

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2014 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист - геолог подземных хранилищ газа

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Геологическое обеспечение подземного хранения газа

(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	2114	Геологи и геофизики
1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), 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 КВЭД²) (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	Выполнение геолого-промысловых исследований скважин	6	Проведение геолого-промысловых исследований скважин	A/01.6	6
			Ведение и актуализация геолого-статистической документации по объектам подземного хранения газа	A/02.6	
			Выполнение работ по соблюдению условий лицензионных соглашений на пользование недрами	A/03.6	
			Оперативный контроль режимов эксплуатации скважин	A/04.6	
В	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	
			Контроль работ по бурению и ремонту скважин	B/03.6	
С	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	C/02.6	
D	Руководство геологическим обеспечением ПХГ	7	Руководство геологическими работами при эксплуатации ПХГ	D/01.7	7
			Организация развития ПХГ	D/02.7	
			Руководство персоналом подразделения	D/03.7	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Выполнение геолого-промысловых исследований скважин	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Геолог 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	Займствовано 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	Проводить 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
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 3D 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 3D 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

	3D геологическая модель ПХГ
	Специализированные программные продукты
	Закон о недрах, объектный мониторинг, 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
Необходимые умения	Мониторинг технического состояния ликвидированного и находящегося в консервации фонда скважин
	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 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
	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	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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
Необходимые знания	Применять эффективные способы эксплуатации скважин
	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
Другие характеристики	Нормативно-технические документы, правила и нормы в области недропользования
	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

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

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

Возможные наименования должностей	Геолог Мастер по исследованию скважин
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке³</p> <p>Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке⁴</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁵</p>

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	В/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 проведения 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	В/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					
	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, цементации, опрессовке, перфорации, освоению, отбору керна					
	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					
	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	В/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 наряд-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 3D 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 3D геологическая модель ПХГ					
Другие характеристики	-					

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение деятельности подразделений подземного хранения газа в области геологии		Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей	Инженер 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 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	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	C/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 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	Код	C/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, 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 Начальник отдела Начальник службы Главный геолог
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее 3 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 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
	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 в области недропользования, охраны недр и окружающей среды, правил по охране труда, правил противопожарной 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 в области лицензирования недропользования
	Технический регламент, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и стандарты организации в области геологии
	Законодательство в области недропользования, охраны недр и окружающей среды, правил по охране труда, правил противопожарной 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	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и обеспечения полной загрузки персонала
	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
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения
Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненного персонала
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Разрабатывать 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
	Контролировать соблюдение в подразделении требований нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
Необходимые знания	Основы трудового законодательства 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, правила и нормы по охране 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

ОАО «Газпром», город Москва

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	ООО «Газпром ПХГ», город Москва
2.	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
3.	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов, Саратовская область
4.	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск, Томская область
5.	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
6.	ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань, Республика Татарстан
7.	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
8.	ООО «НИИгазэкономика», город Москва
9.	НУ «Центральная нормативно-исследовательская станция ОАО «Газпром», 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 в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970)

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003г № 1/29 «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано в Минюсте России 12.02.2003 г., регистрационный № 4209),

Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» с изменениями, внесенными Приказами Ростехнадзора от 05.07.2007г № 450, от 27.08.2010г № 823, от 15.12.2011г № 714, от 19.12.2012г № 739, от 06.12.2013г № 591, решением Верховного Суда Российской Федерации от 12.03.2012г № ГКПИ11-2256 (зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2007 № 9133)

⁵ Постановление Правительства России от 25.04.2012г № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации) с изменением, внесенным Постановлением Правительства России от 17.02.2014 № 113

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию