**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 52235
от "24" сентября 2018

# ПРИКАЗ

3 сентября 2018 г. № 574н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1124н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2015 г., регистрационный № 35880).

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «3» сентября 2018 г. № 574н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата

| 349 |
|---|
| Регистрационный номер |

Содержание


I. Общие сведения ..... 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) ..... 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций ..... 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата» ..... 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата» . 9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение добычи нефти, газа и газового конденсата» ..... 21
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по добыче нефти, газа и газового конденсата» ..... 27
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по добыче нефти, газа и газового конденсата» ..... 36
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта ..... 42


## I. Общие сведения

| Добыча нефти, газа и газового конденсата | 19.007 |
|---|---|
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

| Обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата (углеводородного сырья) |
|---|

Группа занятий:

| (код ОКЗ[1]) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
|---|---|---|---|
| 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 |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---|---|
| 06.10.1 | Добыча сырой нефти |
| 06.10.3 | Добыча нефтяного (попутного) газа |
| 06.20 | Добыча природного газа и газового конденсата |

(код ОКВЭД[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 |
| A | Документационное обеспечение добычи углеводородного сырья | 5 | Ведение документации по добыче углеводородного сырья | A/01.5 | 5 |
| | | | Формирование отчетности по добыче углеводородного сырья | A/02.5 | 5 |
| B | Обеспечение добычи углеводородного сырья | 6 | Обеспечение технологического режима работы скважин | B/01.6 | 6 |
| | | | Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) оборудования по добыче углеводородного сырья | B/02.6 | 6 |
| | | | Подготовка предложений по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья | B/03.6 | 6 |
| C | Организационно-техническое сопровождение добычи углеводородного сырья | 6 | Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по добыче углеводородного сырья | C/01.6 | 6 |
| | | | Организационно-техническое обеспечение добычи углеводородного сырья | C/02.6 | 6 |
| | | | Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья | C/03.6 | 6 |
| D | Организация работ по добыче углеводородного сырья | 7 | Организация производственного процесса добычи углеводородного сырья | D/01.7 | 7 |
| | | | Организация ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья | D/02.7 | 7 |
| | | | Повышение эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья | D/03.7 | 7 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Руководство персоналом подразделения по добыче углеводородного сырья | D/04.7 | 7 |
| E | Руководство работами по добыче углеводородного сырья | 7 | Руководство организацией процесса добычи углеводородного сырья | E/01.7 | 7 |
| | | | Руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья | E/02.7 | 7 |
| | | | Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения объектов добычи углеводородного сырья | E/03.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Документационное обеспечение добычи углеводородного сырья | Код | A | Уровень квалификации | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник<br>Техник-технолог<br>Техник по добыче нефти и газа |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена<br>или<br>Среднее 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) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[3]<br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе[4]<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке[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] | - | Техник |
| | - | Техник-технолог |
| ОКПДТР[7] | 26927 | Техник |
| | 27029 | Техник по добыче нефти и газа |

| | | |
|---|---|---|
| | 27120 | Техник-технолог |
| ОКСО[8] | 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. 21.02.12 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| | 2. 21.02.13 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| | 2. 21.02.14 | Маркшейдерское дело |
| | 2. 21.02.17 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |

### 3.1.1. Трудовая функция

| Наименование | Ведение документации по добыче углеводородного сырья | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Оформление инструкций по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья и безопасному выполнению работ |
| | Формирование данных для составления заявки на поставку химических реагентов для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья, средств индивидуальной и коллективной защиты |
| | Первичная обработка данных по работе пласта, добыче углеводородного сырья |
| | Расчет потребности в топливно-энергетических ресурсах |
| | Ведение и актуализация данных по добыче углеводородного сырья, работе оборудования, в том числе в информационных системах |
| | Оформление изменений в технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению |
| | Регистрация и хранение поступающей документации по подразделению |
| | Комплектование рабочих мест инженерного персонала локальными нормативными актами, распорядительными и техническими документами, схемами, чертежами |
| | Ознакомление персонала подразделения с локальными нормативными актами и распорядительными документами |
| | Контроль сроков исполнения документов, входящих в компетенцию подразделения |
| | Составление графиков работы сменного персонала |
| | Оформление документов, делопроизводство по которым закончено |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию |

| | |
|---|---|
| | общего и специального назначения |
| | Работать с эксплуатационной документацией |
| | Формировать инструкции по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья на основе заводских с учетом особенностей условий эксплуатации |
| | Обрабатывать данные по работе пласта, добыче углеводородного сырья |
| | Формировать исходные данные для составления заявки на поставку химических реагентов, средств индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов |
| | Определять потребность в топливно-энергетических ресурсах на основе имеющихся нормативов |
| | Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению |
| | Рассчитывать баланс рабочего времени |
| | Составлять графики работы сменного персонала |
| | Определять потребность рабочих мест инженерного персонала в локальных нормативных актах, распорядительных и технических документах, схемах, чертежах |
| | Оформлять документы, делопроизводство по которым закончено |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты и проводить их испытания |
| Необходимые знания | Основы черчения и составления схем |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Порядок обработки данных по добыче углеводородного сырья |
| | Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации |
| | Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты |
| | Нормы расхода химических реагентов |
| | Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации |
| | Техническая документация по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Режимы труда и отдыха, графики сменности |
| | Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
| | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по делопроизводству |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.2. Трудовая функция

