



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 35883

от 05 февраля 2015.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

26 декабря 2014.

№ 169Н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист-технолог подземных хранилищ газа»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения 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), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист-технолог подземных хранилищ газа».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «26» *декабря* 2014 г. № *11694*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист-технолог подземных хранилищ газа

411

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Технологическое сопровождение подземного хранения газа

19.014

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Технологическая подготовка и обеспечение подземного хранения газа

Группа занятий:

| | | | |
|------|---|------|---|
| 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности | 1229 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы |
| 2145 | Инженеры-механики и технологи машиностроения | 2146 | Химики-технологи, технологи топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания |
| 2149 | Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы | - | - |

(код ОКЗ¹) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|----------|---|
| 52.10.22 | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки |
|----------|---|

(код ОКВЭД²) (наименование вида экономической деятельности)

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

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|---|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | Наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Обеспечение соблюдения технологии подземного хранения газа | 6 | Организация ведения технологических процессов подземного хранения газа | А/01.6 | 6 |
| | | | Формирование проектов производственных программ технического обслуживания, ремонта и диагностики газопромыслового оборудования | А/02.6 | 6 |
| | | | Документационное обеспечение технологических процессов подземного хранения газа | А/03.6 | 6 |
| | | | Проведение работ по оптимизации технологических процессов подземного хранения газа | А/04.6 | 6 |
| В | Организационно-техническое сопровождение технологических процессов подземного хранения газа | 6 | Организационно-методическое сопровождение работ по выполнению производственных программ подразделениями подземного хранения газа | В/01.6 | 6 |
| | | | Составление сводной производственно-технической отчетности по режимам работы газопромыслового оборудования подземных хранилищ газа (ПХГ) | В/02.6 | 6 |
| | | | Ведение договорной работы в организации по оказанию услуг в области технологии подземного хранения газа | В/03.6 | 6 |
| С | Руководство работами по соблюдению технологии подземного хранения газа | 7 | Организация работ по соблюдению проектных режимов работы газопромыслового оборудования ПХГ | С/01.7 | 7 |
| | | | Руководство разработкой мероприятий по совершенствованию технологических процессов подземного хранения газа | С/02.7 | 7 |
| | | | Организация внедрения инвестиционных проектов по ремонту, реконструкции и строительству основных фондов организации | С/03.7 | 7 |

| | | | | | |
|----------|--|----------|---|---------------|----------|
| | | | в области подземного хранения газа | | |
| | | | Руководство персоналом подразделения по технологическому обеспечению подземного хранения газа | C/04.7 | 7 |
| D | Определение технической политики организации газовой отрасли в области технологических процессов подземного хранения газа | 8 | Управление обеспечением проектных режимов работы газопромышленного оборудования ПХГ организации | D/01.8 | 8 |
| | | | Определение основных направлений развития техники и технологии в области подземного хранения газа | D/02.8 | 8 |
| | | | Разработка и реализация инвестиционных проектов организации по ремонту, реконструкции и строительству основных фондов в области подземного хранения газа | D/03.8 | 8 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Обеспечение соблюдения технологии подземного хранения газа | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Возможные наименования должностей | Технолог Инженер-технолог Инженер |
|-----------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| 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 ³ Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке ⁴ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵ |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|---|
| ОКЗ | 2145 | Инженеры-механики и технологи машиностроения |
| | 2146 | Химики-технологи, технологи топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания |
| | 2149 | Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы |
| ЕКС ⁶ | - | Инженер |
| | - | Инженер-технолог |
| | - | Технолог |
| ОКСО ⁷ | 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| | 130400 | Горное дело |
| | 130500 | Нефтегазовое дело |
| | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация ведения технологических процессов подземного хранения газа | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Составление и учет карт технологического процесса и технологической документации |
| | Разработка типовых документов по безопасному проведению работ |
| | Определение потребности в сырье и материалах |
| | Контроль соблюдения заданных технологических параметров при работе газопромыслового оборудования |
| | Анализ показателей работы и технического состояния газопромыслового оборудования |
| | Подготовка предложений по обеспечению надежности и эффективности работы систем газопромыслового оборудования |
| | Документационное сопровождение проведения работ повышенной опасности |
| | Контроль проведения работ повышенной опасности |
| Необходимые умения | Оформлять техническую документацию и карты технологического процесса в соответствии с нормативными требованиями |
| | Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| | Формировать потребность в сырье и материалах |
| | Анализировать значения технологических параметров газопромыслового оборудования |
| | Оценивать техническое состояние газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Руководствоваться в работе проектной, технической, исполнительной и эксплуатационной документацией |
| | Выявлять нарушения работы газопромыслового оборудования |
| | Пользоваться нормативно-технической документацией |
| | Читать технологические чертежи и схемы |
| | Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на работы повышенной опасности |
| Необходимые знания | Особенности технологии производственных процессов подземного хранения газа |
| | Нормативные и методические документы, регламентирующие технологические процессы подземного хранения газа |
| | Порядок составления и правила оформления технической документации и технологических карт в области подземного хранения газа |
| | Технологические схемы объекта и технологические показатели, характеризующие процессы подземного хранения газа |
| | Технологические показатели, характеризующие режим работы газопромыслового оборудования |
| | Правила технической эксплуатации газопромыслового оборудования и объектов подземного хранения газа |
| | Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |

| | |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Формирование проектов производственных программ технического обслуживания, ремонта и диагностики газопромыслового оборудования | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Составление проекта графика диагностического обследования газопромыслового оборудования |
| | Разработка проекта плана технического обслуживания и текущего ремонта газопромыслового оборудования |
| | Подготовка проекта программы капитального ремонта |
| Необходимые умения | Анализировать информацию о техническом состоянии газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Применять результаты диагностирования газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Оформлять производственно-техническую документацию в соответствии с действующими требованиями |
| | Осуществлять оценку рисков при выполнении работ на газопромысловом оборудовании ПХГ |
| | Формировать проекты производственных программ на основе выбора решения с минимальным риском при выполнении работ на газопромысловом оборудовании ПХГ |
| Необходимые знания | Производственные мощности, эксплуатационные характеристики, конструкция газопромыслового оборудования |
| | Требования нормативно-технической документации в области подземного хранения газа |
| | Специализированные программные продукты |
| | Порядок разработки планов-графиков работ по диагностике, капитальному ремонту и техническому обслуживанию газопромыслового оборудования |
| | Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностическому обследованию газопромыслового оборудования |
| | Технологические схемы объекта и технологические показатели, характеризующие процессы подземного хранения газа ПХГ |
| | Технологические показатели, характеризующие режим работы газопромыслового оборудования |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Документационное обеспечение технологических процессов подземного хранения газа | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--|---|
| Трудовые действия | Ведение и актуализация технической документации в области подземного хранения газа |
| | Сбор и обработка технологических показателей работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Формирование сводных расчетов режимов работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Формирование установленной отчетности по направлению деятельности |
| | Проверка сроков исполнения распорядительных документов в области подземного хранения газа |
| Необходимые умения | Оформлять техническую и отчетную документацию в соответствии с нормативными требованиями |
| | Анализировать и обобщать предоставляемую информацию для формирования установленной отчетности |
| | Оформлять сводные результаты расчетов режимов работы газопромыслового оборудования |
| | Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| | Пользоваться нормативно-технической документацией в области подземного хранения газа |
| Необходимые знания | Читать технологические чертежи и схемы |
| | Основы черчения и составления схем |
| | Программные средства общего и специального назначения |
| | Основы ведения делопроизводства |
| | Нормативные и методические документы, регламентирующие технологические процессы подземного хранения газа |
| | Порядок составления и правила оформления технической документации и отчетности в области подземного хранения газа |
| | Технологические схемы объекта и технологические показатели, характеризующие процессы подземного хранения газа |
| Технологические показатели, характеризующие режим работы газопромыслового оборудования | |
| Другие характеристики | - |

