

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

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации автоматизированных систем
управления технологическими процессами
в нефтегазовой отрасли»**

Москва 2019

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.....	3
Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта	13
2.1 Этапы разработки проекта профессионального стандарта	13
2.2 Информация об организациях, на базе которых проводились исследования и обоснование выбора этих организаций	15
2.3 Описание требований к экспертам (квалификация, категории, количество), привлекаемым к разработке и обсуждению проекта профессионального стандарта, и описание использованных методов	18
2.4 Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта	22
Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта.....	33
Приложение № 1	35
Приложение № 2	38
Приложение № 3	52
Приложение № 4	61

Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций

1.1 Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности

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.

Надежность и безопасность функционирования ЕСГ обеспечивается внедрением и эффективной эксплуатацией автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее – АСУ ТП).

В функции АСУ ТП входит предупреждение аварийных ситуаций, анализ контролируемых значений, стабилизация режимных параметров и технологических показателей. От состава АСУ ТП зависят потенциальные возможности системы, а также качество функционирования автоматизированного объекта.

Основными задачами АСУ ТП являются поддержание установленных режимов технологического процесса за счет контроля и изменения технологических параметров, выдача команд на исполнительные механизмы и визуальное отображение данных о производственном процессе и состоянии технологического оборудования.

АСУ ТП повышает эффективность работы оборудования, обеспечивает удобство управления технологическими процессами, контроль и мониторинг технологических параметров, исключение рисков простоев, сбоев работы оборудования, исчезновение ошибок персонала в процессе управления.

Несмотря на то, что автоматизация освобождает человека от необходимости выполнять большинство функций контроля, стабилизации и управления, именно эксплуатирующий персонал следит за надлежащей работой средств автоматизированных систем управления и контролирует технологические параметры.

Надежность и безопасность функционирования объектов нефтегазовой отрасли напрямую зависит от качества подготовки персонала, эксплуатирующего АСУ ТП. Эти специалисты обеспечивают эффективное функционирование АСУ ТП в соответствии с требованиями регламентирующей документации.

В функции таких специалистов входят:

- эксплуатация средств АСУ ТП, включая программно-технические комплексы, обмен данными аппаратно-программного комплекса системы управления со смежными системами автоматизации, а также средств системного администрирования многоуровневой системы управления в целом;
- сопровождение базового и прикладного программного обеспечения систем и средств автоматизации, программируемых логических контроллеров.

Формирование квалифицированного кадрового потенциала в области эксплуатации АСУ ТП будет способствовать повышению профессионального престижа, стимулированию работников к профессиональному развитию, закреплению квалифицированных кадров на рабочих местах, формированию профессионального сообщества специалистов в этой области, и, как следствие, сохранению, техническому перевооружению и развитию технологического комплекса нефтегазовой отрасли.

Для обеспечения отвечающего современным требованиям уровня подготовки и переподготовки персонала, обладающего знаниями, умениями и навыками по эксплуатации АСУ ТП, ПАО «Газпром» разработан проект профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли», в котором заложены необходимые и достаточные

требования к уровням профессиональной подготовки персонала для выполнения его профессиональных функций.

Наличие профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли» будет иметь решающее значение для организации многоуровневой системы профессионального образования и оценки квалификации персонала в области эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

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

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

Основной вид профессиональной деятельности проекта профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли» - эксплуатация автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

Целью данного вида профессиональной деятельности является обеспечение надежного и эффективного функционирования автоматизированных систем управления основными и вспомогательными технологическими процессами на производственном объекте или в рамках технологического комплекса нефтегазовой отрасли, в том числе автоматизированных систем управления энергоснабжением, систем пожарной автоматики, систем автоматического управления, систем телемеханики.

Перечень 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 должностей, входящих 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 профессионального стандарта, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 № 170н, под обобщенной трудовой функцией понимается «совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном или (бизнес) процессе».

Формирование трудовых функций по каждой обобщенной трудовой функции проводилось исходя из особенностей предмета профессиональной деятельности. Разработанные обобщенные трудовые функции представляют логичную последовательность и совокупность связанных между собой трудовых функций. Каждая трудовая функция разбита на систему необходимых и достаточных трудовых действий. Для этих целей использовались материалы различных профессионально-квалификационных справочников, стандартов, должностные инструкции, положения подразделений и опрос экспертов, обладающих значительным практическим опытом ведения производственной деятельности.

