УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2015 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ

**Специалист по капитальному ремонту скважин**

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

**I. Общие сведения**

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

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Организация и координация работы систем производственного обслуживания и эксплуатации технологического и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и спецтехники при проведении капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.  |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2146 | Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий | - | - |
| (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 трудовой деятельности)**

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Мониторинг и диагностика состояния скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата  | 6 | Контроль технического состояния добывающих скважин | А/01.6 | 6 |
| Проведение гидродинамических, геофизических и промысловых исследований скважин  | А/02.6 | 6 |
| Разработка технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин | А/03.6 | 6 |
| B | Организация и проведение подготовительных и заключительных работ капитального ремонта скважин | 6 | Организация монтажа (демонтажа) и подготовка установки и оборудования капитального ремонта скважин  | В/01.6 | 6 |
| Организация работ по глушению скважин  | В/02.6 | 6 |
| Организация передислокации оборудования и ремонтной бригады  | В/03.6 | 6 |
| Подготовка территории и оборудования скважины к передаче Заказчику после проведения ремонтных работ  | В/04.6 | 6 |
| C | Организация и проведение капитального ремонта скважин | 6 | Организация ремонта повреждённых обсадных колонн | C/01.6 | 6 |
| Организация ремонтно-изоляционных работ  | C/02.6 | 6 |
| Организация химической обработки призабойной зоны | C/03.6 | 6 |
| Организация работ по креплению слобосцементированных пород призабойной зоны | C/04.6 | 6 |
| Организация работ по переводу скважины на эксплуатацию других горизонтов и на использование по другому назначению  | C/05.6 | 6 |
| Организация работ по повышению производительности скважин | C/06.6 | 6 |
| Организация работ по устранению осложнений и аварий, допущенных в процессе ремонта скважин | C/07.6 | 6 |
| Организация работ по реконструкции скважин  | C/08.6 | 6 |
| Организация работ по освоению скважин после ремонта | C/9.6 | 6 |
| Организация работ по консервации и ликвидации скважин | C/10.6 | 6 |
| D | Организация материально-технического обеспечения капитального ремонта скважин | 6 | Определение оборудования и материалов, необходимого для капитального ремонта скважин | D/01.6 | 6 |
| Организация приёмки оборудования и материалов для капитального ремонта скважин | D/02.6 | 6 |
| Организация рационального размещения оборудования и материалов на складах и производственных площадках | D/03.6 | 6 |
| Выдача оборудования, инструмента и спецодежды персоналу | D/04.6 | 6 |
| E | Подбор и расстановка персонала бригады капитального ремонта скважин | 6 | Подбор и расстановка персонала бригады для проведения ремонтных работ | E/01.6 | 6 |
| Подготовка заявки на персонал в кадровую службу предприятия | E/02.6 | 6 |
| Разработка инструкций по выполнению работ | E/03.6 | 6 |
| F | Руководство производственной деятельностью подразделения капитального ремонта скважин | 7 | Планирование работ по капитальному ремонту скважин  | F/01.7 | 7 |
| Оперативное руководство проведением работ по капитальному ремонту скважин  | F/02.7 | 7 |
| Утверждение технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин | F/03.7 | 7 |
| Оперативное руководство проведением работ при возникновении аварийных ситуаций  | F/04.7 | 7 |
| Контроль качества выполнения работ по капитальному ремонту скважин | F/05.7 | 7 |
| Руководство материально-техническим обеспечением | F/06.7 | 7 |
| Определение штатно-квалификационного состава подразделения капитального ремонта скважин  | F/07.7 | 7 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Мониторинг и диагностика состояния скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата | Код | A | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Специалист по капитальному ремонту скважинИнженер по капитальному ремонту скважин |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат. Направление подготовки «Нефтегазовое дело», профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ», «Бурение нефтяных и газовых скважин». Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки. |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы в должности бурильщика капитального ремонта скважин не менее одного года. |
| 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).Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами.Аттестация по охране труда, промышленной и экологической безопасности.Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП)».Прохождение профессиональной переподготовки на курсах повышения квалификации специалистов по капитальному ремонту скважин – один раз в три года. |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2146 | Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий |
| ЕТКС[[4]](#endnote-4) |  | Инженер по капитальному ремонту скважин |
| ОКСО[[5]](#endnote-5) | 130503130504 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторожденийБурение нефтяных и газовых скважин |
| ОКНПО[[6]](#endnote-6) | 22733 | Инженер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического состояния добывающих скважин | Код | А/01.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка исправности фонтанной арматуры и фланцевых соединений на скважине |
| Контроль показаний контрольно-измерительных приборов с целью предотвращения осложнений и предаварийной ситуации в скважине |
| Контроль положения муфт обсадной колонны, интервалов перфорации, искусственного забоя, вспомогательных мостов, изолирующих устройств и оборудования, спущенного в скважину |
| Проверка исправности и готовности противовыбросового оборудования и приспособлений |
| Ведение установленной технической документации, отражающей состояние скважины |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и проверять исправность технологического оборудования, электрооборудования, инструмента, технических средств, контрольно-измерительных приборов, установленных на рабочей площадке или спускаемых в скважину |
| Производить открытие (закрытие) задвижек на противовыбросовом оборудовании и проверять их исправность |
| Регулировать давление в кольцевом и трубном пространстве скважины |
| Оформлять техническую документацию |
| Необходимые знания | Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата  |
| Типы, устройство и технические характеристики фонтанной арматуры и противовыбросового оборудования |
| Типы, устройство и технические характеристики контрольно-измерительных приборов и аппаратуры, используемых на скважине |
| Правила ведения технической документации |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение гидродинамических, геофизических и промысловых исследований скважин  | Код | А/02.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка программы проведение гидродинамических, геофизических и промысловых исследований скважин |
| Мониторинг динамики дебита, изменения обводнённости, химического анализа воды, изменения пластового давления на основании показаний контрольно-измерительных приборов для контроля технического состояния скважины |
| Организация работ по проведению гидродинамических, геофизических и промысловых исследований скважин |
| Необходимые умения | Снижать и восстанавливать уровень жидкости в скважине методами свабирования, тартания и др. |
| Определять пропускную способность нарушений в колонне покачиванием индикатора |
| Проверять циркуляцию жидкости в скважине инструментальными методами |