3.1.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|------------------------------------|---|
| Наименование | Проведение работ по оптимизации технологических процессов подземного хранения газа | Код | A/04.6 | Уровень (полууровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|------------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Подготовка предложений по повышению эффективности технологических процессов подземного хранения газа |
| | Внедрение передовых методов эксплуатации газопромыслового оборудования |
| | Разработка и внедрение норм расхода сырья и материалов |
| | Анализ эффективности рационализаторских предложений по внедрению прогрессивных технологических процессов и оптимальных режимов работы ПХГ |
| | Проведение технической учебы персонала по освоению новых технологий и технических решений |
| Необходимые умения | Анализировать технологические показатели работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Определять нормы расхода сырья и материалов |
| | Получать и обрабатывать технологические показатели работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Обобщать и применять передовой опыт по энергоснабжению, по технологиям и ремонту, методам и приемам труда в области ПХГ |
| | Составлять планы, программы технической учебы |
| | Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места |
| Необходимые знания | Техническое устройство газопромыслового оборудования |
| | Нормативные документы, стандарты, регламентирующие технологические процессы эксплуатации газопромыслового оборудования и производства работ в области подземного хранения газа |
| | Передовые технические решения и технологии в области подземного хранения газа |
| | Нормы расхода сырья и материалов |
| | Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих |
| | Технологический регламент ПХГ |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организационно-техническое сопровождение технологических процессов подземного хранения газа | Код | В | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Возможные наименования должностей | Инженер Инженер-технолог Специалист |
|-----------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ | 2145 | Инженеры-механики и технологи машиностроения |
| | 2149 | Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы |
| ЕКС | - | Специалист |
| | - | Инженер |
| | - | Инженер-технолог |
| ОКСО | 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| | 130400 | Горное дело |
| | 130500 | Нефтегазовое дело |
| | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организационно-методическое сопровождение работ по выполнению производственных программ подразделениями подземного хранения газа | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | <input checked="" type="checkbox"/> | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Методическое сопровождение работ по выполнению производственных программ подразделениями подземного хранения газа | | | | |
| | Разработка предложений по совершенствованию локальных нормативных документов по технологическому обеспечению процессов подземного хранения газа | | | | |
| | Формирование организационно-распорядительных документов по направлению деятельности | | | | |
| | Формирование сводных заявок о потребности в ремонте, диагностике газопромыслового оборудования подразделений подземного хранения газа | | | | |
| | Оценка информации о работе принятого из ремонта газопромыслового оборудования ПХГ | | | | |
| | Обеспечение подразделений подземного хранения газа нормативной документацией | | | | |
| | Проверка выполнения планов проведения диагностики и ремонта газопромыслового оборудования по подразделениям подземного хранения газа | | | | |
| Необходимые умения | Анализировать технологические показатели работы газопромыслового оборудования ПХГ | | | | |
| | Актуализировать нормативную документацию | | | | |
| | Обобщать информацию о работе газопромыслового оборудования ПХГ | | | | |
| | Осуществлять подготовку организационно-распорядительных документов | | | | |
| | Определять потребность в нормативной документации (стандартах, нормах, правилах) | | | | |
| | Консолидировать информацию о потребности в ремонте, диагностике газопромыслового оборудования ПХГ | | | | |
| | Контролировать сроки и объемы проведения диагностики и ремонта газопромыслового оборудования по подразделениям подземного хранения газа | | | | |
| Необходимые знания | Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой | | | | |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами | | | | |
| | Правила оформления технической документации в области подземного хранения газа | | | | |
| | Правила технической эксплуатации газопромыслового оборудования и объектов подземного хранения газа | | | | |
| | Требования нормативно-технической документации по направлению деятельности | | | | |
| Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий по направлению деятельности | | | | | |

| | |
|-----------------------|---|
| | Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Требования по оформлению организационно-распорядительных документов |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------|---|-----------------------------------|---|
| Наименование | Составление сводной производственно-технической отчетности по режимам работы газопромыслового оборудования подземных хранилищ газа (ПХГ) | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/> | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Сбор и обработка технической информации подразделений подземного хранения газа |
| | Составление сводной отчетности по режимам работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Внесение текущей и отчетной информации в электронные базы данных |
| Необходимые умения | Формировать сводную отчетность по режимам работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| | Анализировать технологические показатели работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| Необходимые знания | Правила оформления технической документации в области подземного хранения газа |
| | Правила технической эксплуатации газопромыслового оборудования и объектов подземного хранения газа |
| | Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Требования нормативно-технической документации по направлению деятельности |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ведение договорной работы в организации по оказанию услуг в области технологии подземного хранения газа | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Подготовка проектов договоров на оказание услуг по технологическому обеспечению ПХГ |
| | Составление конкурсной документации |
| Необходимые умения | Сопровождение процесса согласования проектов договоров и исполнения договорных обязательств |
| | Работать с договорной документацией |
| Необходимые знания | Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| | Анализировать заявки участников конкурентных закупок |
| | Законодательство Российской Федерации, нормы, регламентирующие документы в области проведения конкурентных закупок и заключения договоров |
| | Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| Другие характеристики | Программные средства общего и специального назначения |
| | Конъюнктура рынка |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Руководство работами по соблюдению технологии подземного хранения газа | Код | С | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Возможные наименования должностей | Начальник управления Начальник отдела Главный технолог |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на должностях специалистов в области эксплуатации ПХГ |

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе | |
| Дополнительные характеристики | | |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| | 1229 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы |
| ЕКС | - | Главный технолог |
| | - | Начальник отдела |
| ОКСО | 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| | 130400 | Горное дело |
| | 130500 | Нефтегазовое дело |
| | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работ по соблюдению проектных режимов работы газопромыслового оборудования ПХГ | Код | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Займствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Организация контроля соблюдения технологического режима работы газопромыслового оборудования ПХГ Утверждение технической документации после проведения капитального ремонта и реконструкции газопромыслового оборудования Организация строительного контроля при проведении ремонтных работ Контроль разработки и выполнения графиков диагностики, ремонтов (текущих, капитальных), испытаний газопромыслового оборудования ПХГ Организация формирования потребности в аварийном запасе газопромыслового оборудования Координация и контроль деятельности подразделений, обеспечивающих технологию отбора и закачки газа Обеспечение рационального использования наземного газопромыслового оборудования ПХГ |
|-------------------|--|

| | |
|--|---|
| | <p>Утверждение перечня организационно-технических мероприятий по подготовке газопромысловых объектов ПХГ к работе в разных технологических режимах</p> <p>Организация разработки программы технического обслуживания, графика диагностического обследования, капитального ремонта газопромыслового оборудования</p> |
| Необходимые умения | Анализировать технологические показатели работы газопромыслового оборудования ПХГ в разных режимах |
| | Оценивать потребность подразделений подземного хранения газа в аварийном запасе газопромыслового оборудования |
| | Разрабатывать мероприятия по рациональному использованию наземного газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Оценивать мероприятия по подготовке производственных объектов к работе в разных технологических режимах |
| | Организовывать проведение строительного контроля на объектах ПХГ |
| | Применять статистические методы при анализе технических характеристик газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Координировать деятельность подразделений |
| | Планировать работу подразделений |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации газопромыслового оборудования и объектов ПХГ |
| | Нормативно-техническая документация в области подземного хранения газа |
| | Нормы расхода сырья и материалов |
| | Технологический режим отбора и закачки газа |
| | Порядок и методы планирования технологических режимов работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Процедуры разработки и утверждения планов-графиков работ по диагностике, капитальному ремонту и техническому обслуживанию газопромыслового оборудования |
| | Производственные мощности, технические характеристики, устройство, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Современные технологии и методы строительства, ремонта и эксплуатации подземных хранилищ газа |
| Положения, инструкции и руководящие материалы по формированию потребности в газопромысловом оборудовании | |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство разработкой мероприятий по совершенствованию технологических процессов подземного хранения газа | Код | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Организация разработки мероприятий, направленных на внедрение новой техники и развитие технологии в области подземного хранения газа |
| | Руководство работой по подготовке проектов решений по внедрению новой техники и технологий |
| | Руководство деятельностью в области рационализации и изобретательства |
| | Управление разработкой мероприятий по повышению надежности газопромыслового оборудования, оптимизации технологических процессов эксплуатации газопромыслового оборудования и производства работ |
| Необходимые умения | Определять эффективность от внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений |
| | Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных предложений |
| | Анализировать передовой опыт разработки новых технологических процессов в области подземного хранения газа |
| | Анализировать технологические показатели работы газопромыслового оборудования ПХГ в разных режимах |
| Необходимые знания | Методы определения эффективности от внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений |
| | Информация об инновационном развитии в области подземного хранения газа |
| | Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Передовой отечественный и зарубежный опыт, научно-технические достижения в области подземного хранения газа |
| | Стандарты, нормы и регламентирующие документы в области рационализации и изобретательства |
| | Нормативно-техническая документация по технологическому обеспечению подземного хранения газа |
| | Документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в области подземного хранения газа |
| | Энергосберегающие технологии в работе газопромыслового оборудования ПХГ |
| Другие характеристики | - |

3.3.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация внедрения инвестиционных проектов по ремонту, реконструкции и строительству основных фондов организации в области подземного хранения газа | Код | C/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Организация разработки технических заданий и технических требований на проектирование газопромыслового оборудования |
| | Согласование проектной и рабочей документации по реконструкции, строительству и техническому перевооружению газопромыслового оборудования |
| | Работа в комиссии по приемке объектов ПХГ после проведения строительства, ремонта и реконструкции |
| Необходимые умения | Работать с проектной документацией по направлению деятельности |
| | Разрабатывать технические требования на проектирование вновь строящихся, реконструируемых и капитально-ремонтируемых объектов подземного хранения газа |
| | Оценивать необходимость технического перевооружения объектов подземного хранения газа |
| Необходимые знания | Оценивать готовность к эксплуатации объектов ПХГ после проведения строительства и реконструкции |
| | Нормативные документы для проектирования, строительства и реконструкции объектов |
| | Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки |
| | Принципы расчетов эффективности модернизации газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Технология производства и требования нормативно-технической документации в области подземного хранения газа |
| Другие характеристики | Передовые технические решения и технологии в области подземного хранения газа |
| | - |