| Наименование | Формирование отчетности по добыче углеводородного сырья | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Подготовка отчетности по производственной деятельности в области добычи углеводородного сырья |
| | Формирование отчетов по использованию оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Подготовка отчетов о готовности оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка |
| | Ведение отчетности по технологическим потерям углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки |
| | Составление отчетов по использованию химических реагентов, применяемых в процессах добычи углеводородного сырья |
| | Подготовка отчетной информации о выполнении мероприятий по предписанию органов государственного надзора |
| | Подготовка документов на списание химических реагентов |
| Необходимые умения | Формировать отчетность по производственной деятельности в области добычи углеводородного сырья |
| | Анализировать предоставляемую в рамках отчетности информацию |
| | Формировать отчеты по использованию химических реагентов |
| | Оформлять акты на списание химических реагентов |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Нормативы технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки |
| | Нормы расхода химических реагентов |
| | Порядок списания химических реагентов |
| | Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по производственной деятельности в области добычи углеводородного сырья |
| | Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение |
| Другие характеристики | - |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Обеспечение добычи углеводородного сырья | Код | B | Уровень квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер<br>Инженер-технолог (технолог)<br>Инженер-технолог<br>Инженер по добыче нефти и газа<br>Инженер по ремонту<br>Специалист<br>Специалист по добыче нефти и газа<br>Технолог<br>Технолог по добыче нефти и газа<br>Мастер участка<br>Мастер<br>Мастер по добыче нефти, газа и конденсата<br>Мастер по добыче нефти и газа<br>Мастер службы<br>Мастер цеха |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или специалитет<br>или<br>Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования<br>или<br>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена<br>или<br>Среднее 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 добычи углеводородного сырья 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) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе |

| | |
|---|---|
| | Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Возраст не моложе 18 лет[9]<br>При постоянной занятости подземной добычей нефти запрещается применение труда женщин[10] |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 3121 | Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности |
| ЕКС | - | Инженер |
| | - | Инженер-технолог (технолог) |
| | - | Инженер по ремонту |
| | - | Мастер участка |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| | 22560 | Инженер по добыче нефти и газа |
| | 22718 | Инженер по ремонту |
| | 22854 | Инженер-технолог |
| | 23796 | Мастер |
| | 23870 | Мастер по добыче нефти, газа и конденсата |
| | 23986 | Мастер службы |
| | 23998 | Мастер участка |
| | 24013 | Мастер цеха |
| | 26541 | Специалист |
| | 27142 | Технолог |
| ОКСО | 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. 21.02.12 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| | 2. 21.02.13 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| | 2. 21.02.17 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| | 2. 21.03.01 | Нефтегазовое 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 технологического режима работы скважин | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Контроль параметров работы скважин |
| | Контроль соблюдения технологических режимов работы скважин |
| | Контроль соответствия выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья нормативно-технической документации |
| | Определение неисправностей наземного оборудования скважин в рамках технологического режима работы |
| | Определение отклонений технологических параметров работы скважин от технологического режима |
| | Расчет технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений |
| | Принятие мер по восстановлению технологического режима работы скважин |
| | Контроль выполнения работ по запуску и остановке скважин |
| | Вывод заглушенных скважин на рабочий режим |
| | Мониторинг и контроль эксплуатации месторождения и скважин |
| | Анализ эффективности эксплуатации действующего фонда скважин |
| | Интерпретация геолого-промысловой информации по работе добывающих и нагнетательных скважин |
| | Анализ фактических и прогнозных параметров системы пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора продукции |
| | Определение влияния различных переменных (конфигураций ствола скважин, выкидных линий, способов эксплуатации) на дебит скважин |
| | Прогноз влияния истощения пласта на дебиты скважин |
| | Расчет и прогноз характеристики притока из пласта в скважину |
| | Анализ динамики добычи углеводородного сырья |
| | Оценка соответствия фактического объема добычи углеводородного сырья прогнозным значениям |
| | Прогнозирование оптимального дебита скважин |
| | Учет аварий и инцидентов по фонду скважин |
| | Выполнение мероприятий по предписанию органов государственного надзора |
| | Сопровождение проведения лабораториями соответствующих анализов по направлению деятельности |
| | Внесение изменений в инструкции по эксплуатации оборудования в связи с изменениями и корректировкой технологических режимов работы скважин |
| | Определение потребности эксплуатационного персонала в технической документации |

| | |
|---|---|
| | Принятие мер по предупреждению аварий, инцидентов при эксплуатации скважин |
| | Проведение инструктажей рабочих по безопасному ведению работ |
| | Планирование работы и постановка производственных задач эксплуатационному персоналу |
| | Контроль выполнения работ эксплуатационным персоналом |
| | Контроль приема-передачи смены эксплуатационным персоналом |
| | Проведение противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения |
| | Анализировать технологические показатели работы скважин |
| | Обслуживать замерные установки |
| | Определять соответствие выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья нормативно-технической документации |
| | Выявлять неисправности наземного оборудования скважин в рамках технологического режима работы |
| | Определять отклонения технологических параметров работы скважин от технологического режима |
| | Принимать решения по корректировке технологических режимов работы скважин |
| | Контролировать выполнение работ по запуску и остановке скважин |
| | Рассчитывать технологические потери углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений |
| | Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования механизированной добычи углеводородного сырья |
| | Проводить мониторинг эксплуатации месторождения и скважин |
| | Анализировать фактические и прогнозные параметры системы пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора продукции |
| | Оценивать риски и ограничения, определяющие работу системы пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора продукции |
| | Подбирать подходящие конфигурации эксплуатационного оборудования скважины |
| | Выявлять скважины, работающие с отклонениями от запланированного режима |
| | Применять кривую падения добычи для анализа динамики добычи углеводородного сырья |
| | Идентифицировать различные типы скин-эффектов |
| | Рассчитывать коэффициент продуктивности и скин-эффект по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления |
| | Оценивать влияние на коэффициент продуктивности различных процессов, происходящих в пласте |
| | Рассчитывать характеристики притока из пласта в скважину по результатам исследования скважины на различных режимах |
| | Прогнозировать изменение характеристики притока из пласта в скважину с учетом режима работы пласта |
| | Организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора |
| | Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования по добыче |