| Анализировать результаты исследований скважин |
| Выявлять интервалы негерметичности обсадных колонн и цементного кольца |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами для проведения гидродинамических, геофизических и промысловых исследований скважин  |
| Необходимые знания | Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата  |
| Современные методы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений |
| Методы и контрольно-измерительная аппаратура для проведения промыслово-геофизических исследований |
| Техника и технология капитального ремонта скважин |
| Гидравлика, в т.ч. подземная, жидкостей и газов |
| Методы исследования состояния крепи скважины |
| Специальный план работ при ремонте и исследовании скважин, в продукции которых содержится сероводород |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин | Код | А/03.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сбор, подготовка и систематизация материалов для разработки проектной документации капитального ремонта скважин |
| Разработка и передача на утверждение плана-заказа на проведение капитального ремонта скважин с учётом возможных рисков и потребности в ресурсах и оборудовании  |
| Разработка производственных заданий смене (вахте) бригады с определением объёмов и характера работ капитального ремонта скважин  |
| Необходимые умения | Производить необходимые расчёты при разработке плана-заказа на проведение капитального ремонта скважин  |
| Оценивать возможные риски при капитальном ремонте скважин |
| Анализировать данные для определения потребности в ресурсах и оборудовании |
| Необходимые знания | Источники данных для разработки проектной документации |
| Требования к структуре и содержанию плана-заказа |
| Требования к структуре и содержанию производственных заданий |
| Схема расстановки технологического оборудования и инструмента на рабочей площадке для проведения капитального ремонта скважин |
| Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата  |
| Интервалы негерметичности обсадной колонны в скважине |
| Глубины установки скважинного оборудования, насосно-компрессорных труб и положения забоя скважины |
| Статический и динамический уровни жидкости в скважине |
| Интервал прихвата труб |
| Техника и технология капитального ремонта скважин |
| Правила подготовки проектной документации капитального ремонта скважин  |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и проведение подготовительных и заключительных работ капитального ремонта скважин | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Специалист по капитальному ремонту скважинИнженер по капитальному ремонту скважин |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат. Направление подготовки «Нефтегазовое дело», профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ», «Бурение нефтяных и газовых скважин». Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки. |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы в должности бурильщика капитального ремонта скважин не менее одного года. |
| 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[[7]](#endnote-7).Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами.Аттестация по охране труда, промышленной и экологической безопасности.Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП)».Прохождение профессиональной переподготовки на курсах повышения квалификации специалистов по капитальному ремонту скважин – один раз в три года. |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2146 | Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий |
| ЕТКС[[8]](#endnote-8) |  | Инженер по капитальному ремонту скважин |
| ОКСО[[9]](#endnote-9) | 130503130504 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторожденийБурение нефтяных и газовых скважин |
| ОКНПО[[10]](#endnote-10) | 22733 | Инженер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация монтажа (демонтажа) и подготовка установки и оборудования капитального ремонта скважин  | Код | B/01.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка технического состояния установки и оборудования капитального ремонта скважин и их пригодности для работы в скважине |
| Организация подготовки к работе установки и оборудования капитального ремонта скважин |
| Организация подготовки устья скважины к проведению ремонтных работ |
| Организация монтажа (демонтажа) противовыбросового оборудования  |
| Координация работ при установке якорей, креплении и проверке силовых и ветровых оттяжек  |
| Координация работ при расстановке технологического и электро- оборудования и инструмента на рабочей площадке скважины в соответствии с регламентом и технической документацией |
| Организация монтажа (демонтажа) технологического оборудования, электрооборудования и электрокабелей для капитального ремонта скважины |
| Необходимые умения | Проводить проверку технического состояния оборудования капитального ремонта скважины  |
| Производить разборку и демонтаж фонтанной арматуры |
| Производить монтаж (демонтаж) противовыбросового оборудования в соответствии с инструкцией |
| Проверять герметичность фланцевых соединений устьевого и противовыбросового оборудования |
| Необходимые знания | Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата  |
| Схема расстановки технологического оборудования и инструмента на рабочей площадке для проведения капитального ремонта скважин |
| Порядок работ при монтаже (демонтаже) установки и оборудования капитального ремонта скважин  |
| Типы мачт, их назначение, конструктивные и технические особенности |
| Технология сооружения якорей с разметкой и подготовкой мест монтажа |
| Правила эксплуатации талевой системы и механизмов (кронблоков, талевых блоков, подъемных крюков~~)~~ |
| Типовые схемы и правила монтажа устьевого и противовыбросового оборудования скважин |
| Типы, стандарты резьбовых соединений труб нефтяного сортамента |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по глушению скважин  | Код | B/02.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение расчётов с целью определения состава, свойств и требуемого объёма жидкости глушения |
| Организация приготовления необходимого объёма жидкости глушения с заданными свойствами с учётом аварийного запаса |
| Организация остановки и разрядки скважины согласно регламенту |
| Координация рациональной расстановки агрегатов и автоцистерн, работ при обвязке оборудования и гидроиспытании нагнетательной линии |
| Организация и проведение процесса глушения скважины в соответствии с инструкцией по глушению скважин на месторождении |
| Необходимые умения | Определять текущее значение пластового давления в скважине |
| Производить обоснованный выбор жидкости глушения в зависимости от горно-геологических и технических условий работы скважины, а также способа её приготовления |
| Рассчитывать объём жидкости глушения с учётом аварийного запаса  |
| Производить проверку циркуляции жидкости в скважине |
| Необходимые знания | Требования, предъявляемые к жидкостям для глушения скважин |
| Инструкция по глушению скважин на месторождении  |
| Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата  |
| Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| Техника и технология капитального ремонта скважин |
| Гидравлика, в т.ч. подземная, жидкостей и газов |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация передислокации оборудования и ремонтной бригады  | Код | B/03.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение места, оптимального маршрута, плана переезда и оценка возможных рисков передислокации  |
| Расчёт объемов перевозки и определение необходимого количества и типов транспортных средств для перевозки |
| Организация подготовки нефтепромысловой дороги к новому месту назначения |
| Организация погрузочно-разгрузочных работ при передислокации оборудования и материалов |
| Организация транспортировки ремонтной бригады, оборудования и материалов |
