

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
(ПАО «ГАЗПРОМ»)**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту профессионального стандарта
«Специалист-технолог подземных хранилищ газа»**

Санкт-Петербург 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций	3
1.1 Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности	3
1.2 Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации.....	8
Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта	16
2.1 Этапы разработки проекта профессионального стандарта	16
2.2 Информация об организациях, на базе которых проводились исследования и обоснование выбора этих организаций	20
2.3 Описание требований к экспертам (квалификация, категории, количество), привлекаемым к разработке и обсуждению проекта профессионального стандарта, и описание использованных методов	21
2.4 Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта	24
Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта.....	31
Приложение № 1	34
Приложение № 2	37
Приложение № 3	39
Приложение № 4	40
Приложение № 5	47

Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций

1.1 Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности

ПАО «Газпром» эксплуатирует крупнейшее в мире инженерное сооружение – газотранспортную систему Единой системы газоснабжения Российской Федерации, основополагающими принципами функционирования которой являются надежность и безопасность.

Единая система газоснабжения (далее – ЕСГ) представляет собой уникальный технологический комплекс, включающий в себя объекты добычи, переработки, транспортировки, хранения и распределения газа. Это газовые промыслы, магистральные газопроводы, газораспределительные станции, газораспределительные сети, станции подземного хранения газа и средства управления этими объектами. ЕСГ обеспечивает непрерывный цикл поставки газа от скважины до конечного потребителя.

Устойчивая работа топливно-энергетического комплекса России в значительной мере зависит от равномерности и надежности поставок природного газа по газотранспортной системе страны. Магистральные газопроводы, по которым газ транспортируется от месторождений к местам потребления, работают с относительно постоянной производительностью. Однако потребление газа характеризуется крайней неравномерностью, вызванной сезонными, периодическими (месячными, недельными, суточными), а также рыночными колебаниями спроса. Для сглаживания неравномерности нужны специальные компенсаторы – газохранилища, способные накапливать избытки газа, хранить их и, в случае увеличения спроса, отдавать их потребителям. Хранение значительного количества газа в хранилищах, сооружаемых на поверхности, практически невозможно. Наиболее эффективным и безопасным является подземное хранение газа при большом давлении.

В России создана развитая система подземного хранения газа, которая выполняет следующие функции:

- регулирование сезонной неравномерности газопотребления;
- хранение резервов газа на случай аномально холодных зим;
- регулирование неравномерности экспортных поставок газа;
- обеспечение подачи газа в случае нештатных ситуаций в ЕСГ;
- создание долгосрочных резервов газа на случай форсмажорных обстоятельств при добыче или транспортировке газа.

Подземные хранилища газа (далее – ПХГ) являются неотъемлемой частью ЕСГ и расположены в основных районах потребления газа. Использование ПХГ позволяет регулировать сезонную неравномерность потребления газа, снижать пиковые нагрузки в ЕСГ, обеспечивать гибкость и надежность поставок газа. Сеть ПХГ обеспечивает в отопительный период свыше 20% поставок газа российским потребителям.

На территории Российской Федерации эксплуатируются 23 ПХГ в 27 геологических структурах. Вместе с тем, создание новых, расширение и оптимизация эксплуатации действующих ПХГ является одним из приоритетных направлений развития газовой отрасли.

В настоящее время на территории России в стадиях проектирования, геологоразведки, технико-экономического анализа находятся следующие объекты подземного хранения газа:

Новомосковское ПХГ;

Ангарское ПХГ;

Серпуховское ПХГ;

Сергиевское ПХГ.

Идет реконструкция, расширение, модернизация и техническое перевооружение ряда действующих ПХГ.

ПХГ представляет собой сложный технологический объект, в рамках которого осуществляются процессы закачки, отбора, компримирования,

сепарации, осушки газа, а также производится замер количества закачиваемого и отбираемого газа.

В рамках процессов, осуществляемых при подземном хранении газа, эксплуатируется сложное и зачастую уникальное оборудование, включающее в себя:

- газоперекачивающее оборудование дожимных компрессорных станций;
- оборудование установок сбора и подготовки газа (установки газораспределительных и газосборных пунктов, установки подготовки газа, установки подачи и распределения ингибитора гидратообразования (метанола, диэтиленгликоля, триэтиленгликоля), установки регенерации метанола, диэтиленгликоля, триэтиленгликоля);
- технологические трубопроводы основного назначения дожимных компрессорных станций установок сбора и подготовки газа (трубопроводы в пределах промплощадки для выполнения основных технологических процессов).

Для обеспечения необходимого уровня технического состояния, надежного и эффективного функционирования оборудования и сооружений ПХГ требуется квалифицированное и своевременное технологическое сопровождение процессов подземного хранения газа.

Высокий уровень автоматизации технологических процессов, развитие и совершенствование технологического оборудования ПХГ, увеличение конструкционной сложности агрегатов, применение новых технологических решений в подземном хранении газа определяют необходимость наличия высокой квалификации у специалистов-технологов.

Формирование кадрового потенциала в области технологического сопровождения процессов подземного хранения газа будет способствовать повышению профессионального престижа, стимулированию работников к профессиональному развитию, закреплению квалифицированных кадров на рабочих местах, формированию профессионального сообщества специалистов в этой области.

Утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.12.2014 № 1169н, с изменениями от 19.02.2019 профессиональный стандарт «Специалист-технолог подземных хранилищ газа» описывает деятельность специалистов-технологов, осуществляющих технологическое сопровождение процессов подземного хранения газа и не включает в себя описание деятельности техников-технологов, что ограничивает применение профессионального стандарта в рамках вида профессиональной деятельности.

Учитывая изложенное, в ходе проведенных исследований вида профессиональной деятельности по обеспечению технологического сопровождения процессов подземного хранения газа, анализа трудовых функций, трудовых действий, умений и знаний работников, осуществляющих данную деятельность, выявлена необходимость актуализации профессионального стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.12.2014 № 1169н, с изменениями от 19.02.2019, с целью

- расширения описания вида профессиональной деятельности в части включения описания деятельности техников и техников-технологов ПХГ.
- дополнения перечня возможных наименований профессий;
- уточнения нормативной правовой базы, регулирующей вид профессиональной деятельности, включая особые условия допуска к работе.

В результате актуализации профессионального стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.12.2014 № 1169н, с изменениями от 19.02.2019, внесены следующие изменения:

- скорректировано наименование вида профессиональной деятельности;
- включено краткое описание вида профессиональной деятельности;

- включена новая обобщенная трудовая функция, описывающая деятельность техников и техников-технологов ПХГ по документационному и техническому сопровождению эксплуатации оборудования ПХГ;

- в обобщенной трудовой функции по обеспечению соблюдения технологии подземного хранения газа исключена трудовая функция по документационному обеспечению технологических процессов подземного хранения газа;

- расширен перечень возможных наименований должностей специалистов, выполняющих деятельность по организационно-техническому сопровождению технологических процессов подземного хранения газа должностью «технолог»;

- откорректированы требования к образованию и обучению в соответствии с рекомендациями Минтруда России в части уточнения уровня высшего образования у специалистов 6 уровня квалификации;

- скорректированы требования к опыту практической работы для руководителей 7, 8 уровня квалификации;

- уточнена нормативно-правовая база, регулирующая вид профессиональной деятельности, включая особые условия допуска к работе;

- откорректирован и расширен перечень трудовых действий, необходимых знаний и умений в рамках описания вида профессиональной деятельности;

- скорректированы особые условия допуска к работе в соответствии с актуализированными нормативными правовыми актами;

- скорректирована справочная информация в соответствии с обновленными нормативными правовыми актами: ОКПДТР, перечни СПО, ВО

Актуализированный профессиональный стандарт «Специалист-технолог подземных хранилищ газа» описывает в полном объеме вид профессиональной деятельности по обеспечению технологического сопровождения процессов подземного хранения газа.

Для обеспечения подготовки и переподготовки персонала, обладающего знаниями, умениями и навыками по технологическому сопровождению процессов подземного хранения газа, в проекте профессионального стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа», разработанного ПАО «Газпром», заложены необходимые и достаточные требования к уровням профессиональной подготовки специалистов для выполнения их профессиональных функций.

Наличие данного профессионального стандарта будет иметь решающее значение для организации многоуровневой системы профессионального образования и аттестации персонала по технологическому сопровождению процессов подземного хранения газа.

Стандарт позволит обеспечить современный уровень подготовленности персонала для работы в организациях любой организационно-правовой формы и формы собственности.

Уведомление об актуализации проекта профессионального стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа» размещено на сайте Минтруда России «Профессиональные стандарты»:

https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/reestr-uvedomleniy-o-razrabotke-peresmotre-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT_ID=129418

1.2 Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации

Основным видом профессиональной деятельности проекта профессионального стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа» является обеспечение технологического сопровождения процессов подземного хранения газа.

Краткое описание вида профессиональной деятельности - обеспечение технологического сопровождения эксплуатации оборудования ПХГ (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта), направленного на надежное и эффективное функционирование производственных объектов ДКС ПХГ (газоперекачивающее оборудование, установки охлаждения газа), объектов газопромысловых сооружений и УКПГ (установки газораспределительных и газосборных пунктов, установки очистки и осушки газа, установки подачи и распределения ингибитора гидратообразования, установки регенерации метанола, диэтиленгликоля, триэтиленгликоля), установки подогрева газа, установки охлаждения жидкостей, трубопроводы ОПО ПХГ, насосное оборудование, трубопроводная арматура).

Перечень профессий и должностей, представленный в проекте профессионального стандарта, целиком описывает вид профессиональной деятельности.

Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций формировались на основе следующих принципов:

1. Учет возросших требований к адаптивности и профессиональным компетенциям профессии, входящей в профессиональный стандарт;
2. Учет объективной структуры профессиональной деятельности и сложившегося разделения труда;
3. Последовательность декомпозиции области профессиональной деятельности на обобщенные трудовые функции, трудовые функции и трудовые действия;
4. Использование правил полноты перечня, точности формулировок, их относительной автономности, сертифицируемости и удобства при дальнейшем применении в управлении персоналом.

В Методических рекомендациях по разработке и актуализации профессионального стандарта, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.07.2024 № 359,

под обобщенной трудовой функцией понимается «совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда».

Формирование трудовых функций по обобщенной трудовой функции проводилось, исходя из особенностей предмета профессиональной деятельности. Обобщенная трудовая функция представляет логичную последовательность и совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда. Каждая трудовая функция – это вид поручаемой работнику работы в рамках обобщенной трудовой функции, которая разбита на систему необходимых и достаточных трудовых действий. Для этих целей использовались материалы различных профессионально-квалификационных справочников, стандартов, рабочие инструкции, положения подразделений и опрос экспертов, обладающих значительным практическим опытом ведения производственной деятельности.

В результате, разработанный проект профессионального стандарта включает пять обобщенных трудовых функций:

1. Документационное и техническое сопровождение эксплуатации оборудования ПХГ.
2. Обеспечение соблюдения технологии подземного хранения газа.
3. Организационно-техническое сопровождение технологических процессов подземного хранения газа.
4. Руководство работами по соблюдению технологии подземного хранения газа.
5. Определение технической политики организации газовой отрасли в области технологических процессов подземного хранения газа.

Глубокий анализ трудовой деятельности способствовал формированию наиболее значимых трудовых функций по обобщенной трудовой функции, необходимых для качественного выполнения работы в соответствии с отраслевыми требованиями, и правильному определению перечня должностей работников, выполняющих выявленные трудовые функции.

Установление уровней квалификации для каждой обобщенной трудовой функции осуществлялось в соответствии с Уровнями квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 148н), в которых представлена обобщенная характеристика полномочий и степени ответственности для профессиональной деятельности, характера умений и знаний, необходимых для ее выполнения.

Экспертный анализ требований профессиональной деятельности в области технологического сопровождения процессов подземного хранения газа позволил сделать вывод, что трудовые функции, необходимые для ее выполнения, относятся к уровню не ниже 5 и предусматриваются для обобщенной трудовой функции «Документационное и техническое сопровождение эксплуатации оборудования ПХГ» и не выше 8 для обобщенной трудовой функции: «Определение технической политики организации газовой отрасли в области технологических процессов подземного хранения газа».

Оставшиеся обобщенные трудовые функции «Обеспечение соблюдения технологии подземного хранения газа» и «Организационно-техническое сопровождение технологических процессов подземного хранения газа», относятся к 6 уровню квалификации, «Руководство работами по соблюдению технологии подземного хранения газа» к 7 уровню квалификации.

В части обоснованности отнесения трудовых функций к тому или иному квалификационному уровню, необходимо отметить, использование большого опыта работы членов рабочей группы и детальное описание тех умений, знаний и общих компетенций, которыми должен обладать работник соответствующего квалификационного уровня.

В соответствии с квалификационным уровнем определены требования к уровню образования, опыту и стажу работы, а также особые условия допуска к работе, уточнены наименования должностей (Таблица 1).

Таблица 1. Перечень профессий рабочих и должностей служащих, объединенных в проекте профессионального стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа»

№ п/п	Наименование профессий рабочих	Уровень квалификации
1.	Начальник управления	8
2.	Начальник отдела	
3.	Главный технолог	7
4.	Начальник управления	
5.	Начальник отдела	
6.	Инженер	6
7.	Инженер-технолог	
8.	Специалист	
9.	Технолог	
10.	Инженер	6
11.	Инженер-технолог	
12.	Технолог	
13.	Техник	5
14.	Техник-технолог	

Анализ соответствия требований к квалификации, установленных в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих и в проекте профессионального стандарта, представлен в Приложении № 5.

В рамках формирования проекта профессионального стандарта были использованы следующие инструменты:

- анкетирование работников филиалов;
- опрос экспертов;
- совещания.

Проект профессионального стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа» разработан в целях:

- обеспечения взаимодействия сферы труда и системы образования, поддержки непрерывности профессионального развития работников в течение

всей трудовой деятельности, учета требований рынка труда при разработке образовательных стандартов и программ обучения, в том числе модульных, экзаменационных требований;

- унификации, установления и поддержания единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, определения квалификационных требований к работникам; прозрачности подтверждения и оценке профессиональной квалификации работников, выпускников учреждений профессионального образования;

- совершенствования деятельности по подбору подходящей работы, профессиональной ориентации населения;

- обеспечения своевременной подготовки персонала высокого профессионального и квалификационного уровня, соответствующего требованиям рынка труда;

- оценки качественных и количественных изменений на рынке труда, регулирования трудовых ресурсов, согласования требования рынка труда и развития сферы профессионального образования и обучения.