| | |
|---|---|
| | углеводородного сырья на основе заводских с учетом особенностей условий эксплуатации |
| | Обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Технологические режимы, параметры работы скважин |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Порядок выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья в соответствии с нормативно-технической документацией |
| | Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации |
| | Назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Виды аварийных ситуаций при эксплуатации скважин, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения |
| | Порядок запуска и остановки скважин |
| | Нормативы технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки |
| | Порядок вывода заглушенных скважин на рабочий режим |
| | Порядок проведения мониторинга эксплуатации месторождения и скважин |
| | Методы оценки показателей эксплуатации скважин |
| | Методы узлового анализа и анализа кривой падения добычи углеводородного сырья |
| | Порядок проведения моделирования технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| | Порядок расчета показателей работы добывающей скважины с помощью программных продуктов |
| | Факторы, определяющие многофазный поток в вертикальных, горизонтальных и наклонных трубах |
| | Порядок измерения коэффициента продуктивности добывающей скважины |
| | Влияние различных процессов, происходящих в пласте, на коэффициент продуктивности добывающей скважины |
| | Характеристики притока из пласта |
| | Способы расчета характеристик притока по результатам исследования скважины на различных режимах |
| | Способы расчета коэффициента продуктивности и скин-эффекта по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов в области учета аварий и инцидентов |

| | |
|---|---|
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ |
| | Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации |
| | Порядок проведения противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом |
| | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов |
| | Структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья, способы управление ими |
| | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

| Наименование | Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Подготовка предложений при разработке графиков планово-предупредительных ремонтов (далее - ППР), ДО и технического обслуживания устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры |
| | Разработка программ испытаний скважин на приток |
| | Планирование и контроль работ по устранению (предотвращению) образования коррозии скважинного оборудования, в том числе с учетом проявления сероводорода |
| | Планирование и контроль выполнения программы устранения (предотвращения) выноса песка в скважинах |
| | Подготовка предложений в план капитального и текущего ремонта скважин |
| | Контроль выполнения графиков ППР, ДО и технического обслуживания устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры |
| | Контроль по направлению деятельности проведения ТОиР, ДО и замены устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, |

| | |
|---|---|
| | ингибиторопроводов и запорной арматуры |
| | Выявление причин вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Выполнение мероприятий по устранению неисправностей в устьевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры при вынужденных остановках оборудования |
| | Рассмотрение оперативных вопросов по ТОиР, ДО с персоналом подрядных организаций |
| | Разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному ведению ТОиР, ДО |
| | Оформление нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности |
| | Сопровождение работ повышенной опасности |
| | Контроль проведения подготовительных работ на скважинах при передаче их в капитальный ремонт |
| | Оформление актов на прием из ремонта и сдачу скважин в ремонт |
| | Контроль проведения работ по интенсификации добычи углеводородного сырья |
| | Контроль конфигурации ствола при проведении сервисных работ |
| | Прием скважин из капитального ремонта |
| | Мониторинг изменений в работе скважин после проведения интенсификации |
| | Определение параметров устьевого оборудования и фонтанной арматуры |
| | Контроль проведения работ по предупреждению образования гидратов и их ликвидации |
| | Контроль соблюдения технологической дисциплины и правильной эксплуатации оборудования |
| | Проведение мероприятий по подготовке оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения |
| | Использовать результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности |
| | Составлять графики ППР, ДО и технического обслуживания устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры |
| | Разрабатывать графики выполнения работ |
| | Контролировать сроки выполнения графиков, планов работ |
| | Определять причины вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Выявлять неисправности в устьевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры |
| | Анализировать технические параметры оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Оценивать риски при выполнении работ на оборудовании по добыче углеводородного сырья |
| | Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности |

| | |
|---|---|
| | Обеспечивать проведение работ повышенной опасности |
| | Оценивать условия в скважине для обеспечения своевременного ремонта |
| | Определять виды оборудования для капитального и текущего ремонта скважин |
| | Прогнозировать изменение характеристики притока из пласта в скважину с учетом режима работы пласта |
| | Выявлять образования коррозии скважинного оборудования |
| | Рассчитывать с помощью математических моделей скорость образования коррозии скважинного оборудования |
| | Определять методы устранения (предотвращения) образования коррозии скважинного оборудования |
| | Оценивать эффективность применения химических реагентов, антикоррозионных покрытий и электрохимической защиты |
| | Определять характеристики призабойной зоны скважины |
| | Определять условия выноса песка вследствие снижения пластового давления |
| | Определять методы устранения (предотвращения) выноса песка |
| | Оценивать состояние оборудования по добыче углеводородного сырья до (после) ремонта |
| | Оформлять документацию по передаче и приемке оборудования по добыче углеводородного сырья при проведении ремонта |
| | Анализировать результаты исследования кривой восстановления давления |
| | Оценивать качество операций интенсификации по промысловым данным |
| | Оценивать готовность скважин к выводу из ремонта |
| | Определять параметры устьевого оборудования и фонтанной арматуры |
| | Производить работы по предупреждению образования гидратов и их ликвидации |
| | Осуществлять подготовку оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка |
| | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Основы термодинамики |
| | Основы электротехники |
| | Основы материаловедения |
| | Основы технической диагностики |
| | Основы теоретической механики |
| | Основы сварочного производства |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда |
| | Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации |

| | |
|---|---|
| | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ, работ на высоте |
| | Характеристики различных типов оборудования для ремонта оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Методы (виды) испытаний скважин на приток |
| | Механизмы и условия образования коррозии |
| | Методы и порядок устранения и предотвращения коррозии |
| | Методы и порядок устранения (предотвращения) выноса песка |
| | Элементы конструкции скважины, отвечающие за устойчивость ствола скважины |
| | Требования к установкам для ремонта скважин, к элементам оборудования противовыбросовой защиты и к устройствам для работы с трубными изделиями |
| | Принципы применения операций интенсификации |
| | Основные механизмы повреждения призабойной зоны пласта |
| | Свойства горных пород |
| | Осложнения при проведении операций интенсификации |
| | Конфигурация ствола скважин |
| | Порядок монтажа устьевого оборудования и фонтанной арматуры скважин |
| | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих контроль качества и приемки выполненных работ |
| | Методы предупреждения образования гидратов |
| | Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Специализированное программное обеспечение |
| | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Подготовка предложений по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Разработка программы по устранению (снижению) вредного влияния гидратов на работу скважин и скважинного оборудования |
| | Разработка программы по устранению (снижению) вредного влияния отложения солей на работу скважин и скважинного оборудования |
| | Разработка программы по устранению (снижению) вредного влияния водонефтяных эмульсий на работу скважин и скважинного оборудования |
| | Разработка программы по устранению (снижению) вредного влияния асфальтосмолопарафиновых отложений (далее - АСПО) на работу скважин и скважинного оборудования |
| | Разработка мероприятий по предотвращению, устранению (снижению) межколонных давлений |
| | Разработка мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья |
| | Формирование мероприятий по увеличению производительности скважин |
| | Формирование предложений по оптимизации системы пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора продукции |
| | Формирование предложений по внедрению передовых технологий в работе оборудования скважины, прогрессивных методов и приемов труда в работе персонала |
| | Анализ эффективности технологий по оценке притока из пласта |
| | Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования скважин |
| | Выработка рекомендаций по применению новых конструкций эксплуатационного оборудования скважин с учетом характеристик пласта и работы скважин |
| | Подготовка предложений по внедрению энергосберегающих технологий |
| | Разработка при падающей добыче проекта технических условий на подключение проектируемых трубопроводов к действующим трубопроводам при строительстве, реконструкции скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры |
| | Разработка мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования скважин |
| | Координация рационализаторской деятельности |
| Необходимые умения | Рассчитывать параметры гидратообразования |
| | Прогнозировать возникновение гидратов |
| | Формировать мероприятия по устранению (предотвращению) образования гидратов |
| | Производить диагностику солеотложений с определением их свойств |
| | Формировать мероприятия по устранению (предотвращению) образования солеотложений |
| | Прогнозировать возникновение солеотложений |
| | Производить диагностику водонефтяных эмульсий с определением их свойств |

| | |
|---|---|
| | Формировать мероприятия по устранению (предотвращению) образования водонефтяных эмульсий |
| | Прогнозировать возникновение водонефтяных эмульсий |
| | Прогнозировать влияние водонефтяных эмульсий на производительность скважины |
| | Производить диагностику АСПО |
| | Определять характеристики АСПО путем расчетов и анализа совместимости флюидов |
| | Формировать мероприятия по устранению (предотвращению) образования АСПО |
| | Прогнозировать возникновение АСПО |
| | Формировать мероприятия по предотвращению, устранению (снижению) межколонных давлений |
| | Анализировать характеристики работы скважин |
| | Выявлять факторы, ограничивающие работу эксплуатационного оборудования |
| | Выявлять отклонения в работе скважин и факторы, препятствующие добыче углеводородного сырья |
| | Производить корректировку мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья |
| | Формировать предложения по увеличению производительности скважин |
| | Формировать предложения по повышению эффективности работы оборудования скважин |
| | Формировать предложения по оптимизации системы пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора продукции |
| | Оценивать эффективность технологий по оценке притока из пласта |
| | Разрабатывать при падающей добыче проекты технических условий на подключение проектируемых трубопроводов к действующим трубопроводам при строительстве, реконструкции скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры |
| | Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов при добыче углеводородного сырья |
| | Применять передовой опыт по энергосбережению, методам и приемам труда |
| | Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места |
| | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Свойства и условия образования гидратов |
| | Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации |
| | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче |

| | |
|---|---|
| | углеводородного сырья |
| | Методы предупреждения образования гидратов и их разрушения |
| | Влияние технологических режимов на гидратообразование |
| | Типы и механизмы образования солеотложений |
| | Виды лабораторных анализов по определению солеотложений |
| | Методы устранения (предотвращения) образования солеотложений |
| | Методы контроля эффективности проведения работ по устранению (предотвращению) вредного влияния факторов на работу скважин и скважинного оборудования |
| | Методы лабораторных исследований углеводородного сырья |
| | Свойства растворов для обработки пласта и воды |
| | Свойства и механизмы образования водонефтяных эмульсий |
| | Методы устранения (предотвращения) образования водонефтяных эмульсий |
| | Типы, химические характеристики, механизмы образования АСПО |
| | Методы предотвращения и устранения АСПО |
| | Признаки присутствия АСПО в скважинах, трубопроводах |
| | Методы предотвращения, устранения (снижения) межколонных давлений |
| | Методы анализа характеристик работы скважин |
| | Способы оценки повышения продуктивности месторождения |
| | Средства визуализации и программные продукты узлового анализа для выявления факторов, препятствующих добыче углеводородного сырья |
| | Методы и технологии интенсификации скважин |
| | Методы оптимизации системы пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора продукции |
| | Передовые технологии в работе оборудования скважины, прогрессивные методы и приемы труда в работе персонала |
| | Передовые энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Порядок оформления технических условий |
| | Основы изобретательской и рационализаторской деятельности |
| | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Организационно-техническое сопровождение добычи углеводородного сырья | Код | C | Уровень квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер<br>Инженер-технолог (технолог)<br>Инженер по добыче нефти и газа<br>Специалист по добыче нефти и газа<br>Специалист<br>Технолог<br>Технолог по добыче нефти и газа |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или специалитет<br>или<br>Высшее (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) в установленном законодательством Российской Федерации порядке.<br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе.<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке |
| Другие характеристики | - |

