УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «10» марта 2015 г. №149н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор по поддержанию пластового давления**

|  |
| --- |
| 420 |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3

3.1. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание оборудования системы поддержания пластового давления» 3

3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса поддержания пластового давления при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата» 7

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 10

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обслуживание нагнетательных скважин, распределительных устройств и водоводов |  | 19.020 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Поддержание пластового давления при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7111 | Горнорабочие и рабочие других профессий по добыче полезных ископаемых подземным и открытым способами | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 06.10 | Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Обслуживание оборудования системы поддержания пластового давления | 3 | Эксплуатация контрольно-измерительных приборов системы поддержания пластового давления | А/01.3 | 3 |
| Техническое обслуживание оборудования системы поддержания пластового давления | А/02.3 | 3 |
| Подготовка к подземному ремонту скважин системы поддержания пластового давления | А/03.3 | 3 |
| В | Ведение технологического процесса поддержания пластового давления при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата | 4 | Обслуживание системы поддержания пластового давления, трубопроводов системы поддержания пластового давления | В/01.4 | 4 |
| Руководство работой операторов по поддержанию пластового давления более низкой квалификации | В/02.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание оборудования системы поддержания пластового давления | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор по поддержанию пластового давления 3-го разрядаОператор по поддержанию пластового давления 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) «Оператор по поддержанию пластового давления» |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3)Минимальный возраст приема на работу – 18 лет[[4]](#endnote-4) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7111 | Горнорабочие и рабочие других профессий по добыче полезных ископаемых подземным и открытым способами |
| 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС[[5]](#endnote-5) | § 28 | Оператор по поддержанию пластового давления 3-го разряда |
| § 29 | Оператор по поддержанию пластового давления 4-го разряда |
| ОКПДТР[[6]](#endnote-6) | 35869 | Оператор по поддержанию пластового давления и химической обработке скважин |
| ОКСО[[7]](#endnote-7) | 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация контрольно-измерительных приборов системы поддержания пластового давления | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка исправности приборов по внешнему виду и целостности пломб (при их наличии) |
| Подготовка приборов перед замером параметров технологического процесса поддержания пластового давления |
| Регистрация показаний приборов и передача результатов замеров в центральную инженерно-технологическую службу (ЦИТС) |
| Учет сроков поверки контрольно-измерительных приборов и осуществление записей в регистрационном журнале |
| Необходимые умения | Оценивать техническое состояние приборов |
| Подбирать контрольно-измерительные приборы  |
| Производить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов  |
| Снимать показания контрольно-измерительных приборов и станции управления электрооборудованием, входящих в систему поддержания пластового давления |
| Необходимые знания | Устройство и принцип работы контрольно-измерительных приборов системы поддержания пластового давления |
| Инструкция по проведению замеров контрольно-измерительными приборами в системе поддержания пластового давления |
| Правила ведения документации по учету технического состояния оборудования по замерам параметров технологического процесса поддержания пластового давления |
| Технические характеристики оборудования (штуцеров, манометров, лубрикаторов, блока гребенки, задвижек, водоводов, расходомеров) |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание оборудования системы поддержания пластового давления | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка исправности оборудования системы поддержания пластового давления |
| Ремонт совместно с ремонтными службами устьевого оборудования нагнетательных скважин, водораспределительных гребенок |
| Установка, смена и ревизия штуцеров для регулировки подачи рабочего агента в скважину |
| Локализация и ликвидация аварий и инцидентов на линейных магистральных водоводах совместно с аварийно-спасательными службами |
| Контроль материально-технического состояния промысловой площадки, закрепленной за оператором по поддержанию пластового давления |
| Регистрация трудовых действий и передача результатов в ЦИТС |
| Отбор проб в нагнетательных линиях низкого давления системы поддержания пластового давления |
| Передача проб в лабораторию химического анализа |
| Работа со спецтехникой: монтажные и демонтажные работы быстросъемных соединений напорных трубопроводов  |
| Обработка нагнетательных скважин и напорных трубопроводов при помощи спецтехники |
| Поддержание дренажных емкостей в рабочем состоянии |
| Необходимые умения | Идентифицировать неисправности оборудования системы поддержания пластового давления |
| Производить монтаж, демонтаж штуцеров |
| Регулировать подачу и давление нагнетаемого агента при помощи штуцера |
| Вести техническую, регистрационную документацию |
| Подготавливать емкости для отбора проб в нагнетательных линиях низкого давления системы поддержания пластового давления |
| Закрывать, открывать задвижку системы поддержания пластового давления в случае инцидента, аварии |
| Производить монтаж, демонтаж быстроразъемных соединений напорных трубопроводов спецтехники |
| Обрабатывать нагнетательные скважины и напорные трубопроводы при помощи спецтехники |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования системы поддержания пластового давления |
| Схемы подключения водоводов системы поддержания пластового давления |
| Правила отбора проб в нагнетательных линиях низкого давления системы поддержания пластового давления |
| Правила оформления регистрационной документации системы поддержания пластового давления |
| Методы отбора проб в нагнетательных линиях низкого давления системы поддержания пластового давления |
| Способы транспортировки проб системы поддержания пластового давления |
| Технологический режим работы скважин системы поддержания пластового давления |
| Регламенты системы поддержания пластового давления |
| Требования охраны труда, промышленной и экологической безопасности |
| Способы регулировки подачи и давления нагнетаемого агента |
| Назначение, устройство и правила эксплуатации спецтехники  |