Описание обобщенных трудовых функций, трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности и отнесение их к конкретным уровням квалификации представлены в таблице 2.

Таблица 2. Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций, входящих в проект профессионального стандарта

Обобщенные трудовые функции				Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	Возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Документационное и техническое сопровождение эксплуатации оборудования ПХГ	5	Техник Техник-технолог	Ведение технологической документации при эксплуатации оборудования ПХГ	А/01.5	5
				Формирование отчетности по технологическому обеспечению ПХГ	А/02.5	5
				Выполнение работ по технологическому сопровождению эксплуатации оборудования ПХГ	А/03.5	5
В	Обеспечение соблюдения технологии подземного хранения газа	6	Инженер Инженер-технолог Технолог	Технологическое сопровождение эксплуатации оборудования ПХГ	В/01.6	6
				Формирование проектов производственных программ ТООР, ДО оборудования ПХГ	В/02.6	6
				Обеспечение выполнения работ по оптимизации технологических процессов подземного хранения газа	В/03.6	6
С	Организационно-техническое сопровождение технологических процессов подземного хранения газа	6	Инженер Инженер-технолог Специалист Технолог	Организационно-методическое сопровождение работ по выполнению производственных программ подразделениями по технологическому обеспечению подземного хранения газа	С/01.6	6
				Составление сводной производственно-технической отчетности по технологическому обеспечению ПХГ	С/02.6	6
				Ведение договорной работы в организации по	С/03.6	6

				оказанию услуг в области обеспечения технологии подземного хранения газа		
D	Руководство работами по соблюдению технологии подземного хранения газа	7	Главный технолог Начальник управления Начальник отдела	Организация работ по соблюдению проектных режимов работы оборудования ПХГ	D/01.7	7
				Руководство разработкой мероприятий по совершенствованию технологических процессов подземного хранения газа	D/02.7	7
				Организация внедрения инвестиционных проектов по ремонту, реконструкции и строительству объектов подземного хранения газа организации	D/03.7	7
				Руководство персоналом подразделений по технологическому обеспечению подземного хранения газа	D/04.7	7
E	Определение технической политики организации газовой отрасли в области технологических процессов подземного хранения газа	8	Начальник управления Начальник отдела	Управление обеспечением проектных режимов работы объектов ПХГ организации газовой отрасли	E/01.8	8
				Определение стратегии развития в области подземного хранения газа в организации газовой отрасли	E/02.8	8
				Разработка и реализация инвестиционных проектов организации по ремонту, реконструкции и строительству основных фондов в области подземного хранения газа	E/03.8	8

Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта

2.1 Этапы разработки проекта профессионального стандарта

Последовательность разработки проекта профессионального стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа» обусловлена функциональным анализом профессиональной деятельности и Методическими рекомендациями по разработке и актуализации профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.07.2024 № 359.

Процесс разработки проекта профессионального стандарта включает следующие этапы:

1. Аналитический: изучение и анализ

- состояния и перспектив развития деятельности в области эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа газовой отрасли;
- квалификационных характеристик, содержащихся в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих;
- нормативных правовых актов, иных организационно-распорядительных документов, которыми определены требования к квалификации по должностям, соответствующим данному виду профессиональной деятельности;
- технологий и содержания профессиональной деятельности.

2. Проектировочный:

- разработка требований к экспертам-разработчикам;
- формирование экспертной группы;
- планирование и ресурсное обеспечение работы группы;
- постановка задачи разработчикам;
- проведение опроса;
- обработка, обобщение, оформление результатов опроса;

- подготовка проекта профессионального стандарта.

3. Апробационный:

- обсуждение проекта профессионального стандарта в рамках рабочей группы ответственной организации-разработчика, с профильными образовательными учреждениями, представители которых не входят в состав совета по профессиональным квалификациям по направлению профессиональной деятельности;

- сбор, анализ и систематизация замечаний и предложений по совершенствованию проекта профессионального стандарта;

- принятие обоснованных решений о корректировке проекта профессионального стандарта по результатам обсуждений: принятии, частичном принятии или отклонении предложений, замечаний;

- внесение корректировок в проект профессионального стандарта по результатам обсуждений.

4. Завершающий: получение одобрения и направление на утверждение

- профессионально-общественное обсуждение проекта профессионального стандарта с заинтересованными организациями (работодателями и их объединениями, профессиональными союзами и их объединениями, профильными образовательными учреждениями) в рамках совета по профессиональным квалификациям по направлению профессиональной деятельности;

- сбор, консолидация и анализ замечаний и предложений к проекту профессионального стандарта, внесение необходимых изменений и дополнений;

- получение одобрения совета по профессиональным квалификациям по направлению профессиональной деятельности;

- представление проекта профессионального стандарта в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации.

В результате определены основные этапы разработки проектов профессиональных стандартов:

Этап 1 (13 января 2025 г. – 28 февраля 2025 г.)

- Утверждение состава экспертов, привлекаемых в рамках разработки (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО «Газпром» (далее – Эксперты);

- Составление календарного плана по разработке проекта профессионального стандарта;

- Проведение первичного исследования (анализ и обобщение) вида профессиональной деятельности в рамках проекта профессионального стандарта.

Этап 2 (03 марта 2025 г. – 25 апреля 2025 г.)

- Организация и проведение опроса специалистов по направлению деятельности в организации;

- Исследование нормативной и технической документации;

- Анализ и обобщение информации, полученной в результате опроса, изучение документации для разработки проекта профессионального стандарта;

- Определение перечня профессий рабочих, возможных к объединению в один вид профессиональной деятельности;

- Составление перечня обобщенных трудовых функций, трудовых функций и трудовых действий по виду профессиональной деятельности;

- Формирование матрицы профессиональной деятельности проекта профессионального стандарта;

- Разработка проекта профессионального стандарта.

Этап 3 (28 апреля 2025 г. – 29 августа 2025 г.)

- Рассмотрение проекта профессионального стандарта Экспертами;

- Внесение в проект профессионального стандарта необходимых изменений и дополнений;

- Разработка пояснительной записки;

- Направление проекта профессионального стандарта в дочерние общества ПАО «Газпром» для формирования замечаний и предложений;

- Рассмотрение замечаний к проекту профессионального стандарта, внесение в проект профессионального стандарта необходимых изменений и дополнений;

- Проведение заочного совещания Экспертов по вопросам разработки (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО «Газпром»;

- Согласование проекта профессионального стандарта с Межрегиональной профсоюзной организацией «Газпром профсоюз» и государственными образовательными организациями высшего образования, представители которых не входят в состав Совета по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе (далее – СПК НГК);

- Согласование проекта профессионального стандарта со структурными подразделениями ПАО «Газпром».

Этап 4 (...сентября 2025 г. – ...2025 г.)

- Проведение профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта и пояснительной записки к проекту в СПК НГК с заинтересованными организациями нефтегазового комплекса;

- Сбор и консолидация замечаний к проекту профессионального стандарта, внесение необходимых изменений и дополнений;

- Получение одобрения СПК НГК по проекту профессионального стандарта.

- Формирование и предоставление пакета документов в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации:

 - проекта профессионального стандарта;

 - пояснительной записки к проекту профессионального стандарта;

 - сведений об организациях, принявших участие в разработке и согласовании проекта профессионального стандарта;

 - информации о результатах обсуждения проекта профессионального стандарта.

2.2 Информация об организациях, на базе которых проводились исследования и обоснование выбора этих организаций

ПАО «Газпром» является ответственной организацией-разработчиком проекта профессионального стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа». В соответствии с Планом мероприятий по разработке (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО «Газпром» на 2025 год, утвержденным распоряжением ПАО «Газпром» от 07.02.2025 № 32, и Перечнем профессиональных стандартов для разработки (актуализации) в ПАО «Газпром» в 2025 году, утвержденным начальником Департамента ПАО «Газпром» от 07.02.2025 РД № 07/15-540, определен перечень дочерних обществ ПАО «Газпром» и состав Экспертов по разработке (актуализации) профессиональных стандартов в 2025 году.

В состав Экспертов по разработке профессионального стандарта вошли представители 13 дочерних обществ основных видов деятельности ПАО «Газпром». Помимо этого, в качестве экспертов и постоянных консультантов были включены организации, специализирующиеся в области обучения и повышения квалификации персонала отрасли, и Частное учреждение «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома» (ЧУ «Газпром ЦНИС»). В целом в работе принимали участие 37 экспертов.

Профессиональный стандарт «Специалист-технолог подземных хранилищ газа» разработан дочерним обществом ПАО «Газпром» ООО «Газпром ПХГ», при участии:

- ООО «Газпром добыча Оренбург»;
- ООО «Газпром добыча Уренгой»;
- ООО «Газпром добыча Ямбург»;
- ООО «Газпром межрегионгаз»;
- ООО «Газпром переработка»;
- ООО «Газпром трансгаз Москва»;
- ООО «Газпром трансгаз Самара»;

- ООО «Газпром трансгаз Саратов»;
- ООО «Газпром трансгаз Сургут»;
- ООО «Газпром трансгаз Томск»;
- ООО «Газпром трансгаз Чайковский»;
- ООО «Газпром трансгаз Югорск»;
- Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Газпром корпоративный институт»;
- Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома»;
- Частное учреждение «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома».

Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении № 1.

2.3 Описание требований к экспертам (квалификация, категории, количество), привлекаемым к разработке и обсуждению проекта профессионального стандарта, и описание использованных методов

Методические рекомендации по разработке профессиональных стандартов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 № 170н, предполагают формирование экспертной группы по разработке профессиональных стандартов. ПАО «Газпром», как ответственная организация-разработчик включила в состав экспертной группы следующих специалистов:

- специалисты-эксперты в области разработки профессиональных стандартов;
- специалисты в нефтегазовой отрасли;
- специалисты в области профессионального образования в нефтегазовой отрасли;
- специалисты в области управления, обучения и развития персонала;
- специалисты в области нормирования и охраны труда;

- другие специалисты.

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке и актуализации профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.07.2024 № 359, были разработаны требования к экспертам, привлекаемым к разработке проектов профессиональных стандартов в нефтегазовой отрасли.

Требования к профессиональным компетенциям экспертов:

- уметь разрабатывать профессиональный стандарт;
- уметь оформлять профессиональный стандарт в соответствии с требованиями к данному типу документов;
- уметь анализировать значительный объем информации в области разработки профессиональных стандартов;
- обладать навыками представления разработанных документов участникам профессионального сообщества нефтегазовой отрасли;
- следовать правилам делового этикета, ясно и свободно выражать свои мысли письменно и устно;
- уметь работать в команде.

Требования к знаниям и умениям, обеспечивающим соответствующие компетенции

Эксперт должен знать:

- Законодательство Российской Федерации в области разработки профессиональных стандартов, включая:
- Трудовой кодекс Российской Федерации в части, регламентирующей трудовые отношения, разработку и применение профессиональных стандартов и иных квалификационных характеристик;
- Федеральный закон Российской Федерации от 03.12.2012 № 236-ФЗ (с изм. от 02.05.2015) «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статью 1 Федерального закона «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный закон Российской Федерации от 02.05.2015 № 122-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статьи 11 и 73 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.04.2023 № 580 «О разработке и утверждении профессиональных стандартов»;

- Методические рекомендации по проведению профессионально-общественного обсуждения и организации экспертизы проектов профессиональных стандартов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.09.2014 № 671н;

- Макет профессионального стандарта, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.09.2024 № 446н;

- Методические рекомендации по разработке и актуализации профессионального стандарта, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.07.2024 № 359;

- Уровни квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 148н;

- способы и методы работы со служебной информацией и персональными данными;

- методику и алгоритм разработки профессиональных стандартов;

- зарубежную и отечественную практику разработки профессиональных стандартов и иных квалификационных требований;

- содержание и структуру основного вида деятельности;

- трудовые функции и действия, выполняемые работниками, профессиональные знания и умения, которыми должны обладать эти работники.

Эксперт должен уметь:

- формулировать основную цель вида профессиональной деятельности;

- проводить функциональный анализ профессиональной деятельности;

- выделять обобщенные трудовые функции и сопоставимые с ними трудовые функции с учетом логики последовательной декомпозиции;
- формулировать перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний, раскрывающих содержание трудовых функций;
- определять уровень (подуровень) квалификации, требуемый для выполнения трудовой функции;
- взаимодействовать в процессе разработки профессионального стандарта с другими экспертами.

Критерии отбора экспертов

В соответствии со спецификой деятельности по разработке профессиональных стандартов в нефтегазовой отрасли отбор экспертов осуществляется по следующим основным критериям:

- уровень компетентности эксперта в области разработки профессиональных стандартов в нефтегазовой отрасли (учитываются: профиль и уровень образования, профиль деятельности (насколько тесная связь с нефтегазовой отраслью), предшествующий опыт работы в области разработки профессиональных и образовательных стандартов);
- полнота охвата группой разработчиков всех видов деятельности внутри профессионального стандарта;
- степень объективности эксперта-участника при оценке, обобщении и анализе данных, принятии решения по формированию содержания профессионального стандарта.

2.4 Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта

Перечень нормативных правовых документов, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа»:

1. Закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1 *(Регулирует производственный процесс в полном объеме).*

2. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме).*

3. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме).*

4. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме).*

5. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». *(Глава 1. Общие положения, Глава 2 Общие требования безопасности зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса)).*

6. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» *(статьи 1, 3, 4, 6, 7).*

7. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме).*

8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 № 517 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме).*

9. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.12.2020 № 511 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности

опасных производственных объектов подземных хранилищ газа» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*.

10. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*.

11. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении «Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*.

12. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 №536 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» *(Раздел V. Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования под давлением)*.

13. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27.11.2023 № 429 «Об утверждении методических рекомендаций по определению предельных значений межколонных давлений, удовлетворяющих условиям безопасной эксплуатации скважин на опасных производственных объектах подземных хранилищ газа». *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*

14. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2127 «О порядке подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых, технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, по видам полезных

ископаемых и видам пользования недрами» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*.

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*.

16. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1095 «Об утверждении Положения о федеральном государственном геологическом контроле (надзоре)» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*.

17. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.06.2016 № 352 «Об утверждении Правил подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*.

18. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Федерального агентства по недропользованию от 07.08.2023 № 489/08 «Об утверждении Порядка осуществления на основании проектной документации, предусмотренной статьей 23.2 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, в том числе для размещения углекислого газа (за исключением подземных сооружений для захоронения отходов производства и потребления I - V классов опасности), пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу полезных ископаемых или по совмещенной лицензии геологическое изучение, разведку и добычу полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых), в границах предоставленных им в соответствии с Законом Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» участков недр». *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*.

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*.

20. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.05.2024 № 269 «Об установлении формы и содержания акта о ликвидации или консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недр, а также порядка его подписания» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*.

21. Свод правил СП 123.13330.2012 «СНиП 34-02-99. Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки» Актуализированная редакция СНиП 34-02-99 (утвержден приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 10.12.2012 № 82/ГС) *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*.

22. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.05.2024 № 269 «Об установлении формы и содержания акта о ликвидации или консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недр, а также порядка его подписания» *(Регулирует производственный процесс в полном объеме)*.

23. СТО Газпром 2-3.5-153-2007 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки в непроницаемых и устойчивых горных породах. Нормы и правила проектирования, строительства и эксплуатации.

24. СТО Газпром РД 1.9-095-2004 Инструкция по испытанию на герметичность подземных резервуаров в каменной соли.

25. СТО Газпром РД 2.1-140-2005 Единые правила ведения ремонтных работ в скважинах ОАО «Газпром».

26. СТО Газпром 2-3.3-080-2006 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром».

Инструкция по кислотному воздействию на призабойную зону газовой скважины.

27. СТО Газпром 2-3.3-120-2007 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Руководство по разработке проекта на консервацию, расконсервацию и ликвидацию скважин.

28. СТО Газпром 2-3.2-169-2007 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Руководство по технологии бурения эксплуатационных наклонно-направленных и горизонтальных скважин.

29. СТО Газпром 2-3.5-350-2009 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Крепление скважин на ПХГ ОАО «Газпром».

30. СТО Газпром 2-3.3-1066-2016 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Капитальный ремонт скважин. Планирование работ.

31. СТО Газпром 2-3.3-566-2011 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Классификатор работ в скважинах ОАО «Газпром».

32. СТО Газпром 2-2.3-702-2013 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Ликвидация скважин с межколонными давлениями на месторождениях и подземных хранилищах газа.

33. СТО Газпром 2-3.3-786-2014 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Капитальный ремонт скважин. Термины и определения.

34. СТО Газпром 2-3.3-815-2014 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Капитальный ремонт скважин. Общие положения.

35. СТО Газпром 2-2.2-860-2021 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром». Положение об организации строительного контроля заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов ПАО «Газпром».

36. Р Газпром 2-3.5-861-2014 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Методика оценки эффективности геолого-технических мероприятий в скважинах подземных хранилищ газа.

37. СТО Газпром 2-3.3-952-2015 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Капитальный ремонт скважин. Типовая документация.

38. СТО Газпром 2-3.5-442-2010 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Порядок создания подземных хранилищ газа.

39. СТО Газпром 2-2.3-696-2013 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Руководство по эксплуатации скважин с межколонными давлениями на месторождениях и подземных хранилищах газа.

40. СТО Газпром 2-3.5-883-2014 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Инструкция по использованию скважин подземного хранения газа с межколонными давлениями.

41. СТО Газпром 2-2.3-908-2014 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Система промышленной безопасности скважин подземного хранения газа.

42. Р Газпром 2-2.1-956-2015 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Технологические решения для проектирования строительства высокопроизводительных скважин подземных хранилищ газа.

43. СТО Газпром 2-1.1-572-2020 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром». Порядок организации обучения и проверки знаний персонала в области предупреждения и ликвидации газонефтеводопроявлений при строительстве, эксплуатации и ремонте скважин.

Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта

Цель публичного обсуждения проекта профессионального стандарта – обеспечить общественный контроль качества проекта профессионального стандарта и практическую применимость требований, предъявляемых к виду профессиональной деятельности.

Основные задачи публичного обсуждения:

- согласование проекта профессионального стандарта в профессиональном сообществе, среди заинтересованных сторон и потенциальных пользователей;

- сбор предложений по доработке проекта профессионального стандарта по итогам обсуждения с последующей доработкой текста проекта профессионального стандарта.

Для обсуждения проекта профессионального стандарта были использованы следующие инструменты:

1. Размещение проекта профессионального стандарта и информации о мероприятиях по его разработке в сети Интернет на официальном сайте ПАО «Газпром».

2. Проведение совещаний по обсуждению и согласованию проекта профессионального стандарта.

Проект профессионального стандарта обсуждался на совещании по вопросам разработки (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО «Газпром». Совещание проводилось в заочном формате с 06.08.2025 по 15.08.2025 с участием 17 экспертов, привлекаемых в установленном порядке

в рамках разработки (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО «Газпром».

В рамках обсуждения проекта профессионального стандарта ПАО «Газпром», как ответственная организация-разработчик, направила на обсуждение проект профессионального стандарта в Межрегиональную профсоюзную организацию «Газпром профсоюз» («Газпром профсоюз») и профильные образовательные учреждения, представители которых не входят в состав СПК НГК:

- ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»;
- ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»;
- ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;
- ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

По результатам обсуждения проекта профессионального стандарта были получены отзывы от данных организаций, которые представлены в Приложении № 4.

В сентябре 2025 года проект профессионального стандарта размещен на официальном сайте ПАО «Газпром»

<https://www.gazprom.ru/sustainability/people/professional-standards/professional-project-standarts/update/specialist-technologist-of-underground-gas-storage-facilities/> для публичного обсуждения.

В соответствии с Методическими рекомендациями по проведению профессионально-общественного обсуждения и организации экспертизы проектов профессиональных стандартов, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.09.2014 № 671н, с пунктом 3.11.2 Регламента разработки, актуализации и профессионально-общественного обсуждения профессиональных стандартов нефтегазового комплекса, утвержденного решением СПК НГК от 19.09.2016 (протокол № 18) с изменениями, утвержденными решением СПК НГК от 28.06.2017 (протокол № 42), проект профессионального стандарта,

разработанный ПАО «Газпром», направлен в СПК НГК для проведения профессионально-общественного обсуждения с заинтересованными организациями.

Начальник Департамента ПАО «Газпром»

А.В. Шагов

«__» _____ 2025 г.

Приложение № 1

Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта

№ п/п	Организация	Должность уполномоченного лица	ФИО уполномоченного лица
1.	ПАО «Газпром»	Начальник Департамента	А.В. Шагов
2.	ООО «Газпром добыча Оренбург»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Т.Н. Тюрина
3.	ООО «Газпром добыча Уренгой»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	И.П. Якимович
4.	ООО «Газпром добыча Ямбург»	Начальник нормативно-исследовательской лаборатории	Г.К. Омарова
5.	ООО «Газпром межрегионгаз»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Е.Г. Лобачева
6.	ООО «Газпром переработка»	Начальник нормативно-исследовательской лаборатории	П.С. Пшенцов
7.	ООО «Газпром ПХГ»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Н.А. Грудина
8.	ООО «Газпром трансгаз Москва»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Е.А. Горшкова
9.	ООО «Газпром трансгаз Самара»	Начальник нормативно-исследовательской лаборатории	С.В. Макеева
10.	ООО «Газпром трансгаз Саратов»	Начальник нормативно-исследовательской лаборатории	Л. П. Шерстянкина
11.	ООО «Газпром трансгаз Сургут»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	В.В. Першуков
12.	ООО «Газпром трансгаз Томск»	Начальник Управления по работе с персоналом	И.А. Жаркой
13.	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	А.Г. Маланыч
14.	ООО «Газпром трансгаз Югорск»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	А.М. Нелюбин
15.	Филиал «Газпром корпоративный институт» в Москве	Главный специалист отдела управления образовательными проектами	Л.В. Гречишкина
16.	ЧУ «Газпром ЦНИС»	Заместитель директора	М.Ю. Кашина
17.	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»	Начальник научно-исследовательского отдела	К.Н. Колмагоров