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 | 22446 | Инженер |
| | 22560 | Инженер по добыче нефти и газа |

| | | |
|---|---|---|
| | 22854 | Инженер-технолог |
| | 26541 | Специалист |
| | 27142 | Технолог |
| ОКСО | 2. 21.03.01 | Нефтегазовое 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 | Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по добыче углеводородного сырья | Код | С/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Анализ объемов добычи углеводородного сырья |
| | Анализ эффективности реализуемых мероприятий по выполнению заданий по добыче углеводородного сырья |
| | Проверка соблюдения технологии добычи углеводородного сырья, технологических режимов работы оборудования по добыче углеводородного сырья, регламентов эксплуатации оборудования |
| | Анализ причин отклонений параметров работы объектов добычи углеводородного сырья от норм технологических параметров |
| | Проверка выполнения технологических режимов эксплуатируемых скважин с целью недопущения преждевременного вывода скважин в капитальный ремонт |
| | Ведение учета наличия и состояния оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Контроль проведения ремонта скважин, их обустройства и ввода в эксплуатацию после ремонта и обустройства |
| | Разработка совместных с организациями-изготовителями предложений и заключений по вопросам эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| Необходимые умения | Анализировать данные по объемам добычи углеводородного сырья |
| | Анализировать результаты выполнения мероприятий по выполнению заданий по добыче углеводородного сырья |
| | Производить проверки эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Анализировать причины отказа оборудования по добыче углеводородного сырья и нарушений технологического процесса |
| | Производить проверки параметров эксплуатируемых скважин |
| | Оценивать состояние оборудования по добыче углеводородного сырья после ремонта |
| | Контролировать ведение документации по передаче и приемке оборудования по добыче углеводородного сырья при проведении ремонта |

| | |
|---|---|
| | Разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока службы оборудования по добыче углеводородного сырья и оптимизации технологических процессов |
| | Производить совместно с другими подразделениями организации контроль эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Вести учет наличия и состояния оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Формировать заключения по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Нормативные и предельные параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Технологические режимы эксплуатируемых скважин |
| | Структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья, способы управления ими |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области проведения ремонта скважин |
| | Техническая документация по эксплуатации технических устройств, входящих в состав скважины, устьевого оборудования скважины |
| | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.2. Трудовая функция

| Наименование | Организационно-техническое обеспечение добычи углеводородного сырья | Код | С/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Подготовка проектов перспективных, годовых и месячных планов по добыче углеводородного сырья, по использованию углеводородного |

| | |
|---|---|
| | сырья на собственные нужды и предполагаемых потерь углеводородного сырья |
| | Разработка мероприятий по выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья |
| | Формирование годовой заявки на приобретение материально-технических ресурсов (далее - МТР) по направлению деятельности |
| | Разработка плана мероприятий по сокращению бездействующего и простаивающего фонда скважин |
| | Разработка нормативов технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений |
| | Разработка норм расхода химических реагентов на объектах добычи углеводородного сырья |
| | Разработка годового плана расхода химических реагентов на объектах добычи углеводородного сырья |
| | Разработка производственно-технической документации, направленной на организацию выполнения плановых заданий по добыче углеводородного сырья подразделениями |
| | Разработка мероприятий по подготовке оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка |
| | Проверка ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование по добыче углеводородного сырья и формирования отчетности |
| | Контроль разработки технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья подразделениями |
| | Рассмотрение сводных графиков ППР объектов добычи углеводородного сырья, графиков и программ ТОиР, ДО |
| | Подготовка заключений по проектной документации |
| | Подготовка информации для заключения договоров с подрядными организациями на проведение работ по ДО, ТОиР |
| | Контроль выполнения работ по модернизации и реконструкции оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Контроль качества работ сторонних организаций, выполняющих диагностику, наладку и ремонт оборудования по добыче углеводородного сырья |
| Необходимые умения | Составлять планы по добыче углеводородного сырья, использованию углеводородного сырья на собственные нужды |
| | Оценивать предполагаемые потери углеводородного сырья |
| | Составлять планы мероприятий по выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья |
| | Определять нормативы технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений |
| | Нормировать производственные запасы МТР, химических реагентов |
| | Составлять заявки на приобретение МТР с учетом потребностей подразделений добычи углеводородного сырья |
| | Производить анализ мероприятий по сокращению бездействующего и простаивающего фонда скважин |
| | Составлять планы мероприятий по сокращению бездействующего и простаивающего фонда скважин |

| | |
|---|---|
| | Производить анализ расхода химических реагентов на объектах добычи углеводородного сырья |
| | Разрабатывать производственно-техническую документацию по выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья подразделениями |
| | Составлять планы мероприятий по подготовке оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка |
| | Анализировать эксплуатационную и техническую документацию по эксплуатации оборудования при добыче углеводородного сырья |
| | Производить проверку проектов технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья на соответствие нормативно-технической документации |
| | Составлять графики ППР, ТОиР, ДО объектов добычи углеводородного сырья |
| | Анализировать мероприятия, включенные в графики ППР объектов добычи углеводородного сырья, графики и программы ТОиР, ДО |
| | Производить проверку проектной и технической документации в области эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья на соответствие требованиям нормативно-технической документации |
| | Вести договорную работу |
| | Контролировать проведение работ по ТОиР, ДО, модернизации и реконструкции оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Оценивать потребность подразделений в производственной документации |
| | Формировать отчетность в области добычи углеводородного сырья |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Технологический режим работы скважин |
| | Основы нормирования производственных МТР |
| | Нормы расхода химических реагентов |
| | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов в области оформления технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| | Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания и ремонтов оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Требования к составлению проектной документации |
| | Документы, регламентирующие договорную работу |
| | Порядок оформления исполнительной документации |
| | Структура и методы формирования отчетности |
| | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |

| | |
|---|---|
| | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.3. Трудовая функция

