычи нефти и газа к текущему подземному ремонту | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка исправности и комплектности оборудования для добычи нефти и газа |
| Подготовка оборудования, инструмента, приспособлений и измерительных приборов к эксплуатации |
| Расстановка оборудования на кустовой площадке |
| Монтаж инструментов и приспособлений (в том числе на конструкциях подъемного агрегата) для добычи нефти и газа |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности оборудования и инструмента для добычи нефти и газа |
| Проверять маркировку (в том числе бирки) на оборудовании, инструменте, приспособлениях и контрольных приборах на соответствие сертификату, паспорту и (или) ремонтной документации |
| Собирать и разбирать легкосборные конструкции оборудования для добычи нефти и газа |
| Использовать слесарный инструмент для проверки исправности оборудования для добычи нефти и газа |
| Выполнять проверку систем оборудования: гидросистемы, пневмосистемы, талевой системы и подвесных конструкций |
| Осуществлять регулировку и настройку приспособлений, механизмов, инструмента и контрольно-измерительных приборов для добычи нефти и газа |
| Монтировать заземление оборудования, подключаемого к электрической сети |
| Пользоваться грузоподъемными механизмами |
| Использовать обтирочный материал для поддержания чистоты инструмента |
| Необходимые знания | Правила отбора проб газовоздушной среды |
| Типы основного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, элементов малой механизации, противовыбросового оборудования (превенторов) |
| Правила при работе с инструментом и приспособлениями |
| Нормы и методы испытания оборудования, механизмов и приспособлений |
| Правила эксплуатации устройств молниезащиты и защиты от статического электричества |
| Правила ведения технической документации |
| Основные виды плотничных и такелажных работ |
| Правила смазки оборудования и инструментов |
| Методы отбраковки инструмента и оборудования |
| Места хранения и утилизации промасленной ветоши |
| Приемы ликвидации замазученности |
| Виды моющих средств и условия их применения |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание оборудования для добычи нефти и газа | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение профилактического ухода за оборудованием и инструментом для добычи нефти и газа |
| Выполнение текущего ремонта оборудования и инструмента на скважине |
| Управление оборудованием и механизмами при технологических операциях подземного ремонта скважины |
| Необходимые умения | Осуществлять вывод оборудования для добычи нефти и газа в ремонт и принятие оборудования из ремонта |
| Смазывать, и очищать оборудование и инструмент для добычи нефти и газа |
| Использовать слесарный инструмент |
| Производить замену быстро изнашиваемых элементов оборудования для добычи нефти и газа |
| Осуществлять регулировку и настройку приспособлений, механизмов, инструмента и приборов |
| Определять техническое состояние оборудования, инструмента и приспособлений для добычи нефти и газа |
| Выполнять с помощью инструмента многофункциональные операции |
| Управлять превенторами |
| Пользоваться запорными устройствами и средствами блокировки оборудования и инструмента |
| Производить оснастку и переоснастку талевой системы |
| Необходимые знания | Типоразмеры элеваторов, их устройство и нормы отбраковки |
| Типоразмеры труб нефтяного сортамента, элеваторов, их устройство и нормы отбраковки |
| Типоразмеры и нормы отбраковки штроп |
| Конструктивные особенности эксплуатации пневмо- и гидроинструмента (пневмоспайдер и гидроключ) |
| Устройство и принцип действия автоматов для механического свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных труб и штанг |
| Типы и устройство механического инструмента для свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных труб и штанг |
| Устройство и принцип действия кабеленаматывателя и индикатора веса |
| Схемы обвязки устьевого оборудования |
| Методы и приемы использования слесарного инструмента и иного оборудования, задействованного в проведении ремонтных работ |
| Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования |
| Назначение, устройство и правила эксплуатации талевой системы и ее элементов |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации емкостного оборудования |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение текущего подземного ремонта скважины | Код | В | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор по подземному ремонту скважин 3-го разряда  Оператор по подземному ремонту скважин 4-го разряда  Оператор по подземному ремонту скважин 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих  Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) «Оператор по подземному ремонту скважин» |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Минимальный возраст приема на работу – 18 лет  На работу принимаются лица мужского пола  Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС | § 31 | Оператор по подземному ремонту скважин |