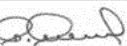
**Лист согласования
проекта профессионального стандарта**

Наименование проекта профессионального стандарта: **Специалист-технолог подземных хранилищ газа (актуализация профессионального стандарта, утвержденного приказом Минтруда России от 26.12.2014 № 1169н, с изменениями от 19.02.2019)**

Ответственная организация-разработчик: **ПАО «Газпром»**

Организация-разработчик: **ООО «Газпром ПХГ»**

Проект профессионального стандарта согласован: **экспертами, привлекаемыми в рамках разработки (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО «Газпром» в 2025 году**

№ п/п	ФИО	Должность	Подпись
1	Горшкова Е.А.	начальник отдела организации труда и заработной платы, ООО «Газпром трансгаз Москва»	
2	Гречипкина Л.В.	главный специалист отдела управления образовательными проектами Филиала ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт» в Москве	
3	Грудинина Н.А.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром ПХГ»	
4	Жаркой И.А.	начальник Управления по работе с персоналом ООО «Газпром трансгаз Томск»	
5	Капина М.Ю.	заместитель директора ЧУ «Газпром ЦНИС»	
6	Колмагоров К.Н.	начальник научно-исследовательского отдела ЧУ ДПО «Газпром ОНУПЦ»	
7	Лобачева Е.Г.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром межрегионгаз»	
8	Макеева С.В.	начальник нормативно-исследовательской лаборатории ООО «Газпром трансгаз Самара»	
9	Маланыч А.Г.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром трансгаз Чайковский»	
10	Нелюбин А.М.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром трансгаз Югорск»	
11	Омарова Г.К.	начальник нормативно-исследовательской лаборатории ООО «Газпром добыча Ямбург»	
12	Першуков В.В.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром трансгаз Сургут»	
13	Пшенцов П.С.	начальник нормативно-исследовательской лаборатории ООО «Газпром переработка»	
14	Тюрина Т.Н.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром добыча Оренбург»	
15	Шерстянкина Л.П.	начальник нормативно-исследовательской лаборатории ООО «Газпром трансгаз Саратов»	
16	Якимович И.П.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром добыча Уренгой»	

Директор ЧУ «Газпром ЦНИС»

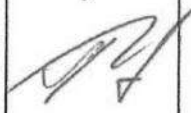


С.А. Александров

Лист согласования

проекта профессионального стандарта

Специалист - технолог подземных хранилищ газаразработчик – ООО «Газпром ПХГ»

№ п/п	ФИО	Должность	Подпись
1	Н.А. Грудина	- начальник отдела организации труда и заработной платы Управления по работе с персоналом и социальному развитию, руководитель Рабочей группы;	
2	С.В. Лебедева	- начальник Учебно-производственного центра;	
3	А.В. Пантюхин	- начальник отдела организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах Управления промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды;	
4	А.М. Авакова	- начальник отдела охраны окружающей среды Управления промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды;	
5	В.В. Лазарев	- главный специалист отдела кадров и трудовых отношений Управления по работе с персоналом и социальному развитию;	
6	В.Н. Рублев	- главный специалист производственного отдела по эксплуатации ПХГ Управления ПХГ и КС;	
7	Н.Г. Борозенец	- ведущий инженер по организации и нормированию труда Группы планирования, организации труда и заработной платы филиала ООО «Газпром ПХГ» «Елшанское УПХГ»;	
8	Ю.В. Жулина	- ведущий инженер по организации и нормированию труда Отдела технико-экономического планирования, организации труда и заработной платы филиала ООО «Газпром ПХГ» «Ставропольское УПХГ»;	
9	И.Ю. Сергеев	- заместитель начальника отдела организации труда и заработной платы Управления по работе с персоналом и социальному развитию, секретарь Рабочей группы.	

Приложение № 2

Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
Совещание по вопросам разработки (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО «Газпром» в 2025 году	06.08.2025 – 15.08.2025	ПАО «Газпром»	Начальник Департамента-руководитель совещания	А.В. Шагов
		ПАО «Газпром»	Главный технолог Департамента (В.А. Михаленко)	С.А. Головатов
		ЧУ «Газпром ЦНИС»	Директор	С.А. Александров
		ЧУ «Газпром ЦНИС»	Заместитель директора	М.Ю. Кашина
		ООО «Газпром добыча Оренбург»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Т.Н. Тюрина
		ООО «Газпром добыча Уренгой»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	И.П. Якимович
		ООО «Газпром межрегионгаз»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Е.Г. Лобачева
		ООО «Газпром переработка»	Начальник нормативно-исследовательской лаборатории	П.С. Пшенцов
		ООО «Газпром ПХГ»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Н.А. Грудинина
		ООО «Газпром трансгаз Москва»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Е.А. Горшкова
		ООО «Газпром трансгаз Самара»	Начальник нормативно-исследовательской лаборатории	С.В. Макеева
		ООО «Газпром трансгаз Саратов»	Начальник нормативно-исследовательской лаборатории	Л.П. Шерстянкина
		ООО «Газпром трансгаз Сургут»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	В.В. Першуков
		ООО «Газпром трансгаз Томск»	Начальник Управления по работе с персоналом	И.А. Жаркой
		ООО «Газпром	Начальник отдела	А.Г. Маланыч

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
		трансгаз Чайковский»	организации труда и заработной платы	
		ООО «Газпром трансгаз Югорск»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	А.М. Нелюбин
		Филиал «Газпром корпоративный институт» в Москве	Главный специалист отдела управления образовательными проектами	Л.В. Гречишкина
		ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»	Начальник научно-исследовательского отдела	К.Н. Колмагоров
Обсуждение	01.08.2025	Межрегиональная профсоюзная организация «Газпром профсоюз», г. Санкт-Петербург	Заместитель Председателя	П.А. Фадеичев
Обсуждение	24.07.2025	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет», г. Ухта	И.о. ректора	Д.А. Борейко
Обсуждение	30.07.2025	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет», г. Тюмень	И.о. ректора	Ю.С. Ключков
Обсуждение	04.09.2025	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург	Проректор по образовательной деятельности	Д.Г. Петраков

Приложение № 3

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях
к проекту профессионального стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа»

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
1.	Д.А. Борейко, и.о. ректора ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»	Стр. 9, п.3.1.3., Трудовые действия, Необходимые умения	Для выпускников среднего профессионального образования в ТФ 3.1.3 дополнить ТД: «Участие в проведении ТОиР, капитальных ремонтов и обслуживании оборудования подземных хранилищ газа» и НУ «Контроль значений/параметров в работе оборудования»	В ТФ 3.1.3. описывается функционал по технологическому сопровождению эксплуатации оборудования ПХГ, в связи с этим в ТФ будет включено ТД в редакции: «Выполнение работ по технологическому сопровождению ТОиР оборудования ПХГ». НУ, схожие по содержанию с предложенными, уже включены в ТФ 3.1.3, например: -Выявлять неисправности и отклонения от заданного режима работы оборудования ПХГ; -Проводить измерения и расчеты параметров работы оборудования ПХГ



**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОФСОЮЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ГАЗПРОМ ПРОФСОЮЗ»**

НЕФТЕГАЗСТРОЙПРОФСОЮЗ РОССИИ

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

1 августа 2025 г.

