


**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

# ПРИКАЗ

26 декабря 2014 г. № 1184н

**Москва**

**Об утверждении профессионального стандарта «Специалист – геолог 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 – геолог подземных хранилищ газа».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «26» декабря 2014 г. № 1184н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист – геолог подземных хранилищ газа

404

Регистрационный номер

## I. Общие сведения

| Геологическое обеспечение подземного хранения газа | 19.009 |
|---|---|
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение эффективной работы подземных хранилищ газа (ПХГ)

Группа занятий:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности | 1229 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы |
| 2114 | Геологи и геофизики | - | - |
| (код ОКЗ[1]) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---|---|
| 52.10.22 | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки |
| (код КВЭД[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 | Выполнение комплекса работ по геолого-промысловым исследованиям скважин ПХГ | 6 | Проведение геолого-промысловых исследований скважин | A/01.6 | 6 |
| | | | Ведение и актуализация геолого-статистической документации по объектам подземного хранения газа | A/02.6 | 6 |
| | | | Выполнение работ по соблюдению условий лицензионных соглашений на пользование недрами | A/03.6 | 6 |
| | | | Оперативный контроль режимов эксплуатации скважин ПХГ | A/04.6 | 6 |
| B | Выполнение геологических работ при эксплуатации ПХГ | 6 | Выполнение работ по внедрению новых технологий в области геологии ПХГ | B/01.6 | 6 |
| | | | Выполнение комплекса геолого-промысловых работ | B/02.6 | 6 |
| | | | Контроль работ по бурению и ремонту скважин | B/03.6 | 6 |
| C | Организационно-техническое обеспечение деятельности подразделений подземного хранения газа в области геологии | 6 | Составление сводной геологической отчетности по ПХГ | C/01.6 | 6 |
| | | | Организационно-методическое обеспечение работы подразделений подземного хранения газа | C/02.6 | 6 |
| D | Руководство геологическим обеспечением ПХГ | 7 | Руководство геологическими работами при эксплуатации ПХГ | D/01.7 | 7 |
| | | | Организация развития ПХГ | D/02.7 | 7 |
| | | | Руководство персоналом подразделения геологического обеспечения подземного хранения газа | D/03.7 | 7 |

## III. Характеристика обобщенных трудовых функций

### 3.1. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Выполнение комплекса работ по геолого-промысловым исследованиям скважин ПХГ | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей | Геолог<br>Мастер по исследованию скважин |

| | |
|---|---|
| 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 порядке[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 | 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| | 2114 | Геологи и геофизики |
| ЕКС[6] | - | Геолог |
| ОКСО[7] | 020304 | Гидрогеология и инженерная геология |
| | 020305 | Геология и геохимия горючих ископаемых |
| | 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| | 130200 | Технология геологической разведки |
| | 130300 | Прикладная геология |
| | 130403 | Открытые горные работы |
| | 130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| | 130406 | Шахтное и подземное строительство |
| | 130500 | Нефтегазовое дело |

### 3.1.1. Трудовая функция

| Наименование | Проведение геолого-промысловых исследований скважин | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Оформление разрешения на проведение в скважинах работ повышенной опасности |
| | Составление проектов планов и документации для проведения исследований скважин |
| | Разработка программы газодинамических и гидродинамических исследований скважин в периоды отбора и закачки газа |
| | Проведение газодинамических, гидродинамических, геолого-геофизических исследований скважин |
| | Обработка результатов исследований скважин |
| Необходимые умения | Производить газодинамические, гидродинамические, геолого-геофизические исследования скважин, в том числе с межколонными флюидопроявлениями |
| | Анализировать результаты исследований скважин |
| | Оценивать целесообразность проведения газодинамических и гидродинамических исследований скважин в периоды отбора и закачки газа |
| | Читать чертежи и схемы |
| | Планировать проведение исследований скважин |
| | Оформлять отчеты (акты) по результатам исследований |
| | Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Пользоваться контрольно-измерительными приборами |
| | Пользоваться нормативно-технической документацией по направлению деятельности |
| | Применять результаты проведенных ранее исследований |
| Необходимые знания | Технологические инструкции по газодинамическим и гидродинамическим исследованиям скважин |
| | Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| | Виды исследований скважин |
| | Свойства природного газа |
| | Технологическая схема объектов ПХГ |
| | Стандарты и нормативные документы, устанавливающие требования к исследованиям скважин |
| | Специализированные программные продукты |
| | Типовые обязательные комплексы исследования скважин |
| | Правила геофизических исследований и работ в скважинах |
| | Техническая инструкция по проведению работ приборами на кабеле в скважинах |
| | Правила эксплуатации, технические характеристики и виды контрольно-измерительных приборов для исследования скважин |