| Организация обустройства рабочей площадки, мостков и стеллажей для труб и штанг на новом месте |
| Необходимые умения | Оценивать возможные риски при передислокации оборудования и ремонтной бригады  |
| Организовывать погрузочно-разгрузочные работы  |
| Рационально организовывать процесс транспортировки ремонтной бригады, оборудования и материалов  |
| Руководить строповкой грузов в соответствии с техническими инструкциями и схемами |
| Необходимые знания | Схема расстановки технологического оборудования и инструмента на рабочей площадке для проведения капитального ремонта скважин |
| Инструкции и регламенты по организации погрузочно-разгрузочных работ |
| Инструкции по сборке и разборке устьевого оборудования при различных способах эксплуатации скважин |
| 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 |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка территории и оборудования скважины к передаче Заказчику после проведения ремонтных работ  | Код | B/04.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация очистки рабочей площадки и территории вокруг скважины от посторонних предметов |
| Организация сбора и погрузки на транспорт отработанных материалов и оборудования |
| Организация подготовки устья скважины и наземного оборудования в соответствии с инструкцией о передаче представителям Заказчика  |
| Необходимые умения | Очищать паротепловым методом устьевое и наземное оборудование для капитального ремонта скважин |
| Определять количество необходимой транспортной и погрузочной техники для сбора, погрузки вывоза отработанных материалов и оборудования |
| Определять места утилизации и маршруты вывоза отработанных материалов и оборудования  |
| Организовать подготовку и вывоз отработанных продуктов, возникших при проведении технологических операций, в места утилизации |
| Необходимые знания | Регламент производства работ и оформления документации по окончанию ремонта скважин |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Схемы расстановки спецтехники при очистке территории скважины |
| Инструкцией о передаче представителям Заказчика устья скважины и наземного оборудования  |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и проведение капитального ремонта скважин | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Специалист по капитальному ремонту скважинИнженер по капитальному ремонту скважин |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат. Направление подготовки «Нефтегазовое дело», профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ», «Бурение нефтяных и газовых скважин». Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки. |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы в должности бурильщика капитального ремонта скважин не менее одного года. |
| 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[[11]](#endnote-11).Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами.Аттестация по охране труда, промышленной и экологической безопасности.Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП)».Прохождение профессиональной переподготовки на курсах повышения квалификации специалистов по капитальному ремонту скважин – один раз в три года. |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2146 | Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий |
| ЕТКС |  | Инженер по капитальному ремонту скважин |
| ОКСО | 130503130504 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторожденийБурение нефтяных и газовых скважин |
| ОКНПО | 22733 | Инженер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация ремонта повреждённых обсадных колонн | Код | C/01.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ результатов диагностики состояния обсадных колонн в скважине с целью планирования работ по ремонту обсадных колонн с оценкой возможных рисков |
| Установление места и размера нарушений обсадных колонн  |
| Организация исправления смятых участков обсадных колонн |
| Организация ликвидации негерметичности обсадных колонн |
| Организация вырезки труб из обсадной колонны |
| Оформление технической документации по ремонту повреждённых эксплуатационных колонн  |
| Необходимые умения | Определять вид и характер повреждения обсадных колонн в скважине |
| Производить проверку износа и выявления дефектов обсадных колонн |
| Выполнять работы по вырезке труб из обсадной колонны с помощью специального оборудования |
| Производить оценку рисков при ремонте повреждённых обсадных колонн  |
| Необходимые знания | Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата |
| Основы капитального и подземного ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Классификация и виды повреждений обсадных колонн |
| Методы и средства исследований повреждений обсадных колонн |
| Технологии исправления смятых участков обсадных колонн |
| Технологии ликвидации негерметичности обсадных колонн и межколонных перетоков |
| Технологии и устройства для вырезки труб из обсадных колонн |
| Способы минимизации рисков при ремонте обсадных колонн |
| Основные размеры, допустимый износ и коэффициент прочности применяемых при капитальном ремонте скважин труб и оборудования |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация ремонтно-изоляционных работ  | Код | C/02.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование ремонтно-изоляционных работ на скважине |
| Организация работ по исправлению негерметичности цементного кольца |
| Организация работ по наращиванию цементного кольца за обсадной колонной |
| Организация устранения негерметичности обсадной колонны различными методами  |
| Организация установки и разбуривания цементных мостов в скважине |
| Организация установки и подъема пакерных устройств в скважине |
| Оформление документации по ремонтно-изоляционным работам |
| Необходимые умения | Предупреждать и ликвидировать обводнённость скважины в процессе эксплуатации |
| Устранять негерметичность обсадной колонны |
| Проводить тампонажные работы в скважине |
| Устанавливать и разбуривать цементные мосты в скважине |
| Устанавливать и поднимать пакерные устройства в скважине  |
| Производить оценку рисков при ремонтно-изоляционных работах |
| Необходимые знания | Способы и средства предупреждения и ликвидации обводнённости скважины в процессе эксплуатации |
| Способы устранения негерметичности обсадной колонны |
| Методы использования оборудования при ликвидации водопритоков и выноса механических приме­сей |
| Технологии применения водоизолирующих составов на основе цементов, органических и синтетических полимерных материалов |
| Основы капитального и подземного ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Технологии крепления и цементирования скважин |
| Технологии и оборудование для ремонтно-изоляционных работ с помощью установок с колонной гибких труб  |
| Устройство, технические характеристики и правила пользования аппаратурой для исследования свойств тампонажных и глинистых растворов |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация химической обработки призабойной зоны | Код | C/03.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование работ по химической обработке призабойной зоны |
| Организация контроля уровня промывочной жидкости в скважине |
| Выбор метода и технологической схемы химической обработки призабойной зоны продуктивного пласта |
| Выбор составов технологических жидкостей (растворов) |
| Расчёт потребности в химических реагентах, материалах и технологических средствах |
| Расчёт основных технологических параметров процесса химической обработки призабойной зоны |
| Организация приготовления растворов для обработки призабойной зоны продуктивного пласта  |
| Контроль процесса закачки технологических жидкостей (растворов) в скважину |
| Оформление документации по химической обработке призабойной зоны |
| Необходимые умения | Безопасно готовить химические композиции |
