УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. №\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc44059474)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc44059475)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc44059476)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное сопровождение капитального ремонта скважин» 5](#_Toc44059477)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин» 9](#_Toc44059478)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин» 30](#_Toc44059479)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация производства работ по капитальному ремонту скважин» 36](#_Toc44059480)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство капитальным ремонтом скважин» 47](#_Toc44059481)

[IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта 53](#_Toc44059482)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин  |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение восстановления работоспособности нефтяных и газовых скважин (далее – скважин) |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности | 2146 | Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий |
| 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии | 3121 | Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 06.10.1 | Добыча нефти |
| 06.10.3 | Добыча нефтяного (попутного) газа |
| 06.20.1 | Добыча природного газа |
| 06.20.2 | Добыча газового конденсата |
| 09.10 | Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа |
| 52.10.22 | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Документационное сопровождение капитального ремонта скважин | 5 | Ведение документации по капитальному ремонту скважин  | А/01.5 | 5 |
| Формирование отчетности по капитальному ремонту скважин | А/02.5 | 5 |
| В | Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин | 6 | Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин  | B/01.6 | 6 |
| Обеспечение технологического процесса по капитальному ремонту скважин | B/02.6 | 6 |
| Обеспечение работ повышенной опасности, проводимых в процессе капитального ремонта скважин | B/03.6 | 6 |
| Обеспечение передислокации оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин | B/04.6 | 6 |
| Обеспечение работ по ликвидации аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин | B/05.6 | 6 |
| Обеспечение ловильных работ при капитальном ремонте скважин | B/06.6 | 6 |
| Обеспечение ремонта поврежденных обсадных колонн | B/07.6 | 6 |
| Обеспечение ремонтно-изоляционных работ в скважине | В/08.6 | 6 |
| Обеспечение работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны | В/09.6 | 6 |
| Обеспечение работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую, при проведении капитального ремонта скважины | В/10.6 | 6 |
| С | Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин | 6 | Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин | С/01.6 | 6 |
| Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин | С/02.6 | 6 |
| Разработка мероприятий по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин | С/03.6 | 6 |
| D | Организация производства работ по капитальному ремонту скважин | 7 | Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин | D/01.7 | 7 |
| Организация работ по повышению эффективности капитального ремонта скважин | D/02.7 | 7 |
| Руководство персоналом подразделения по капитальному ремонту скважин | D/03.7 | 7 |
| Руководство технологическим процессом по капитальному ремонту скважин | D/04.7 | 7 |
| Организация работ при возникновении аварий в процессе проведения капитального ремонта скважин | D/05.7 | 7 |
| Е | Руководство капитальным ремонтом скважин | 7 | Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин | Е/01.7 | 7 |
| Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин | Е/02.7 | 7 |
| Планирование и техническое развитие в области капитального ремонта скважин | Е/03.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Документационное сопровождение капитального ремонта скважин | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | ТехникТехник по ремонтуТехник по капитальному ремонту скважин |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звенаилиСреднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[3]](#endnote-3)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности[[4]](#endnote-4)Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе[[5]](#endnote-5) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии |
| ЕКС[[6]](#endnote-6) | - | Техник |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 27027 | Техник по бурению |
| 27029 | Техник по добыче нефти и газа |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | 2.08.02.01  | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| 2.08.02.02  | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений |
|  | 2.15.02.01 | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) |
|  | 2.15.02.04  | Специальные машины и устройства |
|  | 2.21.02.01 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
|  | 2.21.02.02 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
|  | 2.21.02.03 | Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
|  | 2.21.02.10 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
|  | 2.21.02.11 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
|  | 2.21.02.12 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
|  | 2.21.02.13 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение документации по капитальному ремонту скважин  | Код | А/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сбор информации для разработки проектной документации на проведение капитального ремонта скважин |
| Оформление инструкций по эксплуатации оборудования по капитальному ремонту скважин |
| Сбор данных для составления заявки на материально-технические ресурсы, оборудование, специализированную технику, грузоподъемные механизмы, необходимые для проведения капитального ремонта скважин |
| Оформление изменений в техническую документацию по капитальному ремонту скважин |
| Ознакомление работников подразделения по капитальному ремонту скважин с локальными нормативными актами и распорядительными документами |
| Регистрация и хранение поступающей (исходящей) документации подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Нормирование технологических операций, выполняемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Комплектование рабочих мест работников подразделения по капитальному ремонту скважин документами, схемами, чертежами |
| Ведение табеля учета рабочего времени работников подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Необходимые умения | Систематизировать информацию и материалы, полученные для разработки проектной документации на проведение капитального ремонта скважин |
| Анализировать данные для определения потребности работников подразделения по капитальному ремонту скважин в материально-технических ресурсах, оборудовании, специализированной техники, грузоподъемных механизмах |
| Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию по капитальному ремонту скважин |
| Вносить записи в журналы ознакомления работников подразделения по капитальному ремонту скважин с локальными нормативными актами и распорядительными документами |
| Проверять наличие локальных нормативных актов и распорядительных документов, схем, чертежей на рабочих местах работников подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Вносить данные о поступающей (исходящей) документации в журнал учета |
| Вносить данные в табель учета рабочего времени работников подразделения по капитальному ремонту скважин  |
| Рассчитывать количество времени, необходимого на выполнение технологической операции при проведении капитального ремонта скважин |
| Определять потребность в материально-технических ресурсах, оборудовании, специализированной технике, грузоподъемных механизмах, в соответствии с планом работ по капитальному ремонту скважин |
| Применять персональный компьютер и его периферийные устройства, оргтехнику  |
| Применять специализированные программные продукты  |
| Необходимые знания | Виды первичных документов по капитальному ремонту скважин |
| Порядок организации документооборота в подразделении по капитальному ремонту скважин |
| Порядок работы с программным обеспечением для документационного ведения работ по капитальному ремонту скважин |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области капитального ремонта скважин |
| Режимы труда и отдыха, графики сменности работников подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Технические характеристики оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Нормы расхода материально-технических ресурсов |
| Правила оформления технической документации по капитальному ремонту скважин |
| Аналитически-расчетный метод расчета нормы технологических операций |
| Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя |
| Используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Формирование отчетности по капитальному ремонту скважин | Код | А/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка отчетных документов по производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Формирование отчета по использованию материально-технических ресурсов, оборудования и специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Формирование отчета о результатах проведения капитального ремонта скважин |
| Подготовка документов на списание материально-технических ресурсов, оборудования, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Подготовка отчетной документации в соответствии с требованиями органов государственного надзора |
| Необходимые умения | Анализировать предоставляемую в рамках отчетности информацию |
| Оформлять акты на списание материально-технических ресурсов, оборудования, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Вносить данные в отчеты по использованию материально-технических ресурсов, оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Применять персональный компьютер и его периферийные устройства, оргтехнику  |
| Применять специализированные программные продукты  |
| Систематизировать информацию о результатах проведения капитального ремонта скважин для формирования отчетов  |
| Применять требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и нормативно-технической документации в области капитального ремонта скважин при подготовке отчетной документации |
| Необходимые знания | Технология проведения капитального ремонта скважин |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области капитального ремонта скважин |
| Технические характеристики оборудования, инструментов, технических устройств, материально-технических ресурсов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок организации документооборота в подразделении по капитальному ремонту скважин |
| Порядок работы с программным обеспечением для документационного ведения работ по капитальному ремонту скважин |
| Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к формированию отчетности по производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Нормы расхода материально-технических ресурсов |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя |
| Используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин | Код | В | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального  |
| Возможные наименования должностей, профессий | МастерМастер по капитальному ремонту скважинМастер по ремонту скважинМастер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважинМастер по сложным работам в капитальном ремонте скважин Мастер по сложным работам |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или специалитетилиВысшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образованияилиСреднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звенаилиСреднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в области капитального ремонта скважин при наличии среднего профессионального образования |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования[[9]](#endnote-9)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасностиПрохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеПрохождение инструктажа, проверки знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверки приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током в объеме группы I по электробезопасности для неэлектротехнического персонала [[10]](#endnote-10)Прохождение обучения и проверки знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости)[[11]](#endnote-11)Прохождение обучения и проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях»[[12]](#endnote-12)Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)[[13]](#endnote-13)Запрещено применение труда лиц моложе 18 лет[[14]](#endnote-14) |
| Другие характеристики | Для работников, осуществляющих деятельность по капитальному ремонту газовых скважин в области хранения и складирования газа и продуктов его переработки, дополнительно профильным является образование по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим кодам ОКСО:2.21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых2.21.05.03 Технология геологической разведки |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3121 | Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности |
| ЕКС | - | Мастер контрольный (участка, цеха) |
| - | Мастер участка |
| ОКПДТР | 23935 | Мастер по ремонту скважин (капитальному, подземному) |
| 23947 | Мастер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин |
| ОКСО | 2.21.02.01 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 2.21.02.02 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 2.21.03.01 | Нефтегазовое дело |
|  | 2.21.05.04 | Горное дело |
|  | 2.21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства |
|  | 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение инструктажа по безопасному ведению работ для работников бригады перед началом проведения работ по капитальному ремонту скважин |
| Обеспечение работников бригады материально-техническими ресурсами, оборудованием, специализированной техникой, грузоподъемными механизмами в исправном состоянии |
| Определение потребности в материально-технических ресурсах, оборудовании, специализированной технике, грузоподъемных механизмах, необходимых для проведения капитального ремонта скважин |
| Контроль выполнения производственно-хозяйственных показателей деятельности бригады  |
| Осуществление первого этапа производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности на рабочих местах работников бригады  |
| Проверка знаний работников бригады требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Контроль соблюдения работниками бригады трудовой и производственной дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности  |
| Контроль соблюдения работниками бригады внутрисменных перерывов для отдыха при проведении работ по капитальному ремонту скважин |
| Контроль выполнения работниками бригады плана работ по капитальному ремонту скважин |
| Контроль выполнения производственных заданий по капитальному ремонту скважин работниками бригады |
| Контроль соблюдения работниками бригады правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования |
| Планирование работы и постановка производственных задач работникам бригады при проведении работ по капитальному ремонту скважин |
| Разработка графиков сменности работников бригад  |
| Контроль приема-передачи смены работниками бригады  |
| Проверка наличия и срока действия удостоверений о проверке знаний требований охраны труда и промышленной безопасности и допусков к выполняемым видам работ у работников бригады  |
| Обеспечение работников бригады средствами индивидуальной и коллективной защиты в исправном состоянии  |
| Обеспечение выполнения работниками бригады мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Обеспечение выполнения работниками бригады мероприятий по подготовке оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин, к работе в условиях осенне-зимнего периода |
| Информирование руководства об авариях, инцидентах, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Проведение учебной тревоги в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Необходимые умения | Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности для проведения инструктажа работникам бригады перед началом проведения работ |
| Проверять у работников бригады наличие удостоверений о проверке знаний требований охраны труда и промышленной безопасности и допусков к выполняемым видам работ |
| Обеспечивать соблюдение работниками бригады требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Обеспечивать соблюдение работниками бригады трудовой и производственной дисциплины |
| Руководить работниками бригады при проведении технологических операций по капитальному ремонту скважин |
| Формировать заявки на приобретение материально-технических ресурсов, оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин  |
| Формировать заявки на приобретение средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Обеспечивать ежесменный технический осмотр оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин ежедневно, при приеме и передаче смены |
| Обеспечивать устранение нарушений, полученных по итогам проведения первого этапа производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Обеспечивать выполнение работниками бригады приказов и распоряжений руководства подразделения по капитальному ремонту скважин  |
| Составлять графики сменности работников бригады |
| Обеспечивать соблюдение работниками бригады внутрисменных перерывов для отдыха при проведении капитального ремонта скважин |
| Обеспечивать соблюдение работниками бригады нормативных сроков выполнения работ по капитальному ремонту скважин  |
| Систематизировать информацию о состоянии, наличии, готовности к эксплуатации оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин, для их подготовки к работе в условиях осенне-зимнего периода |
| Систематизировать причины появления возможных аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин, для их предотвращения |
| Руководить работниками бригады во время проведения учебной тревоги в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Необходимые знания | Программа и периодичность проведения повторного инструктажа для работников бригады  |
| Периодичность проведения проверки знаний требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности для работников бригады  |
| Нормативно-техническая документация по капитальному ремонту скважин |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок действия работников бригады при проведении капитального ремонта скважин |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Способы планирования и распределения технологических операций между работниками бригады при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок применения и нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Нормы отбраковки инструментов, технических устройств, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок проведения ежесменного осмотра оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок проведения первого этапа производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Основы управления персоналом  |
| Аналитические и суммарные методы расчета нормы рабочего времени |
| Правила внутреннего трудового распорядка работников бригады  |
| Должностные (производственные, рабочие) инструкции работников бригады |
| Периодичность проверки знаний требований охраны труда и проверки знаний в области промышленной безопасности при выполнении капитального ремонта скважин |
| Нормы расхода материально-технических ресурсов |
| Правила хранения материально-технических ресурсов и оборудования |
| Схема оповещения об авариях, инцидентах, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Виды аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин  |
| Порядок действия работников бригады при проведении учебной тревоги в процессе капитального ремонта скважин согласно утвержденному графику  |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение технологического процесса по капитальному ремонту скважин | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация подготовительных работ перед проведением капитального ремонта скважин |
| Организация испытаний оборудования, инструментов, технических устройств, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин  |
| Организация безопасного выполнения спуско-подъемных операций при проведении капитального ремонта скважин |
| Обеспечение порядка проведения ремонтных работ на скважине в соответствии с видом ремонта |
| Контроль параметров технологического процесса по капитальному ремонту скважин |
| Формирование и передача в диспетчерскую службу ежесменных информационных сводок о ходе проведения капитального ремонта скважин |
| Проверка целостности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, оградительных и предохранительных устройств, стационарных и первичных средств пожаротушения  |
| Контроль выполнения графиков технического обслуживания и ремонта оборудования, инструментов, технических устройств, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка технического состояния эксплуатационной колонны и цементного кольца за эксплуатационной колонной |
| Выявление и предупреждение начальных признаков газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов |
| Обеспечение контроля качества выполнения работ по капитальному ремонту скважин |
| Организация подготовки устьевого оборудования скважины и прилегающей территории для передачи заказчику после проведения капитального ремонта скважин |
| Выбор метода освоения скважины после проведения капитального ремонта скважин |
| Организация работ по вызову притока скважинной жидкости при освоении скважины |
| Определение текущего значения пластового давления |
| Проведение испытаний нагнетательной системы скважины на приемистость |
| Организация работ по установке цементного моста при проведении ликвидации (консервации) скважины |
| Контроль заполнения верхней части обсадной колонны незамерзающей жидкостью при проведении ликвидации (консервации) скважины |
| Составление акта приема-сдачи скважины и прилегающей территории до и после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Проверять наличие и комплектность нормативно-технической документации на оборудование, инструменты, технические устройства специализированную технику, грузоподъемные механизмы перед проведением капитального ремонта скважин |
| Соблюдать последовательность и сроки проведения испытаний оборудования, инструментов, технических устройств, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Составлять акт испытаний оборудования, инструментов, технических устройств, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять и обеспечивать устранение нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности в процессе проведения спуско-подъемных операций при капитальном ремонте скважин  |
| Соблюдать последовательность и сроки проведения технологических операций по капитальному ремонту скважин в соответствии с видом ремонта |
| Сопоставлять фактические значения параметров работы оборудования, применяемого при капитальном ремонте скважин, с нормативными параметрами проведения ремонтных работ |
| Сопоставлять сроки проведения технического обслуживания и ремонта оборудования, инструментов, технических устройств, грузоподъемных механизмов со сроками, приведенными в графиках |
| Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, оградительных и предохранительных устройств, стационарных и первичных средств пожаротушения |
| Анализировать параметры промывочной жидкости, давление на буровых насосах, скорость циркуляции промывочной жидкости для предупреждения признаков газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при проведении работ по капитальному ремонту скважин |
| Анализировать данные по изменению производительности скважин |
| Производить промывку и очистку ствола скважины |
| Контролировать проверку герметичности обсадных колонн |
| Применять технические устройства и контрольно-измерительные приборы для выявления дефектов эксплуатационной колонны и цементного кольца за эксплуатационной колонной |
| Оценивать показатели качества производства ремонтных работ на скважине |
| Обеспечивать процесс технологического отключения (подключения), устьевого оборудования скважины до (после) проведения капитального ремонта скважины |
| Обеспечивать безопасное выполнение спуско-подъемных операций, выполняемых при проведении капитального ремонта скважин  |
| Обеспечивать сбор, систематизацию и формирование оперативной информации о ходе выполнения ремонтных работ на скважине для передачи данных в диспетчерскую службу |
| Рассчитывать и обеспечивать запас жидкости глушения, обработанной нейтрализатором сероводорода, на месторождениях, содержащих сероводород |
| Производить оценку рисков при вызове притока скважинной жидкости |