| | |
|---|---|
| | Основные технические характеристики и возможности наземного и подземного оборудования |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.2. Трудовая функция

| Наименование | Ведение и актуализация геолого-статистической документации по объектам подземного хранения газа | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Систематизация, обработка и подготовка установленной геолого-статистической отчетности |
| | Построение геологических карт и разрезов с использованием трехмерной геологической модели ПХГ |
| | Поддержание в актуальном состоянии технической документации по фонду скважин |
| | Подготовка документации для выполнения требований по охране недр при эксплуатации ПХГ |
| | Подготовка документации по рациональному использованию фонда скважин |
| Необходимые умения | Применять справочные и методические материалы по геологии, геофизике, гидрогеологии |
| | Читать чертежи и схемы |
| | Заполнять учетную и отчетную документацию |
| | Работать с электронными базами данных |
| | Пользоваться трехмерной геологической моделью ПХГ |
| | Пользоваться нормативными правовыми актами в области геологического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды |
| | Анализировать данные по использованию фонда скважин |
| | Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| Необходимые знания | Порядок составления и правила оформления отчетности и документации в области геологии |
| | Геологическое строение месторождения, ПХГ |
| | Технологический проект эксплуатации месторождения, ПХГ |
| | Основные технические характеристики и возможности наземного и подземного оборудования ПХГ |
| | Фонд скважин (эксплуатационно-нагнетательные, контрольно-наблюдательные, геофизические) |
| | Проектные и фактические показатели работы скважин |
| | трехмерной геологическая модель ПХГ |
| | Специализированные программные продукты |
| | Законодательство Российской Федерации о недрах, принципы объектного мониторинга, условия лицензионного соглашения |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.3. Трудовая функция

| Наименование | Выполнение работ по соблюдению условий лицензионных соглашений на пользование недрами | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Подготовка технических заданий для осуществления авторского надзора научно-исследовательскими организациями за эксплуатацией действующих ПХГ |
| | Контроль выполнения условий лицензии на пользование недрами |
| | Подготовка документации для уточнения площади горных отводов и дополнения (изменения) условий пользования недрами |
| | Мониторинг герметичности скважин, продуктивных горизонтов ПХГ |
| | Анализ эксплуатации полигона захоронения промышленных стоков |
| | Мониторинг технического состояния ликвидированного и находящегося в консервации фонда скважин |
| Необходимые умения | Анализировать информацию объектного мониторинга |
| | Анализировать соответствие результатов выполняемых исследований условиям лицензионного соглашения |
| | Составлять техническое задание для осуществления авторского надзора за эксплуатацией ПХГ |
| | Формировать предложения по изменению условий пользования недрами |
| | Собирать и анализировать оперативную информацию по герметичности скважин |
| | Анализировать результаты отбора проб жидкости из скважин |
| | Анализировать информацию по объектам закачиваемых промышленных стоков |
| | Осуществлять визуальный осмотр ликвидированного и находящегося в консервации фонда скважин |
| | Работать с технической документацией по условиям пользования недрами |
| Необходимые знания | Регламент эксплуатации ПХГ |
| | Современные технологии и методы строительства и эксплуатации ПХГ, охраны недр и безопасности проведения работ на ПХГ |
| | Законодательство Российской Федерации в области лицензирования недропользования |
| | Условия лицензий по эксплуатации участка горного отвода |
| | Технический регламент, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и стандарты организации в области геологии |
| | Литологическая неоднородность пластов-коллекторов |
| | Промысловая геология |
| | Методы газогеохимической съемки, отбора проб жидкости из скважин |
| | Фонд скважин (эксплуатационно-нагнетательные, контрольно-наблюдательные, геофизические) |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.4. Трудовая функция