| Производить гидравлические испытания нагнетательной линии |
| Приготавливать растворы для обработки призабойной зоны продуктивного пласта  |
| Проводить кислотные и термо-кислотные обработки скважины |
| Оценивать риски при химической обработке призабойной зоны  |
| Необходимые знания | Методы и материалы химической обработки призабойной зоны пласта  |
| Правила пользования спецодеждой и средствами индивидуальной защиты |
| Основы капитального и подземного ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Основы гидродинамических и геофизических исследований скважин |
| Схемы расстановки оборудования для химической обработки призабойной зоны на рабочей площадке скважины |
| Технологии и оборудование для химической обработки призабойной зоны с помощью установок с колонной гибких труб  |
| Правила хранения и последовательность приготовления химреагентов |
| Инструкции по проведению обработок призабойной зоны пласта |
| Требования безопасности при проведении кислотных и термо-кислотных обработок скважины |
| Инструкции по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности |
| Методы предупреждения и борьбы с сероводородной агрессией при ремонте скважин |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по креплению слобосцементированных пород призабойной зоны | Код | C/04.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка техзадания по креплению слобосцементированных пород призабойной зоны |
| Организация установки фильтров в призабойной зоне |
| Организация работ по тампонированию призабойной зоны тампонажным раствором |
| Организация работ по креплению призабойной зоны с использованием вяжущих материалов |
| Оформление документации по креплению слобосцементированных пород призабойной зоны  |
| Необходимые умения | Определять содержание механических примесей в продукции скважины |
| Определять дебит и содержании воды в продукции скважины |
| Определять температуру скважины в зоне тампонирования |
| Заполнять заколонное пространство гранулированными материалами |
| Выбрать материал для тампонирования призабойной зоны |
| Приготовить тампонажный раствор |
| Остановить и заглушить скважину |
| Спускать трубы и промывать скважину |
| Проверять скважину на приёмистость |
| Производить оценку рисков при креплении слобосцементированных пород призабойной зоны |
| Необходимые знания | Составы и свойства тампонажных материалов и растворов |
| Составы и свойства вяжущих материалов |
| Технологии крепления и цементирования скважин |
| Схема обвязки скважины |
| Технологии и оборудование для тампонирования скважин с помощью установок с колонной гибких труб  |
| Основы заканчивания и освоения нефтяных и газовых скважин |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по переводу скважины на эксплуатацию других горизонтов и на использование по другому назначению  | Код | C/05.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка плана перевода скважины на эксплуатацию других горизонтов и на использование по другому назначению согласно техзаданию |
| Исследование и оценка нефтеводонасыщенности продуктивных горизонтов и состояния цементного кольца между ними и соседними водоносными пластами |
| Организация отключения перфорированного горизонта и вскрытие перфорацией другого горизонта |
| Организация работ по освоению скважины |
| Организация установки цементных мостов и пакеров |
| Необходимые умения | Разрабатывать программу (регламент) перехода на другие горизонты и приобщения пластов |
| Разрабатывать план перевода скважины на использование по другому назначению  |
| Отключать перфорированный горизонты различными методами |
| Осуществлять освоение скважины |
| Устанавливать цементные мосты и пакеры |
| Производить оценку рисков при переводе скважины на эксплуатацию других горизонтов и на использование по другому назначению |
| Необходимые знания | Технологическая схема и проект разработки нефтяного (газового) месторождения |
| Составы и свойства тампонажных материалов и растворов |
| Конструкции и характеристики пакеров и подвесных устройств |
| Основы капитального и подземного ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по повышению производительности скважин | Код | C/06.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование работ по повышению производительности скважин согласно техзаданию |
| Организация обработки призабойной зоны пласта химическими и термохимическими методами согласно регламенту |
| Организация гидропескоструйной перфорации согласно регламенту |
| Организация вибрационной обработки скважины согласно регламенту |
| Организация термической обработки скважины согласно регламенту |
| Организация воздействия на призабойную зону давлением пороховых газов согласно регламенту |
| Организация гидравлического разрыва пласта согласно регламенту  |
| Необходимые умения | Проводить обработку призабойной зоны пласта различными методами  |
| Проводить перфорацию скважин |
| Проводить гидравлический разрыв пласта |
| Выбирать материалы для проведения гидравлического разрыва пласта |
| Производить оценку рисков при проведении работ по повышению производительности скважин  |
| Разрабатывать техническую документацию для проведения работ по интенсификации добычи нефти |
| Необходимые знания | Методы и средства химической и термохимической обработки призабойной зоны пласта |
| Оборудование и технологии проведения гидропескоструйной перфорации |
| Оборудование и технологии проведения вибрационной обработки скважины |
| Оборудование и технологии проведения термической обработки скважины |
| Оборудование и технологии проведения воздействия на призабойную зону давлением пороховых газов |
| Оборудование и технологии проведения гидравлического разрыва пласта |
| Основы заканчивания нефтегазовых скважин |
| Основы капитального и подземного ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по устранению осложнений и аварий, допущенных в процессе ремонта скважин | Код | C/07.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Диагностика состояния скважины с целью определения наличия осложнений, допущенных в процессе ремонта |
| Определение вида и интенсивности (мощности) осложнений и аварий, допущенных в процессе ремонта скважин  |
| Организация подготовительных работ для устранения осложнений и аварий, допущенных в процессе ремонта скважин  |
| Составление плана ликвидации осложнений и аварий |
| Организация поставки на скважину необходимых комплектов противоаварийного инструмента и материалов |
| Проведение инструктажей с рабочими вахты по проведению противоаварийных работ |
| Оформление технической документации по устранению осложнений и аварий, допущенных в процессе ремонта скважин |
| Необходимые умения | Составлять план ликвидации осложнений и аварий |
| Применять ловильные и другие инструменты и материалы при проведении противоаварийных работ в скважине |
| Производить оценку и минимизацию рисков при проведении противоаварийных работ в скважине  |
| Оформлять техническую документацию по устранению осложнений и аварий, допущенных в процессе ремонта скважин |
| Необходимые знания | Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата |
| Основы капитального и подземного ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин |
| Конструкции и технические характеристики ловильных и противоаварийных инструментов |
| Технологии проведения капитального ремонта скважин |
| Технологии выполнения ловильных работ |
| Основные размеры, допустимый износ и коэффициент прочности применяемых при капитальном ремонте скважин труб и оборудования |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.8. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по реконструкции скважин  | Код | C/08.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ проектной документации по реконструкции скважины |
| Определение необходимого оборудования и материалов для проведения работ по реконструкции скважины |
| Разработка рабочей программы реконструкции скважин путём зарезки и бурения новых стволов на основе изучения проектной документации |
| Организация подготовительных работ для зарезки и бурения нового ствола согласно регламенту |
| Определение места вырезания окна или труб в обсадной колонне согласно регламенту |
| Организация установки цементного моста согласно регламенту |
| Организация бурения нового ствола скважины согласно регламенту  |
| Оформление технической документации по реконструкции скважины |
| Необходимые умения | Выполнять проектное задание по бурению бокового ствола или по удлинению основного ствола скважины |
| Определять месторасположение муфт обсадной колонны для выбора интервалов вырезания окна и установки цементного моста |
| Устанавливать цементный мост |
| Спускать в скважину и ориентировать бурильный инструмент для зарезки и бурения нового ствола |
| Выполнять работы по вырезке бокового окна или труб из обсадной колонны |
| Производить оценку и минимизацию рисков при ремонте повреждённых обсадных колонн  |
| Необходимые знания | Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата |
| Основы капитального и подземного ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Оборудование и инструмент, применяемый при зарезке и бурению нового ствола скважины  |
| Технологии бурения новых боковых стволов |
| Технологии и устройства для вырезки труб из обсадных колонн |
| Основы технологии бурения направленных скважин |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.9. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по освоению скважин после ремонта | Код | C/09.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование работ по освоению скважины после ремонта |
| Определение текущего значения пластового давления |
| Организация работ по вызову притока скважинной жидкости |
| Организация работ по очистке призабойной зоны пласта |
| Организация испытаний нагнетательной системы скважины на приёмистость |
| Оформление технической документации по освоению скважины после ремонта  |
| Необходимые умения | Подготовить технологические жидкости, в т.ч. пенные системы и газы, для вызова притока  |
| Рассчитать и обеспечить запас жидкости глушения, обработанной нейтрализатором сероводорода, на месторождениях, содержащих сероводород |
| Организовывать работы по освоению скважины |
| Производить оценку и минимизацию рисков при вызове притока скважинной жидкости |
| Необходимые знания | Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата |
| Основы капитального и подземного ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Типы и свойства технологических жидкостей, в т.ч. пенных систем и газов, для вызова притока |
| Технологические регламенты при освоении скважин |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.10. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по консервации и ликвидации скважин | Код | C/10.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация подготовительные работы при консервации скважин в процессе эксплуатации |
| Разработка плана работ по консервации скважины |
| Организация заполнения ствола скважины нейтральной и незамерзающей жидкостью |
| Организация выполнения производственных заданий по консервации скважины согласно плану работ на консервацию скважины |
| Организация прекращение консервации скважины согласно плану работ по выводу скважины из консервации |
| Организация изоляцию продуктивного пласта при ликвидации скважины |
| Организация установку цементного моста в интервале муфт ступенчатого цементирования при ликвидации скважины  |
| Организация оборудование устья скважины после окончания ликвидационных работ |
| Периодический контроль давлений в трубном и межколонном пространствах, а также контроль воздуха вокруг устья скважины и близлежащих низинах на содержание сероводорода |
| Оформление технической документации на консервацию (расконсервацию) и ликвидацию скважины  |
| Необходимые умения | Спускать и поднимать скважинное оборудование и насосно-компрессорные трубы |
| Производить промывку и очистку ствола скважины |
| Производить проверку герметичности обсадных колонн |
| Производить установку цементных мостов |
| Предусмотреть защиту обсадных колонн и устьевого оборудования от воздействия агрессивных компонентов в составе продукции скважины |
| Оборудовать устье скважины после окончания ликвидационных работ |
| Осуществлять периодический контроль давлений в трубном и межколонном пространствах, а также контроль воздуха вокруг устья скважины и близлежащих низинах на содержание сероводорода |
| Производить оценку и минимизацию рисков при консервации и ликвидации скважин  |
| Необходимые знания | Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата |
| Основы капитального и подземного ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Технологии ликвидации негерметичности обсадных колонн и межколонных перетоков |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация материально-технического обеспечения капитального ремонта скважин | Код | D | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Специалист по капитальному ремонту скважинИнженер по капитальному ремонту скважин |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат. Направление подготовки «Нефтегазовое дело», профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ», «Бурение нефтяных и газовых скважин». Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки. |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы в должности бурильщика капитального ремонта скважин не менее одного года. |
| 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[[12]](#endnote-12).Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами.Аттестация по охране труда, промышленной и экологической безопасности.Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП)».Прохождение профессиональной переподготовки на курсах повышения квалификации специалистов по капитальному ремонту скважин – один раз в три года. |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2146 | Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий |
| ЕТКС[[13]](#endnote-13) |  | Инженер по капитальному ремонту скважин |
| ОКСО[[14]](#endnote-14) | 130503130504 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторожденийБурение нефтяных и газовых скважин |
| ОКНПО[[15]](#endnote-15) | 22733 | Инженер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение оборудования и материалов, необходимого для капитального ремонта скважин | Код | D/01.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование работ при капитальном ремонте скважин |
| Определение потребности в оборудовании, материалах, спецодежде и спецсредствах, согласно плана-заказа на проведение капитального ремонта скважины |
| Подготовка перечня оборудования, инструментов, материалов, приспособлений, спецодежды, которые должны постоянно находиться в бригаде для обеспечения эффективной и безопасной работы и исключения простоев |
| Составление поставочной спецификации для получения необходимого оборудования и материалов  |
| Необходимые умения | Определять необходимый объём работ, оборудования и материалов для проведения капитального ремонта скважин |
| Составлять заявки на получение оборудования и материалов для проведения ремонтных работ |
| Оформлять техническую документацию |
| Необходимые знания | Схема расстановки технологического оборудования и инструмента на рабочей площадке для проведения капитального ремонта скважин |
| Конструкции и технические характеристики оборудования для капитального ремонта скважин |
| Спецификации спецодежды и спецсредств для членов ремонтной бригады |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация приёмки оборудования и материалов для капитального ремонта скважин | Код | D/02.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление правил приёмки оборудования, материалов, спецодежды и спецсредств для проведения капитального ремонта скважин |
| Организация погрузочно-разгрузочных работ при приёмке оборудования, материалов, спецодежды и спецсредств для проведение капитального ремонта скважин |
| Организация профилактического осмотра и ремонта погрузочно-разгрузочной техники и грузозахватных приспособлений |
| Необходимые умения | Координировать погрузочно-разгрузочные работы при приёмке оборудования, материалов, спецодежды и спецсредств для проведения капитального ремонта скважин  |
| Проводить оснастку и разоснастку талевой системы и переоснастку её в процессе ремонта скважины  |
| Производить строповку грузов в соответствии с техническими инструкциями и схемами |
| Проводить профилактический осмотр и ремонт погрузочно-разгрузочной техники и грузозахватных приспособлений  |
| Производить отбраковку грузозахватных приспособлений |
| Необходимые знания | Виды и способы строповки грузов |
| Инструкции и регламенты по организации погрузочно-разгрузочных работ |
| Основные требования производственной инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами  |
| Регламент и основные требования по передислокации комплекса оборудования |
| 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 |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация рационального размещения оборудования и материалов на складах и производственных площадках | Код | D/03.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение порядка (регламента) размещения и хранения оборудования, материалов, спецодежды и спецсредств для проведение капитального ремонта скважин |
| Организация проверки технического состояния оборудования, материалов, спецодежды и спецсредств на складах и производственных площадках  |
| Определение порядка (регламента) срочной доставки инструмента и материалов при возникновении осложнений и аварий на скважине |
| Необходимые умения | Контролировать подготовку складских помещений и приспособлений для размещения и хранения оборудования, материалов, спецодежды и спецсредств  |
| Производить проверку технического состояния оборудования, материалов, спецодежды и спецсредств |
| Организовать срочную доставку инструмента и материалов при возникновении осложнений и аварий на скважине |
| Необходимые знания | Схема расстановки технологического оборудования и инструмента на рабочей площадке для проведения капитального ремонта скважин |
| Инструкции по монтажу и эксплуатации вспомогательного оборудования |
| Типы, стандарты резьбовых соединений труб нефтяного сортамента |
| Инструкции по эксплуатации, монтажу и демонтажу противовыбросового оборудования |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выдача оборудования, инструмента и спецодежды персоналу | Код | D/04.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация учета расхода оборудования, инструмента, спецодежды и других материальных ценностей |
| Выдача оборудования, инструмента, спецодежды и других материальных ценностей согласно заявкам на проведение ремонтных работ  |
| Необходимые умения | Вести учет расхода оборудования, инструмента, спецодежды и других материальных ценностей |
| Контролировать своевременное обеспечение объектов спецтехникой, ее рациональное распределение и использование |
| Организовать выдачу материальных ценностей работникам |
| Необходимые знания | Потребность и нормы расходования оборудования, инструментов, спецодежды и других материальных ценностей при проведение ремонтных работ |
| Основы трудового законодательства |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.5. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подбор и расстановка персонала бригады капитального ремонта скважин | Код | E | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Специалист по капитальному ремонту скважинИнженер по капитальному ремонту скважин |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат. Направление подготовки «Нефтегазовое дело», профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ», «Бурение нефтяных и газовых скважин». Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки. |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы в должности бурильщика капитального ремонта скважин не менее одного года. |
| 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[[16]](#endnote-16).Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами.Аттестация по охране труда, промышленной и экологической безопасности.Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП)».Прохождение профессиональной переподготовки на курсах повышения квалификации специалистов по капитальному ремонту скважин – один раз в три года. |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2146 | Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий |
| ЕТКС[[17]](#endnote-17) |  | Инженер по капитальному ремонту скважин |
| ОКСО[[18]](#endnote-18) | 130503130504 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторожденийБурение нефтяных и газовых скважин |
| ОКНПО[[19]](#endnote-19) | 22733 | Инженер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подбор и расстановка персонала бригады для проведения ремонтных работ | Код | E/01.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ штатно-квалификационного состава персонала бригады для проведения ремонтных работ  |
| Определение потребности в дополнительном обучении (переобучении) персонала бригады для проведения ремонтных работ  |
| Расстановка рабочих вахты по рабочим местам, выдача инструмента  |
| Выдача производственных заданий рабочим вахты, проведение инструктажа по технике безопасности и охране туда |
| Контроль выполнения рабочими вахты производственных заданий |
| Необходимые умения | Руководить рабочим коллективом |
| Осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах для решения задач профессиональной деятельности  |
| Толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| Необходимые знания | Основы трудового законодательства |
| Основы делового общения |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка заявки на персонал в кадровую службу предприятия | Код | E/02.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение потребности в рабочем персонале с учётом объёма работ и сложности производственных заданий  |
| Подготовка заявки на персонал для кадровой службы предприятия |
| Подготовка заявки на дополнительное обучение (переобучение) персонала бригады для проведения ремонтных работ |
| Необходимые умения | Осуществлять коммуникации на русском языке для решения задач профессиональной деятельности  |
| Толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия рабочего персонала |
| Необходимые знания | Основы трудового законодательства |
| Нормы и правила межличностного взаимодействия в трудовом коллективе  |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка инструкций по выполнению работ | Код | E/03.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление инструкций для персонала по выполнению работ |
| Разработка технологических регламентов на выполнение ремонтных работ |
| Необходимые умения | Организовывать и контролировать соблюдение персоналом правил техники безопасности и охраны труда |
| Формулировать инструкции по отдельным видам работ при капитальном ремонте скважин |
| Необходимые знания | Основы трудового законодательства |
| Основы капитального ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Должностные инструкции рабочих вахты капитального ремонта скважин |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.6. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство производственной деятельностью подразделения капитального ремонта скважин | Код | F | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Руководитель подразделения по капитальному ремонту скважин.Мастер по капитальному ремонту скважин.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат, специалитет, магистратура. Направление подготовки «Нефтегазовое дело», профиль (специальность) подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ», «Бурение нефтяных и газовых скважин». Программа подготовки магистратуры «Капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин». Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки. |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы в должности инженерно-технического работника, связанного с капитальным ремонтом скважин не менее трёх лет. |