| Наименование | Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Разработка мероприятий по оптимизации технологических процессов и повышению эффективности и надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Разработка планов внедрения новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее - НИОКР), направленных на повышение надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Подготовка предложений для разработки балансов добычи углеводородного сырья |
| | Формирование предложений в программу внедрения энергосберегающих технологий |
| | Контроль разработки мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Разработка совместных с организациями-изготовителями оборудования по добыче углеводородного сырья предложений и заключений по вопросам модернизации оборудования |
| | Подготовка исходных данных, обоснований для разработки программ модернизации и реконструкции оборудования по добыче углеводородного сырья, разработка программ испытаний |
| | Выдача заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям, по вопросам совершенствования конструкции оборудования по добыче углеводородного сырья |
| Необходимые умения | Анализировать и оценивать эффективность работы основного и вспомогательного оборудования по добыче углеводородного сырья на основе внедрения новой техники и технологий |
| | Применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Применять современные энергосберегающие технологии в рамках своих компетенций |
| | Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции эксплуатируемого оборудования по добыче углеводородного сырья, |

| | |
|---|---|
| | разрабатывать программы испытаний |
| | Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места |
| | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Передовые технологии в работе оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, разработок по НИОКР |
| | Энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Основы изобретательской и рационализаторской деятельности |
| | Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
| | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Организация работ по добыче углеводородного сырья | Код | D | Уровень квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник цеха<br>Начальник отделения<br>Начальник площадки<br>Начальник службы<br>Начальник управления<br>Начальник участка<br>Руководитель группы<br>Начальник промысла<br>Начальник газового промысла<br>Начальник нефтяного промысла |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации<br>или<br>Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура 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 инженерно-технических должностях в области добычи углеводородного сырья |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник цеха (участка) |
| ОКПДТР | 24752 | Начальник отделения (в промышленности) |
| | 24798 | Начальник площадки (в промышленности) |
| | 24841 | Начальник производства (в промышленности) |
| | 24920 | Начальник службы (в промышленности) |
| | 25028 | Начальник управления (в промышленности) |
| | 25080 | Начальник участка (в промышленности) |
| | 25114 | Начальник цеха |
| | 26149 | Руководитель группы (в промышленности) |
| ОКСО | 2. 21.04.01 | Нефтегазовое 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 производственного процесса добычи углеводородного сырья | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Организация и контроль выполнения планов и заданий по добыче углеводородного сырья |
| | Оперативное руководство добычей и контроль соблюдения технологии добычи углеводородного сырья |
| | Контроль соблюдения заданного режима работы оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов в соответствие с требованиями технологического регламента установки, инструкций по эксплуатации и паспортов организаций-изготовителей оборудования |
| | Анализ динамики добычи углеводородного сырья |
| | Анализ технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений |
| | Организация обеспечения рабочих мест актуальной технологической документацией |
| | Контроль проведения лабораторных анализов по направлению деятельности |
| | Организация и контроль вывода заглушенных скважин на рабочий режим |
| | Контроль выполнения операций по запуску и отключению установок механизированной добычи углеводородного сырья |
| | Организация мониторинга и контроля эксплуатации месторождения и скважин |
| | Контроль прогноза влияния истощения пласта на дебиты скважин |
| | Организация и контроль работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Анализ данных по эксплуатации и отказам оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Контроль ведения технической документации подразделения |
| | Контроль актуализации планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов |
| | Контроль проведения работ по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на оборудовании по добыче углеводородного сырья |
| | Контроль проведения освидетельствования и испытания оборудования по добыче углеводородного сырья в соответствии с установленными требованиями |
| | Проведение противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и |

| | |
|---|---|
| | инцидентов на объектах добычи углеводородного сырья |
| | Организация обеспечения МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты подчиненного персонала |
| | Контроль соблюдения в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Контроль подготовки отчетности по добыче углеводородного сырья |
| Необходимые умения | Ранжировать эксплуатационные задачи с точки зрения приоритетности их выполнения |
| | Выявлять отклонения от нормальной работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Производить оценку остаточного ресурса оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Идентифицировать различные типы скин-эффектов |
| | Анализировать технологические потери углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений |
| | Оценивать влияние на коэффициент продуктивности различных процессов, происходящих в пласте |
| | Анализировать расчетные характеристики притока по результатам исследования скважин на различных режимах |
| | Рассчитывать коэффициент продуктивности и скин-эффект по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления |
| | Анализировать характеристики притока в вертикальную, горизонтальную или разветвленно-горизонтальную скважины |
| | Прогнозировать изменение характеристики притока из пласта в скважину с учетом режима работы пласта |
| | Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Контролировать работу оборудования механизированной добычи углеводородного сырья |
| | Выявлять и устранять отклонения в работе оборудования механизированной добычи углеводородного сырья |
| | Контролировать координацию работ по сбору промысловых данных |
| | Производить подбор новых технологий мониторинга эксплуатации месторождения и скважин, организовывать их применение |
| | Выявлять скважины, работающие с отклонениями от запланированного режима |
| | Анализировать проведенные работы по ликвидации аварий и инцидентов и принимать меры по их совершенствованию и корректировке |
| | Проводить противоаварийные тренировки с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах добычи углеводородного сырья |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации |
| | Назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья |

| | |
|---|---|
| | Технологические режимы, параметры работы скважин |
| | Нормативы технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки |
| | Влияние различных процессов, происходящих в пласте, на коэффициент продуктивности добывающей скважины |
| | Порядок измерения коэффициента продуктивности добывающей скважины |
| | Характеристики притока из пласта |
| | Способы расчета характеристик притока по результатам исследования скважины на различных режимах |
| | Способы расчета коэффициента продуктивности и скин-эффекта по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления |
| | Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации |
| | Методы лабораторных исследований углеводородного сырья |
| | Назначение, устройство и принцип работы оборудования механизированной добычи углеводородного сырья |
| | Методы механизированной добычи углеводородного сырья |
| | Порядок проведения мониторинга эксплуатации месторождения и скважин |
| | Порядок моделирования технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| | Методы узлового анализа и анализа кривой падения добычи углеводородного сырья |
| | Виды аварийных ситуаций при эксплуатации скважин, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения |
| | Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | План мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов |
| | Виды отчетности по добыче углеводородного сырья |
| | Порядок проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах добычи углеводородного сырья |
| | Структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья, способы управления ими |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.4.2. Трудовая функция