| Наименование | Оперативный контроль режимов эксплуатации скважин ПХГ | Код | A/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Определение рациональных технологических режимов работы скважин в сезоне отбора/закачки |
| | Анализ оперативной информации о режимах работы скважин |
| | Построение графиков зависимостей проектных показателей работы пластов и скважин |
| | Анализ работы скважин за период эксплуатации |
| Необходимые умения | Определять оптимальный режим работы скважин |
| | Анализировать результаты авторского надзора за эксплуатацией ПХГ |
| | Проводить мониторинг фактических данных по эксплуатации скважин |
| | Анализировать оперативную информацию о режимах работы скважин |
| | Выявлять причины нарушения режимов работы скважин |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Строить графики, гистограммы, диаграммы зависимостей показателей работы пластов и скважин |
| | Применять эффективные способы эксплуатации скважин |
| Необходимые знания | Основные проектные и фактические технологические показатели эксплуатации ПХГ |
| | Современные технологии и методы эксплуатации ПХГ, охраны недр и безопасного проведения работ на ПХГ |
| | Основные статистические и индикаторные методы систематизации информации |
| | Режимы эксплуатации фонда скважин |
| | Специализированные программные продукты |
| | Нормативно-технические документы, правила и нормы в области недропользования |
| Другие характеристики | - |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Выполнение геологических работ при эксплуатации ПХГ | Код | B | Уровень квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей | Геолог<br>Мастер по исследованию скважин |

| | |
|---|---|
| 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 порядке |
| | 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 |
| | 2114 | Геологи и геофизики |
| ЕКС | - | Геолог |
| ОКСО | 020304 | Гидрогеология и инженерная геология |
| | 020305 | Геология и геохимия горючих ископаемых |
| | 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| | 130200 | Технология геологической разведки |
| | 130300 | Прикладная геология |
| | 130403 | Открытые горные работы |
| | 130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| | 130406 | Шахтное и подземное строительство |
| | 130500 | Нефтегазовое дело |

### 3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Выполнение работ по внедрению новых технологий в области геологии ПХГ | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Внедрение в производство новых достижений науки и техники в области геологии ПХГ |
| | Анализ результатов научно-исследовательских работ по увеличению производственных мощностей ПХГ |
| | Выдача заключений по рационализаторской деятельности |
| | Подготовка предложений по применению методов интенсификации скважин |
| Необходимые умения | Обрабатывать и анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований в области геологии |
| | Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений |
| | Разрабатывать мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности ПХГ |
| | Применять методы интенсификации работы скважин в соответствующих скважинных условиях |
| | Обобщать передовой опыт в области исследования скважин |
| Необходимые знания | Современные технологии и методы строительства и эксплуатации ПХГ, охраны недр и безопасности проведении работ на ПХГ |
| | Основные технические характеристики и возможности производственного оборудования |
| | Методы и этапы проектирования скважин, принципы построения физических и математических моделей, их применимости к конкретным процессам и элементам |
| | Технологии разведки, разработки и исследования газовых скважин, геолого-физическая характеристика разреза |
| | Технологии геолого-геофизических исследований скважин и перспективных площадей |
| | Методы интенсификации работы скважин (повторная перфорация, фрезерование, кислотная обработка скважин, депрессия) |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

| Наименование | Выполнение комплекса геолого-промысловых работ | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Исследование состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта |
| | Мониторинг соответствия проектных и фактических показателей эксплуатации ПХГ |
| | Учет состояния запасов газа, составление баланса газа в хранилище |
| | Разработка программы газодинамических и гидродинамических исследований скважин в периоды отбора и закачки газа |
| | Подготовка и геологическое сопровождение работ при строительстве |

| | |
|---|---|
| | Обеспечение соблюдения мер безопасности при проведении геолого-промысловых работ |
| | Подготовка предложений по обеспечению эффективной эксплуатации ПХГ |
| Необходимые умения | Оценивать результаты исследований состояния контуров нефтегазоносности и изменения газоводонефтяного контакта |
| | Прогнозировать степень изменения газоводонефтяного контакта |
| | Применять геолого-статистическую информацию о состоянии запасов газа |
| | Оценивать целесообразность проведения газодинамических и гидродинамических исследований скважин в периоды отбора и закачки газа |
| | Оценивать целесообразность проведения геофизических и геохимических исследований скважин в периоды отбора и закачки газа |
| | Контролировать своевременность и технологическую последовательность операций повышенной сложности при спуске колонн, цементаже, опрессовке, перфорации, освоению, отбору керна |
| | Обеспечивать соблюдение мер безопасности при проведении геолого-промысловых работ |
| | Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации ПХГ |
| | Формировать предложения по эффективной эксплуатации ПХГ |
| Необходимые знания | Современные технологии и методы эксплуатации ПХГ, охраны недр и безопасности проведения работ в ПХГ |
| | Основные технические характеристики и возможности производственного оборудования |
| | Технологические инструкции по газодинамическим и гидродинамическим исследованиям скважин |
| | Баланс газа ПХГ |
| | Виды исследований скважин |
| | Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| | Нормативные технические документы, правила и нормы в области недропользования |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.3. Трудовая функция