3.3.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство персоналом подразделения по технологическому обеспечению подземного хранения газа | Код | C/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 выполнения производственных задач |
| | Руководство работниками подчиненного подразделения |
| | Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения |
| | Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины |
| | Определение совместно с другими структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного подразделения |
| | Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места |
| | Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала |
| | Составление заявок на обучение подчиненного персонала |
| | Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения |
| | Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала |
| Необходимые умения | Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения |
| | Составлять планы работ подчиненного персонала |
| | Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ |
| | Разрабатывать положения о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции |
| | Оформлять заявки на обучение персонала |
| | Составлять планы, программы технической учебы |
| | Проводить техническую учебу с подчиненными рабочими |
| | Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности |
| Необходимые знания | Контролировать соблюдение в подразделении требований нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности |
| | Определять потребность в персонале необходимой квалификации |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| | Табельный учет использования рабочего времени |
| | Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненного персонала |
| | Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих |

| | |
|-----------------------|--|
| | Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций |
| | Нормативные документы по организации обучения персонала |
| | Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих |
| | Нормативные и технические документы, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| | Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей |
| | Основы работы по подбору персонала |
| | Основы менеджмента, организации труда и управления |
| | Законодательные и нормативные документы по направлению деятельности |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Определение технической политики организации газовой отрасли в области технологических процессов подземного хранения газа | Код | D | Уровень квалификации | 8 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Возможные наименования должностей | Начальник управления Начальник отдела Главный технолог |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет на должностях специалистов в области эксплуатации ПХГ или добычи нефти и газа, в том числе не менее трех лет на руководящих должностях |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|---|
| ОКЗ | 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| | 1229 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы |
| ЕКС | - | Главный технолог |
| | - | Начальник отдела |
| ОКСО | 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| | 130400 | Горное дело |
| | 130500 | Нефтегазовое дело |
| | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |

3.4.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Управление обеспечением проектных режимов работы газопромыслового оборудования ПХГ организации | Код | D/01.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Анализ основных экономических и технологических показателей работы объектов подземного хранения газа |
| | Руководство разработкой и внедрением нормативно-технической документации в области технологических процессов подземного хранения газа |
| | Обеспечение контроля качества подготовки газа, отбираемого из подземных газохранилищ |
| | Контроль рационального использования производственных мощностей |
| | Разработка комплексных программ по технической диагностике и капитальному ремонту газопромыслового оборудования, газопромысловых сооружений |
| | Контроль подготовки объектов подземного хранения газа к работе в осенне-зимнем периоде |
| | Определение организационно-технических мероприятий по технологическим режимам производственных объектов подземного хранения газа |
| Необходимые умения | Оценивать экономические и технологические показатели работы объектов ПХГ организаций |
| | Определять потребность в нормативной документации, стандартах, нормах, правилах |
| | Разрабатывать нормативную документацию по направлению деятельности |

| | |
|-----------------------|---|
| | Актуализировать нормативную документацию по направлению деятельности |
| | Организовывать контроль качества подготовки газа, отбираемого из подземных газохранилищ, в соответствии с требованиями нормативных документов |
| | Разрабатывать мероприятия по повышению качества газа |
| | Разрабатывать планы, программы по технической диагностике и капитальному ремонту газопромыслового оборудования, газопромысловых сооружений |
| | Разрабатывать мероприятия по рациональному использованию мощностей и расходованию ресурсов |
| | Разрабатывать организационно-технические мероприятия по технологическим режимам производственных объектов подземного хранения газа |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и методические материалы по технологической подготовке подземного хранения газа</p> <p>Правила оформления и порядок работы с нормативно-технической документацией</p> <p>Нормативные документы по ресурсосбережению</p> <p>Порядок и методы планирования технологической подготовки производства</p> <p>Перспективы технического развития отрасли и организации</p> <p>Технологический режим отбора/закачки газа</p> <p>Производственные мощности, технические характеристики, устройство, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы газопромыслового оборудования</p> |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|--|---------------|--|---|--|
| Наименование | Определение основных направлений развития техники и технологии в области подземного хранения газа | Код | D/02.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | <table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Займствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | | | | | | | |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Определение стратегии и политики в области подземного хранения газа |
| | Управление процессами развития ПХГ |
| | Разработка перспективных планов развития техники и технологии в области подземного хранения газа |
| | Подготовка и реализация мероприятий по научно-техническому сотрудничеству с зарубежными странами в области подземного хранения газа |
| | Планирование затрат на развитие техники и технологии в области подземного хранения газа |
| | Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности |
| | Утверждение проектов решений по внедрению новой техники и технологии |