| Контролировать выполнение мероприятий по очистке устьевого оборудования скважины, кустовой площадки от промышленных и бытовых отходов после проведения капитального ремонта скважин |
| Применять контрольно-измерительные приборы для определения значений пластового давления |
| Контролировать параметры нагнетательной системы скважины при проведении испытания |
| Производить испытание цементного моста методом гидравлической опрессовки  |
| Рассчитывать объем незамерзающей жидкости для заполнения верхней части обсадной колонны незамерзающей жидкостью при проведении ликвидации (консервации) скважины |
| Оформлять техническую документацию по приему-сдаче скважины до и после капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Схема расстановки оборудования на устье скважины для проведения работ по капитальному ремонту скважин |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, инструментов и контрольно-измерительных средств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Назначение, устройство и технические характеристики устьевого оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, применяемого для проведения спуско-подъемных операций  |
| Порядок испытания оборудования, инструментов, технических устройств, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок составления акта испытаний оборудования, инструментов, технических устройств, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Последовательность выполнения работ при проведении капитального ремонта скважин  |
| Технология ремонта скважин с использованием колтюбинговой установки |
| Классификатор ремонтных работ в скважинах  |
| Причины и признаки газонефтеводопроявлений, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Перечень неисправностей оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Способы устранения неисправностей оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Нормативные значения параметров технологических процессов по видам капитального ремонта скважин |
| Виды, назначение, устройство и технические характеристики фонтанной арматуры, установленной на скважине |
| Типы и свойства технологических жидкостей, пенных систем и газов, применяемых для вызова притока скважинной жидкости |
| Методы освоения скважин |
| Порядок консервации и ликвидации скважин |
| Технологии ликвидации негерметичности обсадных колонн и межколонных перетоков |
| Методы и средства химической и термохимической обработки призабойной зоны пласта |
| Требования к оформлению технической документации при подготовке, проведении и завершении капитального ремонта скважин |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение работ повышенной опасности, проводимых в процессе капитального ремонта скважин | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оформление наряда-допуска на проведение работ повышенной опасности при капитальном ремонте скважин |
| Проведение целевого инструктажа работникам бригады по безопасному проведению работ повышенной опасности  |
| Выдача работникам бригады задания на выполнение работ повышенной опасности в соответствии с нарядом-допуском |
| Обеспечение работников бригады средствами индивидуальной и коллективной защиты  |
| Проверка выполнения технических и организационных мероприятий по подготовке рабочего места, указанных в наряде-допуске на проведение работ повышенной опасности |
| Контроль выполнения работ повышенной опасности, проводимых в процессе капитального ремонта скважин |
| Контроль выполнения мероприятий по обеспечению безопасности проведения работ повышенной опасности  |
| Информирование руководителя о случаях травмирования работника, неисправности оборудования, технических устройств и инструментов при проведении работ повышенной опасности |
| Оформление в наряде-допуске факта завершения работ повышенной опасности, проводимых в процессе капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Вносить данные в наряд-допуск в соответствии с нормативно-технической документацией, планом работ по капитальному ремонту скважин |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности для проведения целевого инструктажа по безопасному проведению работ повышенной опасности  |
| Формировать заявки на приобретение средств индивидуальной и коллективной защиты  |
| Обеспечивать соблюдение требований работниками бригады инструкций в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ повышенной опасности  |
| Производить расстановку работников бригады на рабочие места при проведении работ повышенной опасности  |
| Проверять у работников бригады наличие удостоверений по проверке знаний требований охраны труда и промышленной безопасности, свидетельств рабочих профессий перед выдачей наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности  |
| Определять объем и содержание подготовительных работ перед выполнением работ повышенной опасности  |
| Обеспечивать наличие и комплектность знаков безопасности, сигнальных средств и плакатов перед проведением работ повышенной опасности  |
| Обеспечивать соблюдение безопасных условий для работников бригады на месте выполнения работ повышенной опасности  |
| Выявлять риски при проведении работ повышенной опасности  |
| Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования руководителя о случаях травмирования работника, неисправности оборудования, инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, оградительных и предохранительных устройств, стационарных и первичных средств пожаротушения |
| Координировать действия работников бригады при прекращении работ и эвакуации персонала в случаях возникновения аварий, инцидентов во время проведения работ повышенной опасности  |
| Вносить данные в наряд-допуск, фиксирующие окончание работ повышенной опасности |
| Необходимые знания | Порядок заполнения наряда-допуска на проведение работ повышенной опасности  |
| Перечень работ повышенной опасности, при выполнении которых необходимо оформление наряда-допуска |
| Программа проведения целевого инструктажа по безопасному проведению работ повышенной опасности  |
| Порядок проведения работ повышенной опасности  |
| Порядок заполнения технической документации при проведении работ повышенной опасности |
| Границы опасных зон при выполнении работ повышенной опасности  |
| Перечень рисков, возникающих при проведении работ повышенной опасности  |
| Порядок применения и нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Виды, назначение, устройство и технические характеристики газоанализаторов, применяемых при проведении работ повышенной опасности |
| Периодичность испытания средств индивидуальной и коллективной защиты, применяемых при проведении работ повышенной опасности  |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях  |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение передислокации оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин | Код | В/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение маршрута для передислокации оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин |
| Разработка графика движения бригад на объекты передислокации |
| Осмотр оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин, перед его передислокацией  |
| Контроль крепления выдвижных частей оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин, перед передислокацией  |
| Контроль погрузки, разгрузки оборудования на передвижные платформы, трейлеры, бортовые автомобили при передислокации  |
| Взаимодействие с представителями заказчика при передислокации оборудования |
| Контроль соблюдения водителями, привлекаемыми к транспортировке оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин, правил безопасности дорожного движения при передислокации оборудования |
| Необходимые умения | Оценивать риски при составлении маршрута для передислокации оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин |
| Проверять готовность трассы передвижения для передислокации оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин |
| Проводить инструктаж работникам ремонтной бригады с записью в вахтовом журнале перед передислокацией оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты крепления выдвижных частей оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин, перед передислокацией |
| Выявлять дефекты оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин, перед передислокацией  |
| Проводить инструктаж для водителей, привлекаемых к транспортировке оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин, в соответствии с правилами безопасности дорожного движения перед передислокацией оборудования |
| Обеспечивать согласование графиков движения со службами заказчика, задействованными в передислокации оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Порядок организации передислокации оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин |
| Схемы маршрутов движения при переезде с обозначением опасных участков для осуществления передислокации оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин |
| Знаковая сигнализация, применяемая при передислокации оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок оформления документации, необходимой для передислокации оборудования, по окончании капитального ремонта скважин |
| Схема крепления выдвижных частей оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин  |
| График движения бригад по капитальному ремонту скважин |
| План переезда бригад по капитальному ремонту скважин  |
| Схема автомобильных дорог, по которым осуществляется передислокация оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Правила дорожного движения |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение работ по ликвидации аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин | Код | В/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Анализ поступившей информации об авариях, инцидентах |
| Разработка плана мероприятий по ликвидации последствий аварий, инцидентов |
| Оценка рисков, связанных с выполнением работ по ликвидации последствий аварий, инцидентов, возникших при проведении капитального ремонта скважин |
| Выбор и согласование со службой супервайзинга методов и технологий проведения работ по ликвидации последствий аварий, инцидентов, возникших при проведении капитального ремонта скважин  |
| Подбор и комплектация специального оборудования для ликвидации последствий аварий, инцидентов, возникших при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка технического состояния специального оборудования для ликвидации последствий аварий, инцидентов, возникших при проведении капитального ремонта скважин, на соответствие требованиям нормативно-технической документации  |
| Проведение целевого инструктажа работникам бригады о ликвидации последствий аварий, инцидентов |
| Ознакомление работников бригады с дополнительным планом, методами и технологиями проведения работ по ликвидации аварий, инцидентов |
| Необходимые умения | Анализировать данные об аварии, инциденте, возникших при проведении капитального ремонта скважин, с целью выбора метода ликвидации последствий |
| Систематизировать информацию для составления дополнительного плана работ по ликвидации аварий, инцидентов |
| Применять нормативно-техническую документацию для выбора метода ликвидации аварий, инцидентов  |
| Выявлять и устранять производственные риски при проведении ликвидации аварий, инцидентов |
| Взаимодействовать со специалистами службы супервайзинга для утверждения метода по ликвидации аварий, инцидентов |
| Выявлять неисправности оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для ликвидации аварий, инцидентов |
| Контролировать соблюдение дополнительного плана работ по ликвидации аварий, инцидентов |
| Контролировать условия хранения и эксплуатации оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для ликвидации аварий, инцидентов |
| Контролировать устранение выявленных неисправностей оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для ликвидации аварий, инцидентов |
| Необходимые знания | Виды аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин  |
| Технология проведения капитального ремонта скважин |
| Последовательность выполнения операций при ликвидации аварий, инцидентов |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для ликвидации аварий, инцидентов |
| Нормативно-техническая документация по эксплуатации оборудования, устанавливающая требования к капитальному ремонту скважин  |
| Обязанности работников бригады при ликвидации аварий, инцидентов |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | -  |

**3.2.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение ловильных работ при капитальном ремонте скважин | Код | В/06.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Подбор ловильного инструмента, применяемого для проведения ловильных работ |
| Контроль правильности монтажа (демонтажа) ловильного оборудования, применяемого для проведения ловильных работ |
| Определение расчетным методом глубины нахождения аварийного оборудования при проведении ловильных работ  |
| Выбор режима промывки скважины и параметров процесса глушения перед проведением ловильных работ  |
| Руководство процессом проведения ловильных работ  |
| Контроль результата ловильных работ  |
| Обследование состояния ловильных труб при проведении ловильных работ |
| Составление дополнительного плана работ при отрицательном результате ловильных работ |
| Составление акта осмотра поднятого оборудования, применяемого для проведения ловильных работ |
| Необходимые умения | Сопоставлять тип ловильного инструмента с видом ловильных работ согласно плану работ по капитальному ремонту скважин |
| Применять ловильный инструмент в соответствии с видами аварий, инцидентов, возникающих при бурении скважин |
| Выявлять неисправности в сборке ловильного оборудования перед проведением ловильных работ |
| Проверять состояние талевого каната грузоподъемных механизмов перед проведением ловильных работ  |
| Рассчитывать глубину нахождения аварийного оборудования с применением индикатора веса электронного для проведения ловильных работ  |
| Контролировать последовательность технологических операций при проведении ловильных работ  |
| Определять результаты ловильных работ с применением контрольно-измерительных приборов, индикатора веса электронного  |
| Выявлять дефекты ловильных труб при проведении ловильных работ |
| Определять объем промывочной жидкости, подаваемой на забой, при проведении ловильных работ |
| Применять нормативно-техническую документацию для разработки дополнительного плана работ при отрицательном результате ловильных работ |
| Вносить записи в акт осмотра поднятого оборудования после проведения ловильных работ  |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, применяемого для проведения ловильных работ  |
| Назначение, устройство и технические характеристики ловильных инструментов, применяемых для проведения ловильных работ |
| Технология проведения ловильных работ  |
| Виды аварий, инцидентов, возникающих при бурении скважин |
| Назначение, устройство, принцип работы контрольно-измерительных приборов, индикатора веса электронного, применяемых при проведении ловильных работ  |
| Физико-химические свойства объема тампонажного раствора, применяемого при ремонте поврежденных обсадных колонн |
| Методы расчета объема тампонажного раствора, применяемого при ремонте поврежденных обсадных колонн |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение ремонта поврежденных обсадных колонн | Код | В/07.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Анализ результатов диагностики состояния обсадных колонн для проведения ремонта |
| Планирование работ по ремонту обсадных колонн с оценкой рисков |
| Выбор типа и объема тампонажного материала для проведения ремонта поврежденных обсадных колонн |
| Установление места и размера повреждения обсадных колонн при проведении ремонта |
| Определение степени смятия обсадной колонны |
| Выполнение ремонтных работ по исправлению смятых участков обсадных колонн  |
| Выполнение ремонтных работ по ликвидации негерметичности обсадных колонн |
| Выполнение ремонтных работ по отрезанию участка обсадной колонны |
| Изоляция исправленных участков обсадной колонны от проникновения пластовых вод и осыпания пород |
| Выполнение зарезки боковых стволов при невозможности применения методов ремонтно-изоляционных работ  |
| Необходимые умения | Определять вид и характер повреждения обсадных колонн в скважине |
| Оценивать степень износа обсадных колонн с помощью дефектомера-толщиномера при проведении ремонта поврежденных обсадных колонн |
| Рассчитывать объем тампонажного раствора, необходимого для проведения ремонта поврежденных обсадных колонн |
| Проверять герметичность фланцевых и резьбовых соединений устьевого и противовыбросового оборудования при проведении ремонта поврежденных обсадных колонн |
| Проводить шаблонировку обсадной колонны при помощи скребка-шаблона соответствующего диаметра и длины при проведении ремонта поврежденных обсадных колонн |
| Рассчитывать степень смятия обсадной колонны для выбора метода по ее ремонту |
| Выполнять работы по вырезанию окна в обсадной колонне с помощью вырезающего устройства при проведении зарезки боковых стволов |
| Производить фрезерование обсадной трубы вращением компоновки с вырезающим устройством при проведении ремонта поврежденных обсадных колонн |
| Оценивать риски при ремонте поврежденных обсадных колонн |
| Выбирать схему работ по изоляции исправленных участков обсадной колонны от проникновения посторонних вод и осыпания пород |
| Необходимые знания | Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента в пласт |
| Технология восстановления участка обсадной колонны при проведении ремонта поврежденных обсадных колонн |
| Технология ремонта скважин с использованием колтюбинговой установки |
| Виды повреждений обсадных колонн  |
| Методы исследований повреждений обсадных колонн |
| Технология исправления смятых участков обсадных колонн |
| Порядок расчета степени смятия обсадной колонны |
| Физико-химические свойства тампонажного раствора, применяемого при ремонте поврежденных обсадных колонн |
| Методы расчета объема тампонажного раствора, применяемого при ремонте поврежденных обсадных колонн |
| Размеры и коэффициент прочности труб и оборудования, применяемых при капитальном ремонте скважин  |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации дефектомера-толщиномера при проведении ремонта поврежденных обсадных колонн |
| Назначение, конструкция и технические характеристики устьевого и противовыбросового оборудования, применяемого для проведения ремонта поврежденных обсадных колонн |
| Значение крутящего момента при отрезании участка обсадной колонны при проведении ремонта поврежденных обсадных колонн |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.8. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение ремонтно-изоляционных работ в скважине | Код | В/08.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Устранение негерметичности цементного кольца с помощью цементных растворов при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Наращивание цементного кольца за обсадной колонной при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Устранение негерметичности обсадной колонны при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Ликвидация межколонных перетоков при проведении ремонтно-изоляционных работ |
| Установка цементных мостов в скважине при проведении ремонтно-изоляционных работ |
| Разбуривание цементных мостов в скважине при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Установка и подъем пакерных устройств в скважине при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Необходимые умения | Рассчитывать проникающую способность цементных растворов для исправления негерметичности цементного кольца при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Устранять межколонные перетоки жидкостей и газов в скважине при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Определять прочность и герметичность цементного моста при разгрузке насосно-компрессорных труб с промывкой скважины при проведении ремонтно-изоляционных работ |
| Проводить герметизацию соединительных узлов обсадных колонн при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Тампонировать негерметичные резьбовые соединения обсадных колонн для ликвидации утечки жидких или газообразных флюидов из колонны через резьбовые соединения  |
| Уплотнять тампонажный раствор в кольцевом пространстве при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Определять прочность и герметичность цементного стакана путем создания избыточного давления и снижения давления при проведении ремонтно-изоляционных работ |
| Применять буровое долото для разбуривания цементного стакана при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Осуществлять закачку цемента в полость эксплуатационной колонны на заданной глубине для установки цементного моста при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Выявлять дефекты крепления пакера в скважине с помощью индикатора веса электронного при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Применять ловитель для подъема пакерных устройств при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Необходимые знания | Причины появления водопритоков в скважинах  |
| Физико-химические свойства цементного раствора, реагентов-понизителей водоотдачи цементных растворов  |
| Технологии применения водоизолирующих составов на основе цементов, органических и синтетических полимерных материалов  |
| Правила использования технических устройств, применяемых для исследования свойств тампонажных растворов и промывочных жидкостей  |
| Устройство, технические характеристики технических устройств, применяемых для исследования свойств тампонажных растворов и промывочных жидкостей  |
| Типы тампонажного материала, применяемого при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Правила применения тампонирующих материалов, используемых при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Методы устранения негерметичности обсадной колонны при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Технология герметизации обсадной колонны при проведении ремонтно-изоляционных работ |
| Способы замены поврежденной части колонны при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Способы установки цементного моста в скважине при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Назначение, устройство и технические характеристики устьевого оборудования, применяемого при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Назначение, устройство и технические характеристики противовыбросового оборудования, применяемого при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Назначение, устройство, принцип работы индикатора веса электронного, применяемого при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| Назначение, устройство, принцип работы ловителя пакерных устройств, применяемого при проведении ремонтно-изоляционных работ  |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.9. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны  | Код | В/09.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Установка фильтров в призабойной зоне в процессе проведения работ по креплению слабосцементированных пород  |
| Заполнение заколонного пространства гранулированными материалами или отсортированным песком |
| Использование вяжущих материалов в процессе проведения работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Определение температуры в зоне тампонирования перед проведением работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Определение поглотительной способности скважины перед проведением проведения работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Тампонирование призабойной зоны тампонажным раствором в процессе проведения работ по креплению слабосцементированных пород |
| Необходимые умения  | Подбирать противопесочные фильтры в соответствии с гранулометрическим составом горной породы при проведении работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Анализировать причины возникновения пескопроявлений при проведении работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Анализировать значения температуры в зоне тампонирования призабойной зоны для выбора материала, необходимого для проведения работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Определять параметры приготовленного тампонажного раствора, применяемого для проведения работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Намывать песок в заколонную выработку до восстановления циркуляции при проведении работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Нагнетать воду в заливочные трубы для определения приемистости скважины при проведении работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Проверять скважину на приемистость при закачивании в пласт нефти или пластовой воды при проведении работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Выявлять необходимость повторного проведения ремонтных работ для полной ликвидации выноса песка при проведении работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Необходимые знания | Методы устранения пескопроявлений при проведении работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны  |
| Классификация типовых конструкций забоев скважин |
| Назначение и технические характеристики фильтров призабойной части скважины |
| Способы установки фильтров в призабойной части скважины |
| Методы крепления призабойной зоны пласта |
| Состав и свойства тампонажных материалов и растворов, применяемых при проведении работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Способы тампонирования скважин, применяемые при проведении работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны  |
| Состав и свойства вяжущих материалов, применяемых при проведении работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Технологии крепления и цементирования скважин при проведении работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| Схема обвязки скважины для проведения работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.10. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую, при проведении капитального ремонта скважины | Код | В/10.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Ознакомление работников бригады с планом работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Проведение целевого инструктажа для работников бригады перед проведением работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Обеспечение работников бригады средствами индивидуальной и коллективной защиты в исправном состоянии  |
| Осмотр грузоподъемных механизмов, фундамента, талевой системы, якорей и оттяжек, контрольно-измерительных приборов и аппаратуры, индикатора веса электронного на предмет исправности и работоспособности перед проведением работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Срыв прихваченного инструмента с пошаговым увеличением нагрузки на инструмент до предельно допустимой нагрузки |
| Мониторинг показаний индикатора веса электронного при проведении работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Установка соляно-кислотной ванны при показании отрицательного результата на индикаторе веса электронном при проведении работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Необходимые умения | Сопоставлять показания индикатора веса электронного со значениями нагрузки на инструмент, превышающими предельно допустимую нагрузку  |
| Рассчитывать (определять) нагрузки на инструмент и оборудование, возникающие при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверять техническое состояние оборудования, применяемого для капитального ремонта скважин, на работоспособность |
| Закачивать кислоту в скважину с увеличением давления при проведении работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Рассчитывать гидростатическое давление на продуктивные пласты перед установкой соляно-кислотной ванны при проведении работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Проводить гидроиспытания обратного клапана на полуторакратное давление, возникающее к моменту начала выхода жидкости ванны из труб в затрубное пространство |
| Формировать заявки на приобретение средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Принимать решение о дальнейших ловильных работах при проведении работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Необходимые знания | Технические характеристики и правила эксплуатации талевой системы и механизмов, применяемых при проведении работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Типы, стандарты резьбовых соединений труб нефтяного сортамента, применяемых в процессе проведения работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Назначение, устройство, принцип работы контрольно-измерительных приборов и аппаратуры, индикатора веса электронного, применяемых в процессе проведения работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Технические характеристики оборудования и инструментов, применяемых в процессе проведения работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Физико-химические свойства бурового раствора, применяемого при проведении работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Технология установки соляно-кислотных ванн, применяемых в процессе проведения работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Физико-химические свойства кислот, кислотных составов, применяемых при проведении работ по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Последовательность операций по срыву оборудования с нагрузкой, превышающей предельно допустимую |
| Порядок применения и нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин | Код | С | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважинИнженерИнженер-технолог (технолог)Инженер по ремонтуИнженер по подземному ремонту скважинИнженер по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважинИнженер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважинИнженер по сложным работам в капитальном ремонте скважинТехнолог цеха текущего и капитального ремонта скважин |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или специалитетилиВысшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе |
| Другие характеристики | Для работников, осуществляющих деятельность по капитальному ремонту газовых скважин в области хранения и складирования газа и продуктов его переработки, дополнительно профильным является образование по специальности, соответствующей коду ОКСО:2.21.05.03 Технология геологической разведки |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2146 | Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий |
| ЕКС | - | Инженер |
| - | Инженер-технолог (технолог) |
| ОКПДТР | 22548 | Инженер по глинистым растворам |
| 22551 | Инженер по горным работам |
| 22591 | Инженер по креплению скважин |
| 22733 | Инженер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин |
| ОКСО | 2.21.03.01 | Нефтегазовое дело |
|  | 2.21.05.04 | Горное дело |
|  | 2.21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства |
|  | 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин | Код | С/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Разработка плана работ по капитальному ремонту скважин  |
| Разработка плана мероприятий по ликвидации (консервации) скважин  |
| Контроль заполнения актов на сдачу скважин из капитального ремонта  |
| Разработка плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, возникающих при проведении капитального ремонта скважин  |
| Разработка плана мероприятий по предотвращению аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Разработка графика движения бригад  |
| Анализ показателей деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Анализ сроков выполнения работ по капитальному ремонту скважин |
| Разработка перечня работ повышенной опасности, выполняемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Разработка плана мероприятий по подготовке оборудования, инструментов, технических устройств,специализированной техники,грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин, к работе в условиях осенне-зимнего периода |
| Заполнение актов расследования причин аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин  |
| Разработка нормативно-технической документации на ведение технологического процесса по капитальному ремонту скважин |
| Консолидация документов по результатам деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Необходимые умения | Составлять план работ по капитальному ремонту скважин  |
| Составлять план мероприятий по ликвидации (консервации) скважин |
| Оформлять акты на сдачу скважин из капитального ремонта  |
| Анализировать расположение ремонтируемых скважин для разработки графика движения бригад  |
| Сопоставлять количество затраченного времени на проведение технологических операций по капитальному ремонту скважин с утвержденными нормами |
| Анализировать качество проведения работ на соответствие плану работ по капитальному ремонту скважин |
| Выявлять отклонения сроков капитального ремонта скважин от нормативных значений, указанных в плане работ по капитальному ремонту скважин |
| Составлять перечень работ повышенной опасности, выполняемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Контролировать сдачу актов выполненных работ по капитальному ремонту скважин мастерами по капитальному ремонту скважин  |
| Составлять план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Составлять план мероприятий по предотвращению аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Составлять план мероприятий по подготовке оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин, к работе в условиях осенне-зимнего периода |
| Осуществлять учет и анализ аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Вносить записи в акты расследования причин аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин  |
| Применять требования инструкций по охране труда при разработке нормативно-технической документации на ведение технологического процесса по капитальному ремонту скважин |
| Формировать отчет о проделанной работе для руководителя подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Необходимые знания | Технология проведения капитального ремонта скважин |
| Порядок ликвидации (консервации) скважин |
| Порядок оформления актов на сдачу скважин из капитального ремонта |
| Схемы маршрутов движения при переезде с обозначением опасных участков  |
| Виды аварий, инцидентов на скважинах, возникающих при проведении проведения капитального ремонта скважин  |
| Требования инструкции по организации и производству работ повышенной опасности |
| Показатели проведения капитального ремонта скважин |
| Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области капитального ремонта скважин |
| Технические характеристики оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок работы с программным обеспечением документационного ведения работ по капитальному ремонту скважин |
| Должностные инструкции работников подразделения по капитальному ремонту скважин |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин | Код | С/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выявление потребности в материально-технических ресурсах, оборудовании, специализированной технике, грузоподъемных механизмах, в соответствии с планом работ по капитальному ремонту скважин |
| Консолидация заявок на материально-технические ресурсы, оборудование, специализированную технику, грузоподъемные механизмы в соответствии с требованиями технологии по капитальному ремонту скважин |
| Контроль доставки материально-технических ресурсов, оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, на рабочие места согласно заявленной потребности |
| Организация хранения материально-технических ресурсов и оборудования для предотвращения механических повреждений |
| Мониторинг выполнения графиков профилактического ремонта оборудования, инструментов, технических устройств, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Анализ неисправностей оборудования, инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, оградительных и предохранительных устройств, стационарных и первичных средств пожаротушения |
| Анализ качества работы нового оборудования, специализированной техники**,** грузоподъемных механизмов, применяемых при капитальном ремонте скважин  |
| Обеспечение содержания рабочих мест, проходов, проездов, производственных и вспомогательных помещений на объектах подразделения по капитальному ремонту скважин, в соответствии с нормами и правилами, установленными локальными нормативными актами по обеспечению безопасной эксплуатации опасного производственного объекта |
| Необходимые умения | Определять потребность в материально-технических ресурсах, оборудовании, специализированной технике, грузоподъемных механизмах в соответствии с планом работ по капитальному ремонту скважин |
|  Анализировать заявки на материально-технические ресурсы, оборудование, специализированную технику, грузоподъемные механизмы, полученные от мастеров по капитальному ремонту скважин  |
| Производить учет неисправных оборудования, инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, оградительных и предохранительных устройств, стационарных и первичных средств пожаротушения |
| Заказывать технологический и грузовой транспорт для доставки материально-технических ресурсов, оборудования, грузоподъемных механизмов на рабочие места согласно плану работ по капитальному ремонту скважин |
| Выявлять повреждения стеллажей, конструкций складского помещения для сохранения материально-технических ресурсов и оборудования в исправном состоянии |
| Разрабатывать предложения по замене и модернизации оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять нарушения при внедрении нового оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при капитальном ремонте скважин |
| Выявлять и обеспечивать устранение нарушений при осмотре рабочих мест, проходов, проездов, производственных и вспомогательных помещений на объектах подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Необходимые знания | Нормы расхода материально-технических ресурсов |
| Правила хранения материально-технических ресурсов и оборудования |
| Методы и порядок перспективного и текущего планирования материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Графики технического обслуживания и ремонта оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при капитальном ремонте скважин |
| Технические характеристики оборудования, инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, оградительных и предохранительных устройств, стационарных и первичных средств пожаротушения |
| Схемы проходов, проездов, производственных и вспомогательных помещений на объектах подразделения по капитальному ремонту скважин |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка мероприятий по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин | Код | С/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ выполненных работ по капитальному ремонту скважин  |
| Разработка планов мероприятий по испытанию оборудования, инструментов, технических устройств, грузоподъемных механизмов при проведении капитального ремонта скважин |
| Проектирование рациональных режимов работы оборудования и приемов труда работников бригады |
| Разработка плана мероприятий по повышению эффективности работ и производительности труда бригады  |
| Разработка плана мероприятий по повышению коэффициента сменности работы оборудования |
| Разработка плана мероприятий по повышению эффективности работы оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов |
| Разработка плана мероприятий по оптимизации технологических процессов при проведении капитального ремонта скважин |
| Разработка планов внедрения передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, направленных на повышение надежности выполнения работ по капитальному ремонту скважин |
| Анализ аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин  |
| Необходимые умения | Составлять план мероприятий по испытанию оборудования, инструментов, технических устройств, грузоподъемных механизмов при проведении капитального ремонта скважин |
| Составлять план мероприятий по повышению эффективности работ и производительности труда бригады |
| Рассчитывать коэффициент использования внутрисменного времени при проведении капитального ремонта скважин |
| Обеспечивать эффективную работу подразделения для выполнения мероприятий по капитальному ремонту скважин |
| Подготавливать предложения по модернизации оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при капитальном ремонте скважин, для увеличения эффективности их работы |
| Подготавливать предложения о методах проведения капитального ремонта скважин |
| Подготавливать предложения о разработках передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок для повышения надежности выполнения работ по капитальному ремонту скважин |
| Необходимые знания | Технология проведения капитального ремонта скважин |
| Порядок проведения испытаний оборудования, инструментов, технических устройств, грузоподъемных механизмов при проведении капитального ремонта скважин |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Порядок разработки плана мероприятий по обеспечению выполнения работ по капитальному ремонту скважин |
| Порядок разработки плана мероприятий по повышению эффективности работы оборудования и специализированной техники |
| Методы проведения капитального ремонта скважин |
| Виды аварий, инцидентов на скважинах, возникающих при проведении капитального ремонта скважин  |
| Методы аналитических исследований в области капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация производства работ по капитальному ремонту скважин | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Руководитель подразделения по капитальному ремонту скважинНачальник цехаНачальник участкаНачальник службыРуководитель группы |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификацииилиВысшее (техническое) образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования, и программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на должностях специалистов в области капитального ремонта скважин  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеПрохождение обучения и проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях» |
| Другие характеристики | Для работников, осуществляющих деятельность по капитальному ремонту газовых скважин в области хранения и складирования газа и продуктов его переработки, дополнительно профильным является образование по специальности, соответствующей коду ОКСО:2.21.05.03 Технология геологической разведки |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник цеха (участка) |
| - | Начальник (руководитель) бригады (группы) |
| ОКПДТР | 25114 | Начальник цеха |
| 27136 | Технический руководитель(в промышленности) |
| ОКСО | 2.21.04.01 | Нефтегазовое дело |
| 2.21.05.04 | Горное дело |
| 2.21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства |
| 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Контроль обеспечения подготовительных мероприятий перед проведением капитального ремонта скважин  |
| Контроль выполнения работ по капитальному ремонту скважин подразделения  |
| Обеспечение безопасности ведения работ по капитальному ремонту скважин |
| Анализ технологических процессов капитального ремонта скважин  |
| Планирование деятельности подразделения по организации капитального ремонта скважин |
| Контроль обеспечения подразделения материально-техническими ресурсами, оборудованием, специализированной техникой, грузоподъемными механизмами, применяемыми при капитальном ремонте скважин  |
| Организация контроля за правильностью хранения средств индивидуальной и коллективной защиты и их применения работниками  |
| Организация выполнения планов и заданий по капитальному ремонту скважин |
| Контроль исполнения бюджета подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Организация и проведение пусковых комиссий при проведении капитального ремонта скважин |
| Утверждение плана по капитальному ремонту скважин  |
| Согласование мероприятий для обеспечения выполнения планов по капитальному ремонту скважин |
| Необходимые умения | Сопоставлять сроки эксплуатации оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин, с паспортными значениями |
| Контролировать выполнение графика технического обслуживания, ремонта и испытаний оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Оценивать эффективность деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Анализировать проектную, нормативно-техническую документацию подразделения капитального ремонта скважин |
| Оценивать технологические риски при проведении капитального ремонта скважин  |
| Устанавливать причины возникновения отклонений результатов проведения капитального ремонта скважин от требований плана работ по капитальному ремонту скважин |
| Контролировать полную загрузку и эффективное использование оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, предназначенных для осуществления капитального ремонта скважин |
| Контролировать соблюдение работниками требований охраны труда промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по капитальному ремонту скважин |
| Контролировать правильность хранения средств индивидуальной и коллективной защиты и их применение работниками |
| Проверять разработанный план работ по капитальному ремонту скважин на соответствие план-заказу  |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области капитального ремонта скважин |
| Организация процесса капитального ремонта скважин |
| Технология капитального ремонта скважин |
| Технология разработки нефтяных и газовых месторождений |
| Перечень рисков при проведении работ по капитальному ремонту скважин |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, оградительных и предохранительных устройств, стационарных и первичных средств пожаротушения |
| Назначение, устройство, порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Нормативно-техническая документация, применяемая при проведении капитального ремонта скважин |
| Правила оформления локальных нормативных актов и распорядительных документов  |
| Требования ведения нормативно-технической документации при организации работ по капитальному ремонту скважин |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по повышению эффективности капитального ремонта скважин | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация разработки мероприятий по оптимизации технологических процессов при проведении капитального ремонта скважин |
| Внедрение мероприятий по повышению эффективности работ и производительности труда работников бригад  |
| Организация разработки планов мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Организация разработки планов мероприятий по предотвращению аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Выявлять потребность в оптимизации технологических процессов при проведении капитального ремонта скважин  |
| Анализировать показатели эффективности работ и производительности труда работников бригады после выполнения мероприятий |
| Анализировать технические параметры работы оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Оценивать риски от внедрения нового оборудования, модернизации применяемого оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов для повышения эффективности работы  |
| Анализировать результаты профилактических мероприятий по предотвращению аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Технология проведения капитального ремонта скважин |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Порядок разработки плана мероприятий по обеспечению выполнения работ по капитальному ремонту скважин |
| Основы менеджмента и организации труда |
| Порядок разработки плана мероприятий по повышению эффективности работы оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов |
| Методы аналитических исследований в области капитального ремонта скважин |
| Технические характеристики оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Виды аварий, инцидентов на скважинах, возникающих при проведении капитального ремонта скважин  |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство персоналом подразделения по капитальному ремонту скважин | Код | D/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование деятельности персонала подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения плана работ по капитальному ремонту скважин |
| Разработка должностных и производственных (рабочих) инструкций персонала подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Контроль эффективности работ по капитальному ремонту персонала подразделения |
| Контроль выполнения персоналом подразделения трудовой и производственной дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности  |
| Контроль соблюдения внутрисменных перерывов для отдыха персоналом подразделения |
| Подготовка предложений по поощрению персонала подразделения или наложению на них дисциплинарных взысканий |
| Определение потребности в обучении персонала подразделения по капитальному ремонту скважин по программам дополнительного образования и профессионально обучения  |
| Внесение предложений по изменению штатного расписания персонала подразделения  |
| Необходимые умения | Составлять и выдавать распоряжения, производственные задания персоналу подразделения  |
| Формировать предложения на обучение работников подразделения |
| Анализировать объем, качество выполненных работ по капитальному ремонту скважин, рациональное использование оборудования и специализированной техники |
| Анализировать результаты работы персонала подразделения для поощрения или наложения дисциплинарных взысканий  |
| Сопоставлять количество отработанного времени персоналом подразделения с нормами режима труда и отдыха |