| Наименование | Контроль работ по бурению и ремонту скважин | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Подготовка суточных оперативных сводок о ходе работ по бурению, испытанию, промыслово-геофизическим исследованиям, реконструкции и ремонту скважин |
| | Мониторинг соответствия выполняемых работ проектам и планам при бурении, ремонте, реконструкции скважин |
| | Оформление нарядов-заказов на производство промыслово- |

| | |
|---|---|
| | геофизических исследований, реконструкцию, ремонт скважин |
| Необходимые умения | Анализировать и оценивать текущую информацию о ходе работ по бурению, испытанию, промыслово-геофизическим работам, реконструкции и ремонту скважин |
| | Пользоваться трехмерной геологической моделью ПХГ |
| | Вести самостоятельно или в составе группы мониторинг выполняемых работ на скважинах |
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Строить графики, гистограммы, диаграммы зависимостей показателей работы пластов и скважин |
| Необходимые знания | Геологическое строение месторождения |
| | Литологическая неоднородность пластов-коллекторов |
| | Современные технологии и методы эксплуатации ПХГ, охраны недр и безопасного проведения работ на ПХГ |
| | Проектная документация на бурение, реконструкцию и ремонт скважин |
| | Основные статистические и индикаторные методы систематизации информации |
| | Специализированные программные продукты трехмерной геологическая модель ПХГ |
| Другие характеристики | - |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Код | Уровень квалификации |
|---|---|---|
| Организационно-техническое обеспечение деятельности подразделений подземного хранения газа в области геологии | C | 6 |

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей | Инженер<br>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 установленном законодательством Российской Федерации порядке |
| | 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 | 2114 | Геологи и геофизики |
| ЕКС | - | Специалист |
| | - | Инженер |
| ОКСО | 020304 | Гидрогеология и инженерная геология |
| | 020305 | Геология и геохимия горючих ископаемых |
| | 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| | 130200 | Технология геологической разведки |
| | 130300 | Прикладная геология |
| | 130403 | Открытые горные работы |
| | 130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| | 130406 | Шахтное и подземное строительство |
| | 130500 | Нефтегазовое дело |

### 3.3.1. Трудовая функция

| Наименование | Составление сводной геологической отчетности по ПХГ | Код | С/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Формирование сводных заявок о потребности в материально-технических ресурсах подразделений ПХГ |
| | Сбор и анализ информации о работе, техническом состоянии, строительстве и ремонте скважин |
| | Анализ выполнения планов в области строительства и ремонта скважин |
| | Составление отчетов и анализ информации об условиях выполнения лицензионных соглашений |
| | Формирование сводной геологической отчетности |
| | Подготовка и представление информации по запросам надзорных органов |
| | Внесение геологической информации в электронные базы данных |
| Необходимые умения | Анализировать информацию о потребности в материально-технических ресурсах |
| | Анализировать показатели работы, техническое состояние, информацию о строительстве и ремонте скважин |
| | Анализировать информацию о выполнении условий лицензионных соглашений при пользовании недрами |
| | Определять объемы фактически выполненных работ |
| | Составлять сводную геологическую отчетность |

| | |
|---|---|
| | Пользоваться специализированными программными продуктами |
| | Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Необходимые знания | Технические и технологические характеристики наземного и подземного оборудования |
| | Основные проектные и фактические показатели эксплуатации ПХГ |
| | Требования нормативно-технической документации по направлению деятельности |
| | Законодательство Российской Федерации в области лицензирования и недропользования |
| | Специализированные программные продукты |
| | Правила оформления отчетности по направлению деятельности |
| | Нормы расхода материально-технических ресурсов |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Организационно-методическое обеспечение работы подразделений подземного хранения газа | 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 договоров в части геологического обеспечения деятельности ПХГ |
| | Составление конкурсной документации |
| | Разработка и совершенствование локальных нормативных документов в части геологического обеспечения |
| | Формирование организационно-распорядительных документов по направлению деятельности |
| | Обеспечение подразделений подземного хранения газа нормативной документацией |
| | Подготовка технических заданий для проведения работ по геолого-промысловому контролю при эксплуатации ПХГ |
| Необходимые умения | Работать с договорной документацией |
| | Определять необходимые параметры для составления технического задания |
| | Анализировать заявки участников конкурентных закупок |
| | Определять потребность в нормативной документации (стандартах, нормах, правилах) |
| | Актуализировать нормативную документацию |
| | Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| | Осуществлять подготовку организационно-распорядительных документов |
| Необходимые знания | Задачи авторского надзора за эксплуатацией ПХГ |
| | Конъюнктура рынка |