| | |
|-----------------------|---|
| | Контроль исполнения текущих и перспективных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области технологических процессов подземного хранения газа |
| | Определение и утверждение мероприятий по повышению надежности газопромыслового оборудования, снижению эксплуатационных расходов и экономии топливно-энергетических ресурсов |
| Необходимые умения | Определять эффективность от внедрения новой техники и технологии |
| | Разрабатывать перспективные планы развития подземного хранения газа |
| | Анализировать информацию о потребности в ресурсах на развитие техники и технологии в области подземного хранения газа |
| | Анализировать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений |
| | Разрабатывать мероприятия по рациональному использованию ресурсов |
| | Оценивать результаты выполнения перспективных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| | Обеспечивать соблюдение сроков исполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| | Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных предложений |
| Необходимые знания | Методы определения эффективности внедрения новой техники и технологии |
| | Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы газопромыслового оборудования |
| | Правила оформления перспективных планов развития производства |
| | Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий по направлению деятельности |
| | Основы экономики |
| | Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки |
| | Энергосберегающие технологии в работе газопромыслового оборудования ПХГ |
| | Информация об инновационном развитии в области подземного хранения газа |
| | Законодательные и нормативно-технические документы в области подземного хранения газа |
| | Нормативные документы по ресурсосбережению |
| Другие характеристики | - |

3.4.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка и реализация инвестиционных проектов организации по ремонту, реконструкции и строительству основных фондов в области подземного хранения газа | Код | D/03.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение
трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала

Регистрационный номер
профессионального стандарта

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | <p>Согласование технических заданий и технических требований на проектирование объектов подземного хранения газа</p> <p>Подготовка предложений по организации совместных предприятий с зарубежными фирмами по подземному хранению газа в непосредственной близости от районов потребления газа</p> <p>Подготовка экспертных заключений по проектам строительства, реконструкции и техническому перевооружению объектов подземного хранения газа</p> <p>Контроль ввода мощностей и обеспечения материально-техническими ресурсами строек ПХГ</p> <p>Подготовка заключений на технологические и технические проекты, технико-экономические обоснования инвестиций, технико-экономическую документацию в области подземного хранения газа</p> <p>Формирование перечня объектов, подлежащих реконструкции, техническому перевооружению</p> |
| Необходимые умения | <p>Работать с проектной документацией по направлению деятельности</p> <p>Анализировать технические требования на проектирование вновь строящихся, реконструируемых и капитально-ремонтируемых объектов ПХГ с использованием передовых технологий</p> <p>Определять эффективность от внедрения новой техники и технологии</p> <p>Определять необходимость технического перевооружения объектов подземного хранения газа</p> <p>Оценивать потребность в материально-технических ресурсах при строительстве, реконструкции и техническом перевооружении объектов ПХГ</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативные документы по проектированию, строительству и реконструкции объектов ПХГ</p> <p>Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки</p> <p>Технология производства и требования нормативно-технической документации в области подземного хранения газа</p> <p>Технологические схемы и процессы в области подземного хранения газа</p> <p>Методы определения эффективности от внедрения новой техники и технологии</p> <p>Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы газопромышленного оборудования ПХГ</p> |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|---|--------------------------|
| Открытое акционерное общество «Газпром» | |
| Заместитель председателя правления | Хомяков Сергей Федорович |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|-----|--|
| 1. | НУ «Центральная нормативно-исследовательская станция ОАО «Газпром», город Москва |
| 2. | ООО «Газпром ПХГ», город Москва |
| 3. | ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань, Республика Татарстан |
| 4. | ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов |
| 5. | ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область |
| 6. | ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск |
| 7. | ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край |
| 8. | ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область |
| 9. | ООО «НИИгазэкономика», город Москва |
| 10. | Филиал «Учебно-методическое управление газовой промышленности» НОУ «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр ОАО «Газпром», 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 изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), 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).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906).

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.