| Наименование | Организация ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья | 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 работ по формированию графиков ППР, ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Контроль составления ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по добыче углеводородного сырья, документов для формирования объемов ТОиР, ДО |
| | Организация работ по передаче оборудования по добыче углеводородного сырья подрядной организации для проведения ТОиР, ДО |
| | Организация контроля объемов и качества работ при проведении ТОиР, ДО |
| | Контроль разработки программ испытаний скважин на приток |
| | Руководство организацией работ по устранению (предотвращению) образования коррозии скважинного оборудования, выноса песка в скважинах |
| | Контроль приемки выполненных работ по ТОиР, ДО |
| | Организация работ при проведении плановых остановочных комплексов |
| | Контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов |
| | Организация планирования подготовки оборудования по добыче углеводородного сырья к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка |
| | Решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО с персоналом подрядных организаций |
| | Контроль обеспечения подчиненного персонала МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты |
| | Организация и контроль безопасного проведения работ повышенной опасности |
| Необходимые умения | Анализировать техническое состояние оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Анализировать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Применять результаты диагностирования оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Оценивать риски выполнения работ на оборудовании по добыче углеводородного сырья |
| | Определять объемы работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Оценивать готовность оборудования по добыче углеводородного сырья для передачи в ремонт и к выводу из ремонта |
| | Контролировать работы по устранению (предотвращению) образования коррозии скважинного оборудования, выноса песка в скважинах |
| | Контролировать проведение ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические) |

| | |
|---|---|
| | Оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов |
| | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения |
| | Виды дефектов оборудования по добыче углеводородного сырья и способы их устранения |
| | Порядок оформления исполнительной документации |
| | Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ, работ на высоте |
| | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих контроль качества и приемки выполненных работ |
| | Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов. |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.4.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Повышение эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья | Код | D/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Организация разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Внедрение мероприятий по повышению эффективности работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Организация разработки мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья и устранению (снижению) вредного влияния факторов (образования гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей) на работу скважин и скважинного оборудования |
| | Организация разработки мероприятий по предотвращению, устранению (снижению) межколонных давлений |
| | Обеспечение рационализаторской деятельности |
| | Организация разработки при падающей добыче проекта технических условий на подключение проектируемых трубопроводов к действующим трубопроводам при строительстве, реконструкции скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры |
| | Организация разработки мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования скважин |
| Необходимые умения | Разрабатывать техническую документацию |
| | Использовать информационные технологии |
| | Анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Прогнозировать возникновение образований гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей |
| | Анализировать мероприятия по оптимизации добычи углеводородного сырья и устранению (снижению) вредного влияния факторов (образования гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей) на работу скважин и скважинного оборудования |
| | Анализировать мероприятия по предотвращению, устранению (снижению) межколонных давлений |
| | Разрабатывать при падающей добыче проекты технических условий на подключение проектируемых трубопроводов к действующим трубопроводам при строительстве, реконструкции скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры |
| | Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места |
| | Оценивать эффективность внедрения новаций |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в сфере добычи углеводородного сырья |
| | Основы изобретательской и рационализаторской деятельности |
| | Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Методы предотвращения, устранения (снижения) межколонных давлений |
| | Назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья |

| | |
|---|---|
| | Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.4.4. Трудовая функция

| Наименование | Руководство персоналом подразделения по добыче углеводородного сырья | Код | D/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий |
| | Руководство работниками подчиненного подразделения |
| | Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения |
| | Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины |
| | Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места |
| | Определение совместно со структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного подразделения |
| | Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала |
| | Составление заявок на обучение подчиненного персонала |
| | Организация и проведение технической учебы рабочих подразделения |
| | Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала |
| | Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения |
| Необходимые умения | Составлять планы работ подчиненного персонала |
| | Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ |
| | Разрабатывать положение о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции |
| | Оформлять заявки на обучение персонала |
| | Составлять планы, программы технической учебы |
| | Проводить техническую учебу с подчиненными работниками |
| | Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности |
| | Контролировать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Определять потребность в персонале необходимой квалификации |
| Необходимые знания | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| | Табельный учет использования рабочего времени |

| | |
|---|---|
| | Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части, касающейся подчиненного персонала |
| | Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих |
| | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций |
| | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по организации обучения персонала |
| | Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих |
| | Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей |
| | Основы работы по подбору персонала |
| | Основы менеджмента, организации труда и управления |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Руководство работами по добыче углеводородного сырья | Код | E | Уровень квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник производственного отдела<br>Начальник отдела<br>Начальник управления |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации<br>или<br>Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура 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 инженерно-технических должностях в области добычи углеводородного сырья |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке |

| | |
|---|---|
| | Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник производственного отдела |
| ОКПДТР | 24680 | Начальник отдела (в промышленности) |
| | 25028 | Начальник управления (в промышленности) |
| ОКСО | 2. 21.04.01 | Нефтегазовое 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 процесса добычи углеводородного сырья | Код | E/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Контроль выполнения планов и заданий по добыче углеводородного сырья по организации |
| | Контроль соблюдения технологии добычи углеводородного сырья, технологических режимов работы оборудования по добыче углеводородного сырья по организации |
| | Согласование перечня организационно-технических мероприятий по обеспечению выполнения заданий по добыче углеводородного сырья |
| | Анализ показателей работы оборудования по добыче углеводородного сырья, установленного на подконтрольных объектах |
| | Контроль обеспечения подразделений организации МТР |
| | Руководство разработкой и согласование программ испытаний скважин на приток по организации |
| | Согласование перечней огневых и газоопасных работ на технологических объектах добычи углеводородного сырья |
| | Проверка соответствия состояния объектов и уровня организации работ требованиям охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| | Руководство разработкой и ведением регламентирующей и отчетной |