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

1. Документационное обеспечение эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли.
2. Обеспечение эксплуатации технических средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли.
3. Обеспечение эксплуатации программных средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли.
4. Организационно-техническое сопровождение эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли.
5. Организация эксплуатации АСУ ТП в нефтегазовой отрасли.
6. Руководство эксплуатацией АСУ ТП нефтегазовой отрасли.
7. Определение политики организации нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП.

Глубокий анализ трудовой деятельности способствовал формированию наиболее значимых трудовых функций по каждой 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 эксплуатации АСУ ТП позволил сделать вывод, что трудовые функции, необходимые для ее выполнения, относятся к уровню не ниже 5 и предусматриваются для такой обобщенной трудовой функции

как «Документационное обеспечение эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли» и не выше 8 для обобщенной трудовой функции «Определение политики организации нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП».

Оставшиеся пять обобщенных трудовых функций относятся к 6 и 7 квалификационным уровням.

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 разрезе квалификационных уровней определены требования к уровню образования, опыту и стажу работы, а также особые условия допуска к работе, уточнены наименования должностей для каждого квалификационного уровня (Таблица 1).

Таблица 1. Перечень должностей служащих, объединенных в проекте профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли»

№ п/п	Наименование должности	Уровень квалификации
1.	Начальник отдела автоматизации и механизации производственных процессов	8
2.	Начальник отдела автоматизированной системы управления производством	
3.	Начальник отдела автоматизированных систем управления технологическими процессами	
4.	Начальник отдела	
5.	Начальник управления	
6.	Начальник отдела автоматизации и механизации производственных процессов	7
7.	Начальник отдела автоматизированной системы управления производством	
8.	Начальник отдела автоматизированных систем управления технологическими процессами	
9.	Начальник отдела	

10.	Начальник службы	
11.	Руководитель группы	
12.	Начальник цеха	
13.	Начальник участка	
14.	Инженер	6
15.	Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов	
16.	Инженер по автоматизированным системам управления производством	
17.	Инженер по автоматизированным системам управления технологическими процессами	
18.	Мастер участка	
19.	Мастер	
20.	Мастер по комплексной автоматизации и телемеханике	
21.	Мастер службы	
22.	Техник	5
23.	Техник по автоматизации производственных процессов	
24.	Техник по автоматизированным системам управления технологическими процессами	

Анализ соответствия требований к квалификации, установленных в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих и в проекте профессионального стандарта, представлен в Приложении № 4.

В рамках формирования проекта профессионального стандарта были использованы следующие инструменты:

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

Проект профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли» 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	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Документационное обеспечение эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли	5	Ведение документации по эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли	А/01.5	5
			Формирование отчетности по эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли	А/02.5	5
В	Обеспечение эксплуатации технических средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли	6	Обеспечение производственного процесса эксплуатации технических средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли	В/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР), диагностическому обследованию (далее – ДО) технических средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли	В/02.6	6
			Подготовка предложений по повышению эффективности и надежности эксплуатации технических средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли	В/03.6	6
С	Обеспечение эксплуатации программных средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли	6	Сопровождение программного обеспечения средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли	С/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию программных средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли	С/02.6	6
			Подготовка предложений по повышению эффективности и надежности эксплуатации программных средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли	С/03.6	6
D	Организационно-техническое сопровождение	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по АСУ ТП	D/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение	D/02.6	6

	эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли		эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли		
			Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации АСУ ТП	D/03.6	6
E	Организация эксплуатации АСУ ТП в нефтегазовой отрасли	7	Организация производственного процесса эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли	E/01.7	7
			Организация ТОиР, ДО средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли	E/02.7	7
			Повышение эффективности и надежности эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли	E/03.7	7
			Руководство персоналом подразделения по эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли	E/04.7	7
F	Руководство эксплуатацией АСУ ТП нефтегазовой отрасли	7	Руководство организацией эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли	F/01.7	7
			Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли	F/02.7	7
			Организация нормативно-технического обеспечения эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли	F/03.7	7
			Руководство организацией внедрения АСУ ТП в рамках нового строительства, технического перевооружения объектов нефтегазовой отрасли	F/04.7	7
G	Определение политики организации нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП	8	Управление процессом эксплуатации АСУ ТП в организации нефтегазовой отрасли	G/01.8	8
			Руководство нормативно-техническим обеспечением деятельности организации нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП	G/02.8	8
			Определение стратегии развития организации нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП	G/03.8	8

Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта

2.1 Этапы разработки проекта профессионального стандарта

Последовательность разработки проекта профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли» обусловлена функциональным анализом профессиональной деятельности и Методическими рекомендациями по разработке профессиональных стандартов, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 № 170н.

Процесс разработки проекта профессионального стандарта включает следующие этапы:

1. Аналитический: изучение и анализ

- состояния и перспектив развития деятельности в области эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой 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 (31 октября 2018 г. – 09 января 2019 г.)

- Утверждение состава экспертов, привлекаемых в рамках разработки (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО «Газпром» в 2019 году (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 (10 января 2019 г. – 21 января 2019 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 должностей работников, 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;

Этап 3 (22 января 2019 г. – 22 августа 2019 г.)

- Проведение первого совещания Экспертов по вопросам разработки (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО «Газпром» в 2019 году;

- Разработка проекта профессионального стандарта;

- Разработка пояснительной записки;

- Рассмотрение проекта профессионального стандарта Экспертами;

- Внесение в проект профессионального стандарта необходимых изменений и дополнений;

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

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

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

- Проведение второго совещания Экспертов по вопросам разработки (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО «Газпром» в 2019 году;

Этап 4 (23 августа 2019 г. – 31 декабря 2019 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 по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли». В соответствии с Планом мероприятий по разработке (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО «Газпром» на 2019 год, утвержденным распоряжением ПАО «Газпром» от 31.10.2018 № 341, определен перечень дочерних обществ ПАО «Газпром» и состав Экспертов по разработке (актуализации) профессиональных стандартов в 2019 году.

В состав Экспертов по разработке профессионального стандарта вошли представители 11 дочерних обществ основных видов деятельности ПАО «Газпром». Помимо этого в качестве экспертов и постоянных консультантов была включена организация, специализирующаяся в области обучения и повышения квалификации руководителей и специалистов отрасли, и Частное учреждение «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома» (ЧУ «Газпром ЦНИС»). В целом в работе принимали участие 77 экспертов.

Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли» разработан дочерним обществом ПАО «Газпром» ООО «Газпром трансгаз Томск», при участии:

- ООО «Газпром георесурс»;
- ООО «Газпром добыча Оренбург»;
- ООО «Газпром добыча Уренгой»;
- ООО «Газпром добыча Ямбург»;

- ООО «Газпром межрегионгаз»;
- ООО «Газпром трансгаз Самара»;
- ООО «Газпром трансгаз Саратов»;
- ООО «Газпром трансгаз Сургут»;
- ООО «Газпром трансгаз Чайковский»;
- ООО «Газпром трансгаз Югорск»;
- «Учебно-методическое управление газовой промышленности»

ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома»;

- ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома» (ЧУ «Газпром ЦНИС»).

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 профессиональных стандартов, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 № 170н, 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 РФ 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 22.01.2013 № 23 «О Правилах разработки и утверждения профессиональных стандартов» (с изменениями, утвержденными постановлениями Правительства Российской Федерации от 23.09.2014 № 970, от 13.05.2016 № 406, от 09.02.2018 № 136, от 29.11.2018 № 1439);

- 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 12.04.2013 № 147н (с изменениями, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2014 № 665н);

- Методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 № 170н;

- 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 по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли»:

1. Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

2. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

3. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

4. Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

5. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (введены в действие Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 марта 2013 г. № 101 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»)) (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

6. Правила устройства электроустановок (издание 7, утверждено приказом Минэнерго Российской Федерации от 20 июня 2003 г. № 242) (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

7. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утверждены приказом Минэнерго России от 13 января 2003 года № 6) (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

8. Постановление Госгортехнадзора России от 22.04.1992 г. № 9 «Правила охраны магистральных трубопроводов» (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

10. Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 № 101 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (III. Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО; XIV. Требования к применению технических устройств и инструментов при производстве буровых работ; XXVII. Требования к обустройству нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений; XXIX. Общие требования к эксплуатации ОПО, технических устройств, резервуаров, промысловых трубопроводов; XXXII. Требования к эксплуатации объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа; LI. Эксплуатация и ремонт скважин, вскрывших пласты, содержащие в продукции сернистый водород).

11. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

12. ГОСТ 19.101-77* (СТ СЭВ 1626-79) Единая система программной документации. Виды программ и программных документов (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

13. ГОСТ 24.104-85 Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

14. ГОСТ 24.701-86 Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

15. ГОСТ 24.702-85. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Эффективность автоматизированных систем управления. Общие положения (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

16. ГОСТ 27.002-89 Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

17. ГОСТ 34.003-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Термины и определения (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

18. ГОСТ 34.201-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

19. ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы стадии создания (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

20. ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

21. РД 50-682-89 Руководящий документ по стандартизации. Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Общие положения (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

22. СТО Газпром 093-2011 Компьютерные программно-вычислительные комплексы моделирования и оптимизации режимов систем добычи и трубопроводного транспорта газа. Методика оценки. Методы испытаний (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

23. СТО Газпром 097-2011 Автоматизация. Телемеханизация. Автоматизированные системы управления технологическими процессами добычи, транспортировки и подземного хранения газа. Основные положения (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

24. СТО Газпром 2-1.11-290-2009. Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром» (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

25. СТО Газпром 2-1.11-661-2012 Цифровые устройства релейной защиты и автоматики для систем электроснабжения. Технические требования (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

26. СТО Газпром 2-1.11-698-2013 Комплектные устройства защиты и автоматики трансформаторных подстанций 6(10)/0,4кВ. Общие технические требования (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

27. СТО Газпром 2-1.12-001-2006 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Порядок разработки, утверждения, учёта, изменения и отмены (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

28. СТО Газпром 2-1.15-582-2011 Автоматизированные системы управления производственно-технологическими комплексами объектов ОАО "Газпром". Классификация и кодирование систем и элементов (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

29. СТО Газпром 2-1.15-680-2012 Автоматизированные системы управления производственно-технологическими комплексами объектов ОАО «Газпром». Транспортировка, добыча, хранение, переработка углеводородов. Технические требования (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

30. СТО Газпром 2-1.15-689-2012 Компрессорные станции. Системы автоматического управления, контрольно-измерительные приборы и автоматика, системы контроля загазованности, пожаробнаружения и пожаротушения. Порядок проведения технического обслуживания и ремонта (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

31. СТО Газпром 2-1.15-749-2013 Автоматизированные системы управления объектами энергообеспечения. Классификатор энергооборудования и сигналов информационного обмена (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

32. СТО Газпром 2-1.15-823-2014. Человеко-машинные интерфейсы. Требования к видеоформам и функциям рабочих мест автоматизированных систем управления объектами энергообеспечения (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

33. СТО Газпром 2-1.15-878-2014 Основные положения по автоматизации объектов энергетики (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

34. СТО Газпром 2-1.15-905-2014 Ввод в действие и процедура приемки автоматизированных систем управления объектами энергообеспечения. Общие требования (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

35. СТО Газпром 2-1.16-055-2006. Контроль качества и приемка материально-технических ресурсов для ОАО "Газпром" на предприятиях-изготовителях. Основные положения (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

36. СТО Газпром 2-1.17-912-2014 Системы автоматического управления объектов производственно-технологических комплексов. Системы автоматического управления и регулирования компрессорного цеха (компрессорной станции). Технические требования (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

37. СТО Газпром 2-1.17-913-2014 Системы автоматического управления объектов производственно-технологических комплексов. Системы

противопожарной защиты газоперекачивающих агрегатов. Технические требования (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

38. СТО Газпром 2-1.17-432-2010 Положение о планово-предупредительном ремонте средств измерений и автоматики (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