| 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[[20]](#endnote-20).Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами.Аттестация по охране труда, промышленной и экологической безопасности.Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП)».Прохождение профессиональной переподготовки на курсах повышения квалификации специалистов по капитальному ремонту скважин – один раз в пять лет. |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2146 | Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий |
| ЕТКС |  | Начальник (мастер) цеха (участка) капитального ремонта скважин |
| ОКСО | 130503130504 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторожденийБурение нефтяных и газовых скважин |
| ОКНПО | 22733 | Инженер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин |

**3.6.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование работ по капитальному ремонту скважин  | Код | F/01.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ соответствия работ при капитальном ремонте скважин производственному заданию, технологической карте по проведению технологической операции, нормам и требованиям промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Анализ данных мониторинга и диагностика состояния скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата |
| Выявление и оценка рисков, связанных с выполнением ремонтных работ, их устранение или минимизация |
| Проверка технической документации, отражающей состояние скважины |
| Составление отчётной 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 |
| Составлять техническую отчётную документацию |
| Обеспечивать соблюдение норм и требований промышленной и противопожарной 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 и минимизации выявленных рисков |
| Производственные инструкции, технологические регламенты и карты при проведении технологических операций по капитальному ремонту скважин |
| Планы ликвидаций возможных аварий при проведении капитального ремонта скважины |
| Правила ведения технической документации |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.6.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное руководство проведением работ по капитальному ремонту скважин  | Код | F/02.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление руководящих документов по капитальному ремонту скважин |
| Контроль и управление проведением работ по капитальному ремонту скважин  |
| Планирование хода работ и действий вахты при проведении технологических операций по капитальному ремонту скважины |
| Утверждение производственных заданий с определением объёмов и характера работ капитального ремонта скважин  |
| Контроль и анализ производственных ситуаций, возникающих при проведении капитального ремонта скважин  |
| Ответственность за несоблюдение правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты  |
| Ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение требований внутренних нормативных документов организации и законных распоряжений руководства |
| Необходимые умения | Разрабатывать и выдавать производственные задания на проведение капитального ремонта скважин  |
| Формулировать производственные задачи подчинённым с учётом производственной ситуации и планов работ |
| Организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников |
| Координировать действия вахт, проводить производственные совещания  |
| Осуществлять функции наставника по отношению к подчинённым  |
| Обеспечивать соблюдение норм и требований промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при выполнении работ членами трудового коллектива |
| Необходимые знания | Должностные инструкции каждого члена трудового коллектива |
| Основы капитального ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Основы экономики и организации труда, производства и управления |
| Основы организации эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе |
| Основы трудового законодательства |
| Основы законодательства по охране недр и окружающей среды |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.6.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Утверждение технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин | Код | F/03.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка и утверждение плана-заказа на капитальный ремонт скважин |
| Утверждение технологических регламентов и инструкций на проведение технологических операций капитального ремонта скважин |
| Контроль технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин  |
| Подготовка материалов для передачи Заказчику с целью разработки проектной документации капитального ремонта скважин  |
| Ответственность за правильность и качество разработанной технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин  |
| Утверждение должностных инструкций персонала бригады |
| Необходимые умения | Разрабатывать техническую и нормативную документацию капитального ремонта скважин |
| Организовывать разработку технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин  |
| Принимать решение о корректировке технической документации при неудовлетворительном качестве |
| Необходимые знания | Основы капитального ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Основы экономики и организации труда, производства и управления |
| * 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
 |
| Основы трудового законодательства |
| Основы законодательства по охране недр и окружающей среды |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.6.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное руководство проведением работ при возникновении аварийных ситуаций  | Код | F/04.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль производственной ситуации с целью профилактики и недопущения осложнений и аварий при капитальном ремонте скважин |
| Утверждение планов работ при возникновении аварийных ситуаций при капитальном ремонте скважин  |
| Вызов аварийной бригады при возникновении аварийных ситуаций с оповещением вышестоящей организации |
| Оперативное руководство проведением работ при возникновении аварийных ситуаций в экстренных условиях с последующим оповещением вышестоящей организации  |
| Корректировка действий бригады в случае неудовлетворительного качества работ при возникновении аварийных ситуаций  |
| Ответственность за причинение материального ущерба организации в пределах, установленных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством |
| Необходимые умения | Определять критерии оценки аварийной ситуации при проведении капитального ремонта скважин |
| Организовывать контроль профилактических мероприятий с целью недопущения аварийных ситуаций при проведении капитального ремонта скважин |
| Оценивать качество работ вахт по выработанным критериям |
| Принимать решение о корректировке работ при их неудовлетворительном качестве |
| Оценивать и минимизировать риски при возникновении аварийных ситуаций  |
| Обеспечивать соблюдение норм и требований промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при выполнении работ членами вахты |
| Необходимые знания | * Критерии и способы оценки качества ремонтных работ
 |
| * Периодичность мероприятий контроля качества и безопасности ремонтных работ
 |
| * 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
 |
| Основы трудового законодательства |