| | |
|---|---|
| | документации по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Проведение выездных проверок эксплуатации и технического состояния оборудования добычи углеводородного сырья |
| | Руководство организацией работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией, ремонтом и доработкой оборудования по добыче углеводородного сырья, с разработчиками и организациями-изготовителями |
| | Расследование в составе комиссий аварий, несчастных случаев на производстве и выяснение причин неисправностей оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Руководство разработкой и выполнением мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности оборудования по добыче углеводородного сырья к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка |
| | Производственный контроль безопасности технологических режимов, содержания оборудования по добыче углеводородного сырья в исправном состоянии |
| | Согласование планов-графиков и объемов работ ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья и планирование планово-профилактических остановок оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Выборочная проверка проведения работ, выполняемых подрядными организациями, по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Контроль выполнения планов капитального ремонта оборудования по добыче углеводородного сырья |
| Необходимые умения | Пользоваться современными методами расчета режимов работы оборудования |
| | Принимать рациональные решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Оценивать необходимость внедрения, корректировки или замены традиционных методов эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Работать с базами данных по работе оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | Работать с автоматизированными системами по формированию отчетной документации |
| | Составлять отчетную документацию по направлению деятельности |
| | Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов |
| | Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов |
| | Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО |
| | Анализировать необходимость в проведении ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Взаимодействовать с заказчиком, подрядчиком, сервисными фирмами, |

| | |
|---|---|
| | службами материально-технического снабжения |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Способы устранения выявленных отклонений и недостатков в работе оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации |
| | Назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Нормы расхода МТР |
| | Номенклатура материалов и запасных частей |
| | Технологические режимы, параметры работы скважин |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Порядок проведения мониторинга эксплуатации месторождения и скважин |
| | План мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов |
| | Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации |
| | Виды аварийных ситуаций при эксплуатации скважин, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения |
| | Виды дефектов оборудования по добыче углеводородного сырья и способы их устранения |
| | Методы повышения надежности и безопасности оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Методы организации и технология приведения ТОиР, ДО |
| | Требования эксплуатационной и ремонтной документации производителей |
| | Структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья и способы управления ими |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по организации и проведению огневых и газоопасных работ |
| | Структура и методы формирования отчетности |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.5.2. Трудовая функция

| Наименование | Руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья | Код | E/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Руководство разработкой мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья, в том числе с применением энергосберегающих технологий |
| | Руководство разработкой мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий |
| | Руководство разработкой мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья и устранению (снижению) вредного влияния факторов (образования гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей) на работу скважин и скважинного оборудования |
| | Согласование планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Проверка (выдача экспертных оценок) рационализаторских предложений, направленных на повышение надежности и эффективности работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Контроль выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий |
| | Контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и надежности работы оборудования по добыче углеводородного сырья, сокращение затрат при эксплуатации |
| Необходимые умения | Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных предложений |
| | Анализировать мероприятия по оптимизации добычи углеводородного сырья и устранению (снижению) вредного влияния факторов (образования гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей) на работу скважин и скважинного оборудования |
| | Анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов, оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Планировать проведение работ по автоматизации процессов по добыче углеводородного сырья |
| | Давать оценку эффективности, получаемой в результате использования новаций |
| | Взаимодействовать с заказчиком, подрядчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, |

| | |
|---|---|
| | локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области добычи углеводородного сырья |
| | Отраслевые стандарты в области рационализаторской и изобретательской деятельности |
| | Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР |
| | Энергосберегающие технологии в работе оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | План мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

### 3.5.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения объектов добычи углеводородного сырья | Код | E/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Разработка технических требований, согласование технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов добычи углеводородного сырья |
| | Разработка технических требований, согласование технических заданий на капитальный ремонт объектов добычи углеводородного сырья |
| | Согласование проектной документации |
| | Согласование заключений по внедрению средств механизации и автоматизации на объектах добычи углеводородного сырья |
| | Работа в комиссии по приемке объектов в эксплуатацию после проведения строительства и реконструкции |
| Необходимые умения | Разрабатывать технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов с использованием передовых технологий |
| | Разрабатывать технические требования на капитальный ремонт объектов добычи углеводородного сырья |
| | Производить расчеты эффективности модернизации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | Разрабатывать планы бесперебойной работы подрядных организаций, технического оснащения рабочих мест, взаимодействия с заказчиком, |

| | |
|---|---|
| | сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проектированию, строительству, реконструкции и ремонту объектов |
| | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья |
| | Современные системы проектирования |
| | Принципы расчетов эффективности модернизации основных объектов добычи углеводородного сырья |
| | Отраслевые документы, регламентирующие договорную работу |
| | Технологические процессы добычи углеводородного сырья |
| | Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья |
| | План мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

| |
|---|
| ПАО «Газпром», город Москва |
| Заместитель председателя правления Хомяков Сергей Федорович |

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|---|
| 1 | ООО «Газпром газобезопасность», город Москва |
| 2 | ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург |
| 3 | ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ |
| 4 | ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург |
| 5 | ООО «Газпром переработка», город Сургут, Тюменская область |
| 6 | ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара |
| 7 | ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов |
| 8 | ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область |
| 9 | ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск |
| 10 | ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край |
| 11 | ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область |
| 12 | Учебно-методическое управление газовой промышленности ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Москва |
| 13 | ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва |

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[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), 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).

[4] 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).

[5] 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, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (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).

[6] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

[7] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[8] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

[9] 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).

[10] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1130).

gost.e-ecolog.ru