| § 25 | Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам 3-го разряда |
| ОКПДТР | 15870 | Оператор по подземному ремонту скважин |
| 15866 | Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам |
| ОКСО | 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение передислокации оборудования для добычи нефти и газа | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка оборудования, механизмов и инструмента для добычи нефти и газа к передислокации |
| Проверка и осмотр транспортных узлов оборудования для добычи нефти и газа |
| Осуществление погрузочно-разгрузочных работ оборудования для добычи нефти и газа при передислокации |
| Необходимые умения | Устанавливать в транспортное положение выдвижные части подъемного агрегата и другого оборудования для добычи нефти и газа |
| Устанавливать габаритные знаки на транспортируемое оборудование |
| Зафиксировать жестким методом все оборудование, инструмент и приспособления, которое может быть подвержено смещению при транспортном движении |
| Проверять техническое состояние транспортных узлов оборудования |
| Осуществлять сцепку и расцепку оборудования с транспортирующей техникой |
| Пользоваться стояночным тормозом |
| Необходимые знания | Устройство мостков, маршевых лестниц и полатей |
| Устройство и руководство по эксплуатации автотранспортной техники, в том числе транспортных узлов (шасси, тормозная система и световая сигнализация) |
| Руководство по эксплуатации вагон-домов и мобильных емкостей |
| Правила безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка устья скважины к проведению ремонтных работ в соответствии с характером ремонта и конструкцией колонны труб и штанг | Код | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оснащение рабочего пространства |
| Выполнение подготовительных технологических операций |
| Подготовка насосно-компрессорных труб и штанговых компоновок |
| Выполнение монтажа (демонтажа) агрегата подземного ремонта |
| Необходимые умения | Использовать слесарный инструмент |
| Планировать территорию вокруг скважины |
| Устанавливать переносные осветительные приборы |
| Проверять давление в трубном и затрубном пространстве скважины |
| Устанавливать индикатор веса |
| Устанавливать подвесной кабельный ролик |
| Монтировать и демонтировать фонтанную арматуру |
| Производить установку и испытание якорей |
| Осуществлять крепление и регулировку оттяжек |
| Производить установку агрегата на скважине |
| Производить демобилизацию агрегата со скважины |
| Устанавливать противооткатные упоры |
| Чистить посадочные места (фланцы и канавки) оборудования |
| Устанавливать стеллажи, приемные мостки, рабочую площадку и сливные поддоны |
| Определять нефтегазопроявления |
| Монтировать соответствующее противовыбросовое оборудование |
| Обвязывать к устьевому оборудованию насосные агрегаты |
| Опрессовывать устьевое и противовыбросовое оборудование после установки |
| Монтировать линии обвязки (выкидные и глушения) для закачки технологических жидкостей и сброса флюида |
| Отбирать пробы воздушной среды на загазованность рабочей зоны |
| Осматривать насосно-компрессорные трубы и штанги |
| Контролировать линейные размеры и качество резьбы и муфт насосно-компрессорных труб и штанг |
| Необходимые знания | Технология освоения и глушения скважин при всех способах эксплуатации |
| Устройство и правила установки противовыбросового оборудования (малогабаритных превенторов) |
| Устройство и технология ремонта устьевого оборудования скважин |
| Технология установки, крепления и подключения передвижных агрегатов |
| Устройство и эксплуатация газоанализаторов |
| Технология производства работ по текущему ремонту скважин |
| Основные понятия о пневмо -, гидро-, электросистемах и их устройстве |
| Типовые проекты организации рабочих мест и карты передовых и безопасных приемов труда |
| Технология смазки резьбовых соединений |
| Нормы и правила отбраковки труб и штанг |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение глушения, разрядки, промывки скважины | Код | В/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществление промывки скважины |
| Осуществление разрядки скважины |
| Осуществление глушения скважины |
| Необходимые умения | Обвязывать насосный агрегат для промывки |
| Производить разрядку скважины на емкость |
| Замерять объем стравливания |
| Вести запись в журнале о проведении процесса разрядки и промывки скважины |
| Проверять параметры промывочной жидкости |
| Осуществлять промывку скважины с применением гидромонитора (пера-воронки) |
| Осуществлять прямую и обратную промывку скважины |
| Контролировать параметры промывки |
| Необходимые знания | Методы очистки циркуляционной системы |