| | |
|---|---|
| | Нормативно-технические документы, правила и нормы по направлению деятельности |
| | Законодательство Российской Федерации, нормы, регламентирующие документы в области проведения конкурентных закупок и заключения договоров |
| | Стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации, ремонту скважин |
| | Правила оформления нормативно-технической документации |
| Другие характеристики | - |

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Руководство геологическим обеспечением ПХГ | Код | D | Уровень квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей | Начальник управления<br>Начальник отдела<br>Начальник службы<br>Главный геолог |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура<br>Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на должностях специалистов в области геологии газовой или нефтяной промышленности, эксплуатации ПХГ или разработки месторождений |
| 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 |
| | 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 геолог |
| | - | Начальник отдела |
| | - | Начальник службы |
| ОКСО | 020304 | Гидрогеология и инженерная геология |
| | 020305 | Геология и геохимия горючих ископаемых |
| | 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| | 130200 | Технология геологической разведки |
| | 130300 | Прикладная геология |
| | 130403 | Открытые горные работы |
| | 130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| | 130406 | Шахтное и подземное строительство |
| | 130500 | Нефтегазовое дело |

### 3.4.1. Трудовая функция

| Наименование | Руководство геологическими работами при эксплуатации ПХГ | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Контроль состояния запасов газа |
| | Контроль состояния скважин на ПХГ |
| | Контроль соблюдения режимов эксплуатации ПХГ |
| | Руководство разработкой технических заданий и требований на разработку проектов бурения, реконструкции, ремонта и эксплуатации скважин |
| | Руководство проведением геофизических исследований скважин |
| | Руководство геологоразведочными работами |
| | Разработка и контроль реализации текущих и оперативных планов по закачке и отбору газа, эксплуатационного бурения, а также годовых планов ремонта скважин |
| | Управление работами по лицензированию недропользования |
| | Руководство договорной работой в части геологического обеспечения эксплуатации ПХГ |
| | Обеспечение геологических работ при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, консервации или ликвидации объектов подземного хранения газа |
| | Контроль соблюдения законодательства Российской Федерации в области недропользования, охраны недр и окружающей среды, требований охраны труда, правил пожарной защиты на геологоразведочных работах |
| | Организация формирования потребности в материально-технических ресурсах |

| | |
|---|---|
| | Поддержание аварийного и неснижаемого запаса материально-технических ресурсов |
| | Координация работы подразделений и подрядных организаций |
| Необходимые умения | Определять состояние запасов газа |
| | Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации скважин |
| | Анализировать информацию о техническом состоянии скважин по результатам диагностического обследования |
| | Составлять технические задания на разработку проектов бурения, реконструкции, ремонта и эксплуатации скважин |
| | Анализировать сведения о геолого-геофизической характеристике разреза при строительстве и эксплуатации ПХГ |
| | Оценивать информацию по выполнению производственных планов и заданий в области строительства и ремонта скважин |
| | Планировать проведение геолого-промысловых исследований |
| | Оценивать эффективность, качество и сроки выполнения работ по закачке и отбору газа, разведочного и эксплуатационного бурения |
| | Составлять графики строительства, реконструкции и ремонта скважин |
| | Оценивать эффективность и качество выполнения работ по реконструкции и ремонту скважин |
| | Анализировать соответствие результатов выполняемых исследований условиям лицензионного соглашения |
| | Контролировать подготовку договорной документации |
| | Определять необходимые геолого-технические мероприятия при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, консервации или ликвидации объектов подземного хранения газа |
| | Оценивать этапы и сроки выполнения работ по строительству, консервации, ликвидации скважин |
| | Оценивать потребность в материально-технических ресурсах |
| | Пользоваться нормативно-технической документацией по направлению деятельности |
| Необходимые знания | Технические характеристики и возможности наземного и подземного оборудования |
| | Баланс газа ПХГ |
| | Стандарты, технические регламенты, нормативные документы, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации ПХГ |
| | Технология процессов строительства, консервации, ликвидации скважин |
| | Геолого-геофизическая характеристика района проведения работ |
| | Фонд скважин (эксплуатационно-нагнетательные, контрольно-наблюдательные, геофизические) |
| | Нормативные технические документы, правила и нормы в области недропользования и подземного хранения газа |
| | Технологии и методы проведения геологоразведочных работ |
| | Законодательство Российской Федерации в области лицензирования недропользования |
| | Технический регламент, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и стандарты организации в области геологии |
| | Законодательство Российской Федерации в области недропользования, охраны недр и окружающей среды, требования охраны труда, правила пожарной защиты на геологоразведочных работах |
| | Нормы расхода материально-технических ресурсов |
| | Методы увеличения дебита скважин |