| Способы обработки нагнетательных скважин и напорных трубопроводов |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к подземному ремонту скважин системы поддержания пластового давления | Код | А/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка устьевой площадки для установки подъемного агрегата для подземного ремонта скважин  |
| Отключение скважины от системы поддержания пластового давления |
| Частичный демонтаж, монтаж элементов скважины |
| Пусконаладочные работы для включения скважины в систему поддержания пластового давления |
| Регистрация трудовых действий и передача результатов в ЦИТС |
| Необходимые умения | Подбирать специализированные устройства для подготовки к подземному ремонту скважины системы поддержания пластового давления |
| Подбирать инструменты для монтажа, демонтажа элементов скважины |
| Отключать скважину от линии водовода высокого давления |
| Стравливать давления в атмосферу при помощи специализированных устройств |
| Закрывать, открывать задвижки скважины для отключения, подключения к системе поддержания пластового давления |
| Вести регистрационную документацию |
| Необходимые знания | Назначение и принцип действия оборудования для ремонта скважины системы поддержания пластового давления |
| Правила технической эксплуатации оборудования для ремонта скважины системы поддержания пластового давления |
| Технология ремонта оборудования скважины системы поддержания пластового давления |
| Регламенты системы поддержания пластового давления |
| Назначение, принцип действия инструментов и специализированных устройств для ремонта скважины системы поддержания пластового давления |
| Технологический регламент на проведение ремонтных работ скважины системы поддержания пластового давления |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса поддержания пластового давления при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор по поддержанию пластового давления 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочихОсновные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки» |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииМинимальный возраст приема на работу – 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7111 | Горнорабочие и рабочие других профессий по добыче полезных ископаемых подземным и открытым способами |
| 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС | § 30 | Оператор по поддержанию пластового давления 5-го разряда |
| ОКПДТР | 35869 | Оператор по поддержанию пластового давления и химической обработке скважин |
| ОКСО | 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание системы поддержания пластового давления, трубопроводов системы поддержания пластового давления | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль исправности оборудования системы поддержания пластового давления |
| Проверка состояния коррозионной защиты трубопроводов в соответствии с технологическим регламентом |
| Подготовка предложений для оформления заявок на ремонт или замену неисправного оборудования системы поддержания пластового давления |
| Осуществление замеров давления на манифольдном патрубке, на устьевой арматуре и в трубопроводной системе поддержания пластового давления |
| Осуществление замера приемистости нагнетательной скважины |
| Регулирование закачки агентов в систему поддержания пластового давления |
| Контроль режима работы нагнетательных скважин и распределительных устройств в соответствии с технологическим регламентом |
| Необходимые умения | Идентифицировать неисправности оборудования системы поддержания пластового давления |
| Определять коррозионное состояние трубопроводов системы поддержания пластового давления |
| Подбирать режимы эксплуатации наземного промыслового оборудования |
| Производить техническое обслуживание наземного промыслового оборудования нагнетательных скважин |
| Отбирать пробы из нагнетательных скважин и водоводов |
| Оформлять соответствующую техническую документацию  |
| Вести учет накопленной закачки рабочего агента в нагнетательную скважину |
| Обеспечивать работоспособное состояния запорной арматуры на устьевой арматуре и манифольдном патрубке нагнетательной скважины |
| Необходимые знания | Методы освоения нагнетательных скважин |
| Методы поддержания пластового давления |
| Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования системы поддержания пластового давления |
| Правила отбора проб в нагнетательных линиях низкого давления системы поддержания пластового давления  |
| Основные требования к качеству закачиваемого в пласты рабочего агента (воды, газа и воздуха) |
| Схемы подключения трубопроводов и водоводов системы поддержания пластового давления |
| Правила оформления регистрационной документации системы поддержания пластового давления |
| Правила эксплуатации промысловых трубопроводов |
| Нормативные требования, предъявляемые к материалам, конструкции и технологии строительства промысловых трубопроводов системы поддержания пластового давления |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство работой операторов по поддержанию пластового давления более низкой квалификации | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование и координация работы операторов более низкой квалификации с учетом текущих задач по ведению технологического процесса поддержания пластового давления и по производственной необходимости |
| Контроль выполнения операторами по поддержанию пластового давления поставленных производственных задач |
| Показ безопасных приемов при выполнении технологических операций по поддержанию пластового давления |
| Отработка действий по плану ликвидации осложнений и аварий |
| Необходимые умения | Расставлять операторов по рабочим местам в соответствии с производственными условиями  |
| Формулировать производственные задачи с учетом производственной ситуации и планов работ  |
| Осуществлять функции наставника при отработке действий по ликвидации аварийных ситуаций и применению индивидуальных средств защиты |
| Необходимые знания | Функции и должностные обязанности операторов системы поддержания пластового давления |
| Основы оперативного руководства в коллективе |
| Основы организации эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе |
| Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

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

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Некоммерческое партнерство «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», город Москва |
|  | ОАО «ЛУКОЙЛ», город Москва |
|  | **ОАО «НК «Роснефть», город Москва**  |
|  | ОАО «Ритэк», город Москва |
|  | ОАО «Саратовнефтегаз», город Саратов |
|  | ОАО АНК «Башнефть», город Москва |
|  | ОАО НК «РуссНефть», город Москва |
|  | ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», город Когалым, Ханты-Мансийский автономный округ |
|  | ООО «ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть», город Калининград |
|  | ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», город Усинск, Республика Коми |
|  | ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть», город Астрахань |
|  | ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848); Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986). [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 6, раздел «Добыча нефти и газа». [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-7)