| Анализировать организационную структуру, классификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, положения о структурных подразделениях для разработки должностных и производственных (рабочих) инструкций  |
| Анализировать показатели работы цеха для выявления потребности в обучении персонала подразделения по капитальному ремонту скважин по программам дополнительного образования и профессионально обучения |
| Анализировать объем работ персонала подразделения и производственных задач для внесения предложений по изменению штатного расписания  |
| Проверять работу по проведению первого этапа производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Табельный учет использования рабочего времени |
| Основы менеджмента и организации труда |
| Перечень работ по капитальному ремонту скважин |
| Основы экономики и организации труда и производства для осуществления руководства персоналом подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Основы управления персоналом подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Основы организации эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе |
| Должностные инструкции инженерно-технических работников подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Производственные (рабочие) инструкции персонала подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Тарифно-квалификационные характеристики профессий персонала подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Программы обучения персонала подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Периодичность обязательного обучения персонала подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Штатное расписание персонала подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Организационная структура подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Порядок проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство технологическим процессом по капитальному ремонту скважин | Код | D/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Организация технологического процесса по капитальному ремонту скважин в соответствии с планом работ по капитальному ремонту скважин  |
| Контроль соблюдения технологии капитального ремонта скважин согласно нормативно-технической документации |
| Контроль соблюдения норм времени на выполнение технологической операции при проведении капитального ремонта скважин |
| Контроль эксплуатации оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Контроль функционирования системы документационного обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Согласование технологических инструкций по видам работ подразделения по капитальному ремонту скважин  |
| Контроль исполнения требований нормативно-технической документации по капитальному ремонту скважин |
| Утверждение списка работ повышенной опасности, проводимых при капитальном ремонте скважин |
| Контроль соблюдения сроков использования оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Контроль исполнения плана мероприятий по подготовке оборудования и инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин, к работе в условиях осенне-зимнего периода |
| Проверка производственных процессов с целью недопущения аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка и выполнение в установленные сроки плановых заданий и работ, связанных с ликвидацией аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявление и предупреждение начальных признаков газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при проведении работ по капитальному ремонту скважин |
| Контроль устранения замечаний по итогам проведения первого этапа производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Проведение второго этапа производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Расследование (в составе комиссии) аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта |
| Необходимые умения | Разрабатывать план мероприятий по сокращению газонефтеводопроявлений, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Корректировать деятельность персонала подразделения при отклонении от плана работ по капитальному ремонту скважин |
| Контролировать время выполнения работ и перерывов при капитальном ремонте |
| Проверять полную загрузку и эффективное использование оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при капитальном ремонте  |
| Организовывать и контролировать разработку нормативно-технической документации для проведения капитального ремонта скважин |
| Принимать решение о корректировке нормативно-технической документации для проведения капитального ремонта скважин при неудовлетворительном качестве  |
| Подготавливать организационно-распорядительные документы по производству процесса капитального ремонта скважин |
| Пользоваться специализированными программными продуктами |
| Выявлять нарушения исполнения требований нормативно-технической документации по капитальному ремонту скважин |
| Проверять подготовленность оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин, к работе в условиях осенне-зимнего периода |
| Проверять состояние условий труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на объектах подразделения по капитальному ремонту скважин при проведении второго этапа производственного контроля |
| Разрабатывать план организационно-технических мероприятий по фонтанной безопасности |
| Определять причины аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Разрабатывать план мероприятий по недопущению аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Организовывать и контролировать безопасные условия проведения работ по капитальному ремонту скважин |
| Обеспечивать соблюдение персоналом подразделения требований инструкций в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ |
| Необходимые знания | Организационная структура подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Должностные и производственные (рабочие) инструкции персонала подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Технология капитального ремонта скважин |
| Технология разработки нефтяных и газовых месторождений |
| Физико-химические свойства бурового, тампонажного растворов, жидкости глушения |
| Перечень неисправностей оборудования, инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Методы увеличения межремонтного периода работы оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Нормативно-техническая документация для проведения капитального ремонта скважин  |
| Правила оформления локальных нормативных актов и распорядительных документов по капитальному ремонту скважин |
| Порядок разработки и согласования локальных нормативных актов в области капитального ремонта скважин |
| Требования по созданию и ведению фонда нормативно-технических документов подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Нормы времени на выполнение технологической операции при проведении капитального ремонта скважин |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| График проверок состояния условий труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на объектах подразделения по капитальному ремонту скважин  |
| Схема оповещения об авариях, инцидентах, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Положение по расследованию аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Виды аварий, инцидентов на скважинах, возникающие при проведении капитального ремонта скважин  |
| Причины и признаки газонефтеводопроявлений, возникающих при проведении капитального ремонта скважин  |
| Методы ликвидации аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ при возникновении аварий в процессе проведения капитального ремонта скважин | Код | D/05.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оповещение вышестоящего руководства, должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии |
| Определение количества людей, находящихся в опасной зоне |
| Организация и контроль проведения эвакуации персонала подразделения из зоны аварии и территории объекта по капитальному ремонту скважин |
| Проверка осуществления вызова профессиональных аварийно-спасательных служб (формирований), скорой медицинской помощи |
| Информирование персонала подразделения перед началом работ по ликвидации последствий аварии об обстановке проводимых работ на аварийном объекте |
| Проведение целевого инструктажа персоналу подразделения перед началом ликвидации последствий аварии |
| Организация деятельности персонала подразделения согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Контроль обеспечения персонала подразделения средствами индивидуальной и коллективной защиты, знаками безопасности, средствами пожаротушения, инструментами для ликвидации последствий аварии |
| Контроль последовательности отключения оборудования, перекрытия технологических коммуникаций, отключения электроэнергии |
| Обеспечение согласованности действий персонала подразделения и привлеченных формирований, участвующих в ликвидации последствий аварии |
| Необходимые умения | Применять средства телефонной, оперативно-диспетчерской, радио связи для оповещения вышестоящего руководства при возникновении аварии |
| Выявлять местонахождение и количество людей в опасной зоне |
| Определять очаг и местоположение аварии |
| Обеспечивать свободный проезд транспортных средств для эвакуации персонала подразделения |
| Выявлять неполадки средств телефонной, оперативно-диспетчерской, радио связи для вызова профессиональных аварийно-спасательных служб (формирований), скорой медицинской помощи |
| Ознакамливать персонал подразделения с актуальной обстановкой на аварийном объекте |
| Ознакамливать персонал подразделения с безопасными методами производства работ по ликвидации аварии при проведении целевого инструктажа |
| Выдавать задания персоналу подразделения согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Определять порядок проведения работ на аварийном объекте |
| Определять очередность и сроки выполнения работ по ликвидации последствий аварии  |
| Проверять наличие и комплектность инструментов, технических устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты, знаков безопасности, оградительных и предохранительных устройств, стационарных и первичных средств пожаротушения |
| Проверять последовательность отключения оборудования, перекрытия технологических коммуникаций, отключения электроэнергии на соответствие плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Взаимодействовать с персоналом подразделения и привлеченными формированиями, участвующими в ликвидации последствий аварии |
| Необходимые знания | Положение по расследованию аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Виды аварий, инцидентов на скважинах, возникающие при проведении капитального ремонта скважин  |
| Технология проведения капитального ремонта скважин |
| Причины и признаки газонефтеводопроявлений, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок взаимодействия с газоспасательными, пожарными и противофонтанными отрядами |
| Схемы расстановки специализированной техники, применяемой для ликвидации последствий аварий, возникающих при проведении капитального ремонта скважин  |
| Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента |
| Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к проведению работ по капитальному ремонту скважин |
| Назначение, устройство, порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство капитальным ремонтом скважин | Код | Е | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник управленияНачальник управления по капитальному ремонту скважинНачальник управления по текущему и капитальному ремонту скважин |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификацииилиВысшее (техническое) образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования, и программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет на должностях специалистов в области капитального ремонта скважин  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеПрохождение обучения и проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях» |
| Другие характеристики | Для работников, осуществляющих деятельность по капитальному ремонту газовых скважин в области хранения и складирования газа и продуктов его переработки, дополнительно профильным является образование по специальности, соответствующей коду ОКСО:2.21.05.03 Технология геологической разведки |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник (руководитель) бригады (группы) |
| - | Руководитель подразделения |