| Основы законодательства по охране недр и окружающей среды |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.6.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль качества выполнения работ по капитальному ремонту скважин | Код | F/05.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль качества проведения подготовительно-заключительных работ при капитальном ремонте скважин |
| Контроль качества проведения работ при капитальном ремонте скважин |
| Контроль качества очистки территории, подготовки устья скважины и наземного оборудования к передаче представителям Заказчика  |
| Корректировка действий бригады в случае неудовлетворительного качества работ |
| Ответственность за неправомерное использование предоставленных служебных полномочий, а также использование их в личных целях |
| Необходимые умения | Определять критерии оценки качества работ на основании технической документации |
| Организовывать контроль хода и результатов работ |
| Оценивать качество работ вахт по выработанным критериям |
| Принимать решение о корректировке работ при их неудовлетворительном качестве |
| Обеспечивать соблюдение норм и требований промышленной и противопожарной 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
 |
| Основы трудового законодательства |
| Основы законодательства по охране недр и окружающей среды |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.6.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство материально-техническим обеспечением | Код | F/06.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация материально-технического обеспечения подразделения капитального ремонта скважин |
| Утверждение планов закупки оборудовании, материалов, спецодежды, спецсредств и других материальных ценностей для обеспечение работы подразделения капитального ремонта скважин  |
| Утверждение перечня оборудования, инструментов, материалов, приспособлений, спецодежды, которые должны постоянно находиться в бригаде для обеспечения эффективной и безопасной работы и исключения простоев |
| Ответственность за материально-техническое обеспечение подразделения капитального ремонта скважин  |
| Организация контроля рационального размещения оборудования и материалов на складах и производственных площадках |
| Необходимые умения | Организовывать контроль материально-технического снабжения |
| Оценивать качество поставленного оборудования, инструментов, материалов, приспособлений, спецодежды |
| Оценивать и минимизировать риски при отсутствии или недостатке оборудования, инструментов, материалов, приспособлений, спецодежды, которые должны постоянно находиться в бригаде для обеспечения эффективной и безопасной работы и исключения простоев |
| Принимать решение о корректировке работ при их неудовлетворительном качестве |
| Необходимые знания | * Критерии и способы оценки качества оборудования, инструментов, материалов, приспособлений, спецодежды
 |
| * Периодичность мероприятий контроля качества
 |
| * Основы управления персоналом
 |
| * Документы по качеству, принятые в организации
 |
| * Технологические карты при проведении технологических операций по капитальному ремонту скважин
 |
| Основы трудового законодательства |
| Основы законодательства по охране недр и окружающей среды |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**3.6.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение штатно-квалификационного состава подразделения капитального ремонта скважин  | Код | F/07.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка и утверждение штатного расписания подразделения капитального ремонта скважин |
| Приём на работу и увольнение с работы персонала |
| Материальное и моральное поощрение работников подразделения |
| Ответственность за несоблюдение правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты |
| Ответственность за правонарушения, совершенные в процессе своей деятельности, в пределах, установленных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством |
| Ответственность за разглашение информации об организации, относящейся к коммерческой тайне |
| Необходимые умения | Определять критерии оценки квалификации и опыта работников подразделения капитального ремонта скважин  |
| Организовывать контроль рационального использования рабочего времени работников |
| Оценивать качество работ вахт по выработанным критериям |
| Оценивать риски при недостаточной численности и квалификации персонала подразделения капитального ремонта скважин  |
| Принимать решение о корректировке работ при их неудовлетворительном качестве |
| Обеспечивать соблюдение норм и требований промышленной и противопожарной 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
 |
| Основы трудового законодательства |
| Нормы и правила межличностного взаимодействия в трудовом коллективе  |
| Нормы и правила научной организации труда |
| Основы законодательства по охране недр и окружающей среды |
| Нормы и требования промышленной и противопожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по капитальному ремонту скважин, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности |
| Другие характеристики | - |

**IV. Сведения об организациях – разработчиках**

**профессионального стандарта**

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

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

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Некоммерческое партнерство «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», г. Москва |
|  | Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина, г. Москва |
|  | ОАО НПО «Буровая техника» |
|  | ООО «Газпром бурение» |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. ОКВЭД 2 - Общероссийский классификатор видов экономической деятельности ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2)

Утвержден Приказом Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст с введением в действие c 1 февраля 2014 года [↑](#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 изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970). [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №6. Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14.11.2000 N 81. Раздел «Добыча нефти и газа» [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор начального профессионального образования [↑](#endnote-ref-6)
7. 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 изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970). [↑](#endnote-ref-7)
8. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №6. Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14.11.2000 N 81. Раздел «Добыча нефти и газа» [↑](#endnote-ref-8)
9. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-9)
10. Общероссийский классификатор начального профессионального образования [↑](#endnote-ref-10)
11. 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 изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970). [↑](#endnote-ref-11)
12. 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 изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970). [↑](#endnote-ref-12)
13. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №6. Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14.11.2000 N 81. Раздел «Добыча нефти и газа» [↑](#endnote-ref-13)
14. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-14)
15. Общероссийский классификатор начального профессионального образования [↑](#endnote-ref-15)
16. 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 изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970). [↑](#endnote-ref-16)
17. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №6. Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14.11.2000 N 81. Раздел «Добыча нефти и газа» [↑](#endnote-ref-17)
18. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-18)
19. Общероссийский классификатор начального профессионального образования [↑](#endnote-ref-19)
20. 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 изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970). [↑](#endnote-ref-20)