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

### 3.4.2. Трудовая функция

| Наименование | Организация развития ПХГ | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Разработка геолого-технических мероприятий по увеличению добычи газа на действующих скважинах |
| | Разработка предложений по объемам геологоразведочных работ на перспективных площадях |
| | Организация внедрения в производство новой техники и технологии в области геологии ПХГ |
| | Организация подготовки стратегических и программных документов в области геологического обеспечения ПХГ |
| | Разработка мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации подземной части ПХГ |
| | Совершенствование организации и методов ведения геологических работ на основе внедрения новейших достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта |
| | Разработка мероприятий по повышению эффективности эксплуатации скважин ПХГ |
| | Разработка мероприятий по применению методов интенсификации работы скважин |
| | Осуществление методического руководства геологическим обеспечением ПХГ |
| Необходимые умения | Анализировать и оценивать текущее состояние объектов ПХГ |
| | Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации скважин |
| | Анализировать сведения о геолого-геофизической характеристике разреза |
| | Обобщать и анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт внедрения новой техники и технологии в области геологии ПХГ |
| | Определять рациональные и эффективные методы организации и схемы развития геологических работ |
| | Оценивать целесообразность применения соответствующей технологии на объектах ПХГ |
| | Применять методы интенсификации работы скважин |
| | Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных предложений |
| | Оценивать эффективность новой техники, технологий, инновационных предложений |
| Необходимые знания | Современные технологии и методы строительства и эксплуатации ПХГ, охраны недр и безопасности проведения работ на ПХГ, лицензирования и недропользования |
| | Технические характеристики и возможности наземного и подземного |

| | |
|---|---|
| | оборудования |
| | Основы функционирования Единой системы газоснабжения |
| | Технологии и методы проведения геологоразведочных работ |
| | Геолого-геофизическая характеристика района проведения работ |
| | Перспективы развития геологических работ в регионе |
| | Достижения науки и техники в области геологии ПХГ |
| | Передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения геологических работ |
| | Методы интенсификации работы скважин |
| | Методы проведения технических расчетов и определения эффективности новой техники, технологий, инновационных предложений |
| Другие характеристики | - |

### 3.4.3. Трудовая функция

| Наименование | Руководство персоналом подразделения геологического обеспечения подземного хранения газа | Код | D/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости выполнения производственных задач |
| | Руководство работниками подчиненного подразделения |
| | Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения |
| | Контроль соблюдения подчиненными работниками исполнительской и трудовой дисциплины |
| | Определение совместно с другими структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного подразделения |
| | Разработка положения о подразделении, должностных и производственных инструкций на рабочие места |
| | Контроль периодичности обязательного обучения подчиненных работников |
| | Составление заявок на обучение подчиненных работников |
| | Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения |
| | Обеспечение безопасных условий труда подчиненных работников |
| | Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных должностей подразделения |
| Необходимые умения | Составлять планы работ подчиненных работников |
| | Оценивать качество выполненных подчиненными работниками работ |
| | Разрабатывать положения о подразделении, должностные и производственные инструкции |
| | Оформлять заявки на обучение работников |
| | 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 нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности |
| | Определять потребность в персонале необходимой квалификации |
| Необходимые знания | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| | Табель учета использования рабочего времени |
| | Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненных работников |
| | Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих |
| | Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных инструкций |
| | Нормативные документы по организации обучения работников |
| | 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 | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|---|---|
| Открытое акционерное общество «Газпром», город Москва | |
| 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.

gost.e-ecolog.ru