| ОКПДТР | 21495 | Директор (начальник, управляющий) предприятия |
| 25028 | Начальник управления(в промышленности) |
| ОКСО | 2.21.04.01 | Нефтегазовое дело |
| 2.21.05.04 | Горное дело |
| 2.21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства |
| 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин | Код | Е/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Обеспечение выполнения годовых и месячных планов по капитальному ремонту скважин |
| Контроль выполнения производственной программы, достижения производственных показателей  |
| Планирование затрат на организацию производственной деятельности подразделений по капитальному ремонту скважин |
| Руководство организацией безопасного ведения работ по капитальному ремонту скважин в соответствии с требованиями инструкций охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Контроль соответствия конструкций оборудования, инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов технологии производства работ по капитальному ремонту скважин |
| Проведение третьего этапа производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Организация разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Расследование (в составе комиссии) причин аварий, инцидентов, произошедших при проведении капитального ремонта скважин |
| Анализ предложений подразделений по замене, модернизации оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Контроль проведения технического обслуживания и ремонта оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Контроль выполнения мероприятий по подготовке оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин, к работе в условиях осенне-зимнего периода |
| Контроль обеспечения подразделений по капитальному ремонту скважин материально-техническими ресурсами, оборудованием, специализированной техникой, грузоподъемными механизмами |
| Организация разработки графиков сменности персонала структурных подразделений по капитальному ремонту скважин |
| Необходимые умения | Составлять планы по капитальному ремонту скважин |
| Составлять производственную программу для достижения выполнения планов по капитальному ремонту скважин |
| Формировать бюджет доходов и затрат подразделений по капитальному ремонту скважин |
| Разрабатывать меры для обеспечения безопасного ведения работ по капитальному ремонту скважин |
| Анализировать состояние оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Проверять состояние условий труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности подразделений по капитальному ремонту скважин при проведении третьего этапа производственного контроля |
| Оценивать корректность составления планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Определять причины, вызвавшие аварии, инциденты при проведении работ по капитальному ремонту скважин |
| Оценивать необходимость замены, модернизации оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверять выполнение графиков проведения технического обслуживания и ремонта оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Анализировать выполнение плановых сроков мероприятий по подготовке оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин, к работе в условиях осенне-зимнего периода |
| Анализировать потребность подразделений по капитальному ремонту скважин в материально-технических ресурсах, оборудовании, специализированной технике, грузоподъемных механизмах |
| Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала подразделений с учетом квалификации, объемов и сложности работ по капитальному ремонту скважин |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области капитального ремонта скважин |
| Организация процесса капитального ремонта скважин |
| Технология капитального ремонта скважин |
| Перечень рисков при проведении работ по капитальному ремонту скважин |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Нормативно-техническая документация, применяемая при проведении капитального ремонта скважин |
| Нормы расхода материально-технических ресурсов |
| Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, инструментов, технических устройств, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Основы менеджмента и организации труда |
| Виды аварий, инцидентов на скважинах, возникающих при проведении капитального ремонта скважин  |
| Основы управления персоналом подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Порядок проведения производственного контроля состояния охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин | Код | Е/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Организация внедрения мероприятий по оптимизации технологических процессов при проведении капитального ремонта скважин |
| Организация внедрения мероприятий по повышению эффективности работ и производительности труда персонала подразделений по капитальному ремонту скважин |
| Организация внедрения мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Организация внедрения мероприятий по предотвращению аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Организация внедрения нового оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Организация работы по внедрению в производство средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов |
| Организация внедрения прогрессивных методов организации труда персонала подразделений по капитальному ремонту скважин |
| Необходимые умения | Анализировать мероприятия по оптимизации технологических процессов при проведении капитального ремонта скважин |
| Анализировать мероприятия по повышению эффективности работ и производительности труда персонала подразделений по капитальному ремонту скважин |
| Анализировать мероприятия, направленные на повышение эффективности работы оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Анализировать мероприятия по предотвращению аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| Оценивать риски использования нового оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Оценивать риски использования средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов |
| Проводить оценку эффективности мероприятий по оптимизации технологических процессов при проведении капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области капитального ремонта скважин |
| Технология капитального ремонта скважин |
| Перечень рисков при проведении работ по капитальному ремонту скважин |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, инструментов, технических устройств, контрольно-измерительных приборов, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок разработки плана мероприятий по повышению эффективности работы оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов |
| Методы аналитических исследований в области капитального ремонта скважин |
| Энергосберегающие технологии в работе оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Научно-исследовательские разработки в области капитального ремонта скважин |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование и техническое развитие в области капитального ремонта скважин | Код | Е/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Разработка перспективных планов производственной деятельности по капитальному ремонту скважин |
| Выбор специализации подразделений по капитальному ремонту скважин в соответствии с развитием научно-технического прогресса |
| Разработка планов мероприятий по повышению технического уровня и качества услуг |
| Определение целей и задач подразделений по капитальному ремонту скважин |
| Организация работы по рационализаторской деятельности в области капитального ремонта скважин |
| Организация внедрения инновационных методов и технологий в области капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Исследовать позиции подразделения по капитальному ремонту скважин на рынке услуг |
| Анализировать направления развития подразделения по капитальному ремонту скважин в соответствии с ростом научно-технического прогресса |
| Составлять планы мероприятий по повышению технического уровня и качества услуг |
| Проводить технико-экономический анализ работы подразделений по капитальному ремонту скважин |
| Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Анализировать и систематизировать научно-техническую информацию в области капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области капитального ремонта скважин |
| Специализация и особенности структуры подразделения по капитальному ремонту скважин |
| Перспективы технического, экономического и социального развития в области капитального ремонта скважин |
| Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий в области капитального ремонта скважин |
| Основы менеджмента и экономики |
| Энергосберегающие технологии в работе оборудования, специализированной техники, грузоподъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Научно-исследовательские разработки в области капитального ремонта скважин |
| План работ по капитальному ремонту скважин |
| План-заказ на капитальный ремонт скважин |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях-разработчиках
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Публичное акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть», город Москва |
| Директор Департамента кадров |  Жилкин Андрей Иванович |

## 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  | Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр профессиональных квалификаций нефтяной компании «Роснефть» Нефтеюганский корпоративный институт, город Нефтеюганск |
|  | Общество с ограниченной ответственностью «Роснефть-Сервис», город Москва |
|  | Общество с ограниченной ответственностью «Роснефть-Юганскнефтегаз», город Нефтеюганск |

1. Общероссийский классификатор занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08). [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) ОК 029-2014. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848) и приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237). [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России № 697н, Минобрнауки России № 1490 от 30 ноября 2016 г. (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г. Регистрационный № 44767), приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906; № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607; № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105; № 35, ст. 5327; № 40, ст. 5733; 2017, № 13, ст. 1941; № 41, ст. 5954; № 48, ст. 7219; 2018, № 3, ст. 553; 2018, № 53, ст. 8666, 8682; 2019, № 11, ст. 1132; 2019, №39, ст. 5420). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), раздел I. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2016. [↑](#endnote-ref-8)
9. Постановление Правительства РФ от 23 сентября 2002 г. № 695 «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности» (с изменениями, внесенными Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 марта 2013 г. № 257). [↑](#endnote-ref-9)
10. Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323); Приказ Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (зарегистрирован Минюстом России 22 января 2003 г., регистрационный № 4145), с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 13.09.2018 г. № 757 (зарегистрирован Минюстом России 22 ноября 2018 г., регистрационный № 52754). [↑](#endnote-ref-10)
11. Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323); Приказ Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (зарегистрирован Минюстом России 22 января 2003 г., регистрационный № 4145), с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 13.09.2018 г. № 757 (зарегистрирован Минюстом России 22 ноября 2018 г., регистрационный № 52754). [↑](#endnote-ref-11)
12. Приказ Ростехнадзора от 12 марта 2013г. № 101 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2013 г., регистрационный № 28222), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 января 2015 г. № 1 (зарегистрирован Минюстом России 20 февраля 2015 г., регистрационный № 36191). [↑](#endnote-ref-12)
13. Приказ Министерства труда социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации 05 сентября 2014 г., регистрационный № 33990), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2015 г. № 383н (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации 22 июля 2015 г., регистрационный № 38119), от 20 декабря 2018 г. № 826н (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации 18 января 2019 г., регистрационный № 53418). [↑](#endnote-ref-13)
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-14)