г. Санкт-Петербург

№ 3-03/Z-1

*О проектах профессиональных
стандартов*

Рассмотрев проекты профессиональных стандартов: «Работник по метрологическому обеспечению в нефтегазовой отрасли», «Работник по эксплуатации оборудования электростанций собственных нужд нефтегазовой отрасли», «Специалист-технолог подземных хранилищ газа», «Специалист-геолог подземных хранилищ газа»,

**Президиум «Газпром профсоюза»
ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

выразить согласие с проектами профессиональных стандартов: «Работник по метрологическому обеспечению в нефтегазовой отрасли», «Работник по эксплуатации оборудования электростанций собственных нужд нефтегазовой отрасли», «Специалист-технолог подземных хранилищ газа», «Специалист-геолог подземных хранилищ газа».

Заместитель Председателя

П.А. Фаденчев

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Ухтинский государственный
технический университет»
(ФГБОУ ВО «УГТУ»)

Первомайская ул., д. 13, г. Ухта,
Республика Коми, 169300
Телефон: (8216) 77-44-02
E-mail: info@ugtu.net
<http://www.ugtu.net>

24 ЮЛ 2025

№ 03/01-2251

На № 465 от 10.07.2025

Директору частного учреждения
«Центр планирования и
использования трудовых ресурсов
Газпрома»

Александрову С. А.

M.Kashina@cnis.gazprom.ru

О направлении информации

Уважаемый Сергей Александрович!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» рассмотрел проекты профессиональных стандартов, разработанных ПАО «Газпром».

В профессиональный стандарт «Специалист-технолог подземных хранилищ газа» считаем необходимым внести следующие дополнения: в код А (уровень квалификации – 5) для выпускников среднего профессионального образования, в пункт 3.1.3 добавить фразу «участие в проведении ТОиР, капитальных ремонтов и обслуживании оборудования подземных хранилищ газа», а также в раздел «необходимые умения» этого же пункта – добавить «контроль значений / параметров в работе оборудования».

По профессиональным стандартам: «Работник по метрологическому обеспечению в нефтегазовой отрасли», «Работник по эксплуатации оборудования электростанций собственных нужд нефтегазовой отрасли», «Специалист-геолог подземных хранилищ газа» предложений и замечаний не имеем.

И. о. ректора

С уважением,

Д. А. Борейко

Ершова Елена Владимировна
8(8216)700-324



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»
(ТИУ)

Директору
ЧУ «Газпром ЦНИС»

Александрову С.А.

ул. Володарского, 38, Тюмень, 625000
Телефон/факс: (3452) 28-36-60
E-mail: general@tyuiu.ru; http://www.tyuiu.ru
ОКПО 02069349; ОГРН 1027200811483;
ИНН/КПП 7202028202/720301001

30.07.2025 № 04-1026

На № 464 от 10.07.2025

Ответ на запрос

Уважаемый Сергей Александрович!

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» (далее - ТИУ) в ответ на письмо № 464 от 10.07.2025 сообщает, что направленные в адрес ТИУ проекты профессиональных стандартов рассмотрены и прошли обсуждение на кафедрах профильных институтов.

Предложений и замечаний не имеется.

И.о. ректора

Ю.С. Ключков

И.С. Глумов
8(3452)283035

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ

21-я линия, д. 2
Санкт-Петербург, 199106, Россия



21st Line, 2
Saint-Petersburg, 199106, Russia

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II»

04.09.2025

№ 04-17/405

Частное учреждение «Центр
планирования и использования
трудовых ресурсов Газпрома»
Заместителю директора —
начальнику отдела ЧУ «Газпром
ЦНИС»
М.Ю. КАШИНОЙ

196143, Санкт-Петербург, площадь Победы, д.2, лит. А
тел.: (812) 455-13-82, факс: (812) 455-13-83
e-mail: info@cnis.gazprom.ru

Уважаемая Мария Юрьевна!

Рассмотрев Ваше обращение (письмо от 10.07.2025 № 466), сообщаю что для проведения экспертизы представленных материалов были привлечены ведущие специалисты Санкт-Петербургского горного университета, по итогам которой, была дана оценка разработанным проектам, следующим профессиональных стандартов:

«Специалист - геолог подземных хранилищ газа» (актуализация профессионального стандарта);

«Специалист-технолог подземных хранилищ газа» (актуализация профессионального стандарта);

«Работник по эксплуатации оборудования электростанций собственных нужд нефтегазовой отрасли (разработка профессионального стандарта)»;

«Работник по метрологическому обеспечению в нефтегазовой отрасли (разработка профессионального стандарта)».

В связи с этим информирую Вас, что Санкт-Петербургский горный университет не имеет существенных замечаний по вышеперечисленным проектам профессиональных стандартов.

Приложение: Экспертные заключения в 1 экземпляре на 12 страницах.

Проректор
по образовательной деятельности



Д.Г. Петраков

Исполнитель:
Д.С. Тананыхин
(812) 328-84-22

Телефон: +7 (812) 321-14-84

Факс: +7 (812) 327-73-59

E-mail: rectorat@spmi.ru

Экспертное заключение
по результатам независимой экспертизы проекта профессионального стандарта
Специалист-технолог подземных хранилищ газа, представленного ПАО «Газпром»
(инициирующая организация-разработчик проекта профессионального стандарта)

1. Результаты экспертизы соответствия содержания макета принятым подходам, определенным с учетом специфики выбранной профессиональной деятельности

Соответствует	Соответствует с замечаниями	Не соответствует
X		

Комментарий эксперта _____

2. Результаты экспертизы соответствия структуры проекта требованиям Макета профессионального стандарта *(разработанного Минтрудом России)*.

Соответствует	Соответствует с замечаниями	Не соответствует
X		

Комментарий эксперта _____

3. Результаты экспертизы адекватности выделения и полноты описания видов трудовой деятельности, единиц профессионального стандарта (трудовые функции, трудовые действия, необходимые знания и умения), установленных квалификационных уровней

Шкала оценки

Полно и в достаточной степени представлено описание адекватности введения и полноты описания оцениваемого параметра	Нет	Скорее нет	Скорее да	Да
Балл оценки	1	2	3	4

Оценка адекватности выделения и полноты описания видов трудовой деятельности	Балл оценки
Оценка адекватности выделения и полноты описания трудовых функций	4
Оценка адекватности выделения и полноты описания трудовых действий	4
Оценка адекватности выделения и полноты описания необходимых знаний	4
Оценка адекватности выделения и полноты описания необходимых умений	4
Оценка адекватности выделения и полноты описания установленных квалификационных уровней	4

Комментарий эксперта _____

4. Результаты экспертизы соответствия требований технического задания к выборкам организаций и экспертов, привлеченным к разработке проекта профессионального стандарта *(соответствуют/ не соответствуют)*.

Оцениваемый параметр	Соответствуют	Не соответствуют
Требования технического задания к выборке организаций	X	
Требования технического задания к выборке экспертов	X	

Комментарий эксперта _____

5. Результаты экспертизы корректности отнесения проекта профессионального стандарта к выделенной области профессиональной деятельности или виду экономической деятельности

Проект профессионального стандарта отнесен к выделенной области профессиональной деятельности	корректно	некорректно
	X	

Комментарий эксперта _____

6. Результаты экспертизы соответствия проекта профессионального стандарта нормативной правовой базе в данной области

Соответствует	Не соответствует
X	

Комментарий эксперта _____

7. Результаты экспертизы возможности трансляции содержания проекта профессионального стандарта в требования к результатам освоения и условиям реализации образовательных программ высшего образования

Содержание проекта профессионального стандарта может быть транслировано в требования к результатам освоения и условиям реализации образовательных программ высшего образования	Содержание проекта профессионального стандарта не может быть транслировано в требования к результатам освоения и условиям реализации образовательных программ высшего образования
X	

Комментарий эксперта _____

8. Результаты экспертизы возможности использования содержания проекта для формирования требований к процедурам сертификации персонала

Имеется возможность использования содержания проекта для формирования требований к процедурам сертификации персонала	Не возможно использование содержания проекта для формирования требований к процедурам сертификации персонала
X	

Комментарий эксперта _____

9. Рекомендации по доработке профессионального стандарта (если имеются, перечислить) Замечаний и дополнений по проекту стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа» не имеется.

10. Общее заключение о степени готовности проекта профессионального стандарта, целесообразности включения в реестр профессиональных стандартов, рекомендации к апробации и внедрению в соответствующих организациях (желательно указать, в каких)

Проект профессионального стандарта «Специалист-технолог подземных хранилищ газа» готов к практическому внедрению (апробации) в подразделениях ПАО «Газпром», целесообразно включение проекта профессионального стандарта в реестр профессиональных стандартов.

Эксперт (эксперты):

Заведующий кафедрой «Транспорт и хранение нефти и газа» Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, доктор технических наук

Ильдар Айратович Шаммазов



 Подпись

Приложение № 5

Сведения о требованиях к квалификации в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (ЕКС) и в проекте профессионального стандарта

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		по ЕКС	по проекту профессионального стандарта	по ЕКС	по проекту профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
1	А. Документационное и техническое сопровождение эксплуатации оборудования ПХГ	Техник Техник II категории Техник I категории Техник-технолог Техник-технолог II категории Техник-технолог I категории	Техник Техник-технолог	Для должности Техник I категории: среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет. Для должности Техник II категории: среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника или других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 2 лет. Для должности Техник: среднее профессиональное	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		по ЕКС	по проекту профессионального стандарта	по ЕКС	по проекту профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
				(техническое) образование без предъявления требований к стажу работы. Для должности Техник-технолог I категории: среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет. Для должности Техник-технолог II категории: среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника или других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 2 лет.	

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		по ЕКС	по проекту профессионального стандарта	по ЕКС	по проекту профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
				Для должности Техник-технолог: среднее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы.	
2	В. Обеспечение соблюдения технологии подземного хранения газа	Инженер Инженер II категории Инженер I категории Инженер-технолог (технолог) Инженер-технолог III категории Инженер-технолог II категории Инженер-технолог I категории	Инженер Инженер-технолог Технолог	Для должности Инженер: высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет. Для должности Инженер II категории: высшее	Высшее образование или Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		по ЕКС	по проекту профессионального стандарта	по ЕКС	по проекту профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
				профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера или других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет. Для должности Инженер I категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера II категории не менее 3 лет. Для должности Инженер-технолог: высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное	

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		по ЕКС	по проекту профессионального стандарта	по ЕКС	по проекту профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
				образование и стаж работы в должности техника-технолога I категории не менее 3 лет либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет. Для должности Инженер-технолог III категории: высшее профессиональное (техническое) образование и опыт работы по специальности, приобретенный в период обучения, или стаж работы на инженерно-технических должностях без квалификационной категории. Для должности Инженер-технолог II категории: высшее профессиональное (техническое) образование	

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		по ЕКС	по проекту профессионального стандарта	по ЕКС	по проекту профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
				и стаж работы в должности инженера- технолога III категории или других инженерно- технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет. Для должности Инженер- технолог I категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера- технолога II категории не менее 3 лет.	
3	С. Организационно- техническое сопровождение технологических процессов подземного хранения газа	Инженер Инженер II категории Инженер I категории Инженер-технолог (технолог) Инженер-технолог III категории Инженер-технолог II категории	Инженер Инженер-технолог Специалист Технолог	Для должности Инженер: высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в	Высшее образование или Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области,

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		по ЕКС	по проекту профессионального стандарта	по ЕКС	по проекту профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
		Инженер-технолог I категории		должности техника I категории не менее 3 лет либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет. Для должности Инженер II категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера или других инженерно- технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет. Для должности Инженер I категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в	соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		по ЕКС	по проекту профессионального стандарта	по ЕКС	по проекту профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
				должности инженера II категории не менее 3 лет. Для должности Инженер-технолог: высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное образование и стаж работы в должности техника-технолога I категории не менее 3 лет либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет. Для должности Инженер-технолог III категории: высшее профессиональное (техническое) образование и опыт работы по	

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		по ЕКС	по проекту профессионального стандарта	по ЕКС	по проекту профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
				специальности, приобретенный в период обучения, или стаж работы на инженерно-технических должностях без квалификационной категории. Для должности Инженер-технолог II категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера-технолога III категории или других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет. Для должности Инженер-технолог I категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера-	

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		по ЕКС	по проекту профессионального стандарта	по ЕКС	по проекту профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
				технолога II категории не менее 3 лет.	
4	D. Руководство работами по соблюдению технологии подземного хранения газа	Главный технолог Начальник производственного отдела	Главный технолог Начальник управления Начальник отдела	Для должности Главный технолог: Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по специальности на инженерно-технических и руководящих должностях в соответствующей профилю предприятия отрасли не менее 5 лет. Для должности Начальник производственного отдела: Высшее профессиональное (техническое или инженерно-экономическое) образование и стаж работы по оперативному управлению производством на инженерно-технических и руководящих должностях	Высшее образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации Не менее пяти лет на инженерно-технических

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		по ЕКС	по проекту профессионального стандарта	по ЕКС	по проекту профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
				не менее 5 лет	должностях в области эксплуатации ПХГ или добычи нефти и газа
5	Е. Определение технической политики организации газовой отрасли в области технологических процессов подземного хранения газа	Начальник производственного отдела	Начальник управления Начальник отдела	Для должности Начальник производственного отдела: Высшее профессиональное (техническое или инженерно- экономическое) образование и стаж работы по оперативному управлению производством на инженерно-технических и руководящих должностях не менее 5 лет	Высшее образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации.

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Возможные наименования должностей, указанные в обобщенной трудовой функции		Требования к образованию, обучению и опыту практической работы	
		по ЕКС	по проекту профессионального стандарта	по ЕКС	по проекту профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
					Не менее пяти лет на инженерно-технических должностях в области эксплуатации ПХГ или добычи нефти и газа, в том числе не менее трех лет на руководящих должностях