| Типы насосных агрегатов, применяемых при подземном ремонте, схемы подключения агрегатов |
| Технологический инструмент для подземного ремонта скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности) |
| Способы и технология промывки скважин |
| Характеристики процесса промывки песчаной пробки |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение операций по подземному ремонту скважины | Код | В/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оснащение скважины при вводе в эксплуатацию |
| Перевод скважины на другой способ эксплуатации |
| Ремонт скважин механизированной добычи |
| Ремонт фонтанных и газлифтных скважин |
| Необходимые умения | Осуществлять контроль исправности талевой системы и технологического оборудования для добычи нефти и газа |
| Выполнять шаблонирование эксплуатационной колонны с отбивкой забоя и с очисткой от парафина, смол и солей |
| Осуществлять свинчивание и развинчивание колонны насосно-компрессорных труб и штанг |
| Осуществлять подгонку штанг и вызов подачи |
| Производить спуско-подъемные операции с доливом скважины жидкостью глушения |
| Осуществлять контроль уровня жидкости глушения |
| Контролировать интервал прохождения инструмента в стволе скважины |
| Выполнять смену глубинного насоса |
| Изменять глубину погружения насоса |
| Ликвидировать обрыв и отвинчивание штанг и насосно-компрессорных труб |
| Извлекать плунжер и ловить всасывающий клапан |
| Ликвидировать обрыв полированного штока |
| Заменять подъемные трубы однорядного и (или) двухрядных лифтов |
| Контролировать намотку кабеля на барабан при спуске (подъеме) электроцентробежных насосов |
| Срывать планшайбу |
| Осуществлять отсыпку забоя |
| Выполнять проработку эксплуатационной колонны в установленном интервале с использованием гидравлических и механических скреперов |
| Наблюдать за исправностью талевой системы |
| Обрабатывать призабойную зону |
| Устанавливать комплект сальникового уплотнения для кабеля электроцентробежного насоса |
| Заполнять документацию в бригаде подземного ремонта скважин (вахтовый журнал, журнал проверки оборудования) |
| Анализировать информацию по состоянию текущей деятельности при подземном ремонте скважины |
| Вести учетную документацию бригады подземного ремонта скважин |
| Необходимые знания | Способы эксплуатации скважин |
| Конструкции газовых, нефтяных и нагнетательных скважин |
| Методы контроля и управления скважиной при газонефтеводопроявлении |
| Основы нефтепромысловой геологии |
| Способы эксплуатации и расчет оснастки талевой системы в зависимости от поднимаемого груза |
| Назначение, устройство и правила эксплуатации скважинных насосов и газлифтных клапанов |
| Виды инструментов, применяемых при подземном ремонте скважин, и правила пользования ими |
| Назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации пакеров |
| Назначение и устройство средств механизации и автоматизации спуско-подъемных операций |
| Допустимые скорости спуска и подъема труб и штанг при различной оснастке и различном скважинном оборудовании |
| Технология очистки скважин от парафина, отложений солей и смол |
| Последовательность операций при спуске и подъеме труб, штанг и при наращивании инструмента |
| Способы замера труб нефтяного сортамента |
| Виды инструментов, применяемых при подземном ремонте скважин, и правила пользования ими |
| Назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации пакерови забойных фильтров |
| Приемы ловильных работ и устройство соответствующего инструмента и приспособлений |
| Метод определения нагрузок, посадки инструмента на забой скважины |
| Типы и конструктивные особенности электропогружных насосных установок |
| Правила безопасности при использовании химически активных веществ, применяемых в подземном ремонте и при интенсификации добычи |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение специальных операций при подземном ремонте | Код | В/05.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществление подготовительных технологических операций по интенсификации добычи нефти и газа |
| Предупреждение и ликвидация осложнений в процессе подземного ремонта скважины |
| Ликвидация аварий при подземном ремонте скважины |
| Контроль состояния скважин при ремонте |
| Необходимые умения | Осуществлять апробирование турбобуров и забойных двигателей |
| Осуществлять разбуривание песчаных пробок |
| Контролировать скорость технологических операций |
| Определять касание забоя |
| Подготавливать скважины к проведению геофизических работ свабом |
| Осуществлять подготовительные операции к освоению скважины |
| Осуществлять подготовительные операции для проведения прострелочных и геофизических работ |
| Осуществлять приготовление смесей, растворов, химических реагентов, проведение кислотных и гидротермических обработок |
| Ликвидировать газонефтеводопроявления |
| Производить расхаживание инструмента, спускаемого в скважину |
| Управлять скважиной при газонефтеводопроявлении |
| Осуществлять спуск печатей для определения характера непрохождения инструмента |
| Необходимые знания | Признаки газонефтеводопроявлений |
| Признаки осложнений при спуско-подъемных операциях |
| Методы глушения скважин |
| Методы интенсификации добычи нефти |
| Технология подготовки скважин к прострелочным работам |
| Способы геофизических исследований |
| Технология производства кислотной и термической обработки забоя скважин |
| Порядок проведения обработок скважин химическими веществами |
| Способы и методы борьбы с нефтегазовыми выбросами и осложнениями в скважинах |
| Способы определения по оттиску печати состояния колонны и других предметов, находящихся в скважине |
| Правила компоновки и эксплуатации ловильного инструмента |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство действиями операторов более низкой квалификации | Код | С | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор по подземному ремонту скважин 5-го разряда  Оператор по подземному ремонту скважин 6-го разряда  Оператор по подземному ремонту скважин 7-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих в области добычи нефти, газа и газового конденсата  Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) «Оператор по подземному ремонту скважин» |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы в должности оператора по подземному ремонту скважин |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Минимальный возраст приема на работу – 18 лет  На работу принимаются лица мужского пола |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС | § 31 | Оператор по подземному ремонту скважин |
| § 25 | Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам 3-го разряда |
| ОКПДТР | 15870 | Оператор по подземному ремонту скважин |
| 15866 | Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам |
| ОКСО | 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление персоналом при проведении работ подземного ремонта скважин | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Координация работы операторов более низкой квалификации с учетом текущих задач по ведению технологического процесса и по производственной необходимости |
| Планирование работы и постановка производственных задач операторам, контроль их выполнения |
| Отработка с подчиненным персоналом действий по плану ликвидации осложнений и аварий |
| Необходимые умения | Расставлять операторов по рабочим местам в соответствии с производственными условиями |
| Формулировать производственные задачи подчиненным с учетом производственной ситуации и планов работ |
| Осуществлять функции наставника при отработке с подчиненным персоналом действий по ликвидации аварийных ситуаций и применению индивидуальных средств защиты |
| Необходимые знания | Функции и должностные обязанности каждого оператора |
| Основы оперативного руководства в коллективе |
| Основы организации эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при выполнении подземного ремонта скважин |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Показ безопасных приемов при выполнении технологических операций подземного ремонта скважин | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Демонстрация на практике безопасных приемов при выполнении операций подземного ремонта скважин персоналу, стажерам и практикантам |
| Контроль выполнения операторами безопасных приемов и навыков работы при исполнении технологических операций подземного ремонта скважин |
| Необходимые умения | Осуществлять функции наставника при отработке действий по подземному ремонту скважин |
| Демонстрировать применение безопасных приемов работы при выполнении технологических операций подземного ремонта скважин |
| Необходимые знания | Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при выполнении подземного ремонта скважин |
| Инструкции по безопасному ведению работ при подземном ремонте скважин |
| Технологические карты безопасного выполнения работ |
| Должностные инструкции и квалификационные требования операторов более низкой квалификации |
| Функции и обязанности каждого оператора более низкой квалификации |
| Принципы производственного наставничества |
| 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. 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 Минюсте 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-3)
4. 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; 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. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1130), статья 253 Трудового кодекса Российской Федерации (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-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск № 6, раздел «Добыча нефти и газа». [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-8)