39. СТО Газпром 2-1.17-629-2012 Системы автоматического управления объектов производственно-технологических комплексов. Автоматические системы контроля загазованности. Технические требования (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

40. СТО Газпром 2-2.1-372-2009. Энергохозяйство ОАО «Газпром». АСУ ТП электростанций ОАО «Газпром». Технические требования (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

41. СТО Газпром 2-2.1-675-2012 Проектирование систем автоматизации объектов производственно-технологических комплексов (транспортировка газа и газового конденсата). Типовые технические требования (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

42. СТО Газпром 2-2.1-1043-2016 Автоматизированный газовый промысел. Технические требования к технологическому оборудованию и объемам автоматизации при проектировании и обустройстве на принципах малолюдных технологий (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

43. СТО Газпром 2-2.3-671-2012 Газораспределительные системы. Общие требования при проектировании, строительстве (реконструкции) и эксплуатации газораспределительных систем (Раздел 7, п. 7.5. Автоматизированная система управления технологическим процессом распределения газа).

44. СТО Газпром 2-2.3-1102-2017. Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром». Порядок создания и эксплуатации автоматизированной системы комплексного

учета энергоресурсов ПАО «Газпром» (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

45. СТО Газпром 2-3.5-032-2005 Положение по организации и проведению контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и обеспечением работоспособности объектов единой системы газоснабжения ОАО «Газпром» (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

46. СТО Газпром 2-3.5-051-2006 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Нормы технологического проектирования магистральных газопроводов (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

47. СТО Газпром 2-3.5-454-2010 Правила эксплуатации магистральных газопроводов (Раздел 13. Системы и средства автоматизации технологических процессов, телемеханизации, метрологии и связи, Раздел 14.4 Автоматизированная система диспетчерского управления).

48. СТО Газпром 2-3.5-1111-2017 Линейная часть магистральных газопроводов. КИПиА и телемеханика. Порядок проведения технического обслуживания и ремонта (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

49. СТО Газпром 4.2-0-003-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО "Газпром". Общие положения (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

50. СТО Газпром 4.2-0-004-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром». Базовая модель информационной безопасности корпоративных информационно-управляющих систем (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

51. СТО Газпром 4.2-1-001-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром». Основные термины и определения (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

52. СТО Газпром 4.2-2-002-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром». Требования к автоматизированным системам управления технологическими процессами (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

53. СТО Газпром 4.2-3-001-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром». Руководство по разработке требований к объектам защиты (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

54. СТО Газпром 4.2-3-002-2009. Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром». Требования по технической защите информации при использовании информационных технологий (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

55. СТО Газпром 4.2-3-003-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром». Анализ и оценка рисков (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

56. СТО Газпром 4.2-3-004-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром». Классификация объектов защиты (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

57. СТО Газпром 6.11-2014. Интеллектуальная собственность. Программы для электронных вычислительных машин и базы данных (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

58. СТО Газпром 7.1-008-2012 Руководство по разработке проектной документации на строительство газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин (Раздел 10. Требования к содержанию раздела "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений).

59. Р Газпром 2-1.15-862-2014 Типовая методика испытаний и приемки в эксплуатацию систем автоматического управления и регулирования объектов добычи, транспортировки и подземного хранения газа (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

60. Р Газпром 2-1.15-985-2015 Автоматизированные системы управления производственно-технологическими комплексами добычи газа и газового конденсата. Функционально-технические требования к локальным системам автоматизации в составе автоматизированных газовых промыслов на принципах малолюдных технологий (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

61. Р Газпром 2-1.17-586-2011 Газораспределительные системы. Типовые технические решения по автоматизации технологического оборудования (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

62. Р Газпром 2-2.1-562-2011 Типовые технические требования к системе автоматической защиты оборудования компрессорных станций (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

63. Газпром 2-2.1-563-2011. Типовые технические требования к системе автоматизированной диагностики оборудования компрессорных станций (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

64. Р Газпром 4.2-0-003-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром». Типовая политика информационной безопасности автоматизированной системы управления технологическими процессами (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

65. Р Газпром 4.2-2-006-2013. Требования по обеспечению информационной безопасности при использовании средств терминального доступа (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

66. Р Газпром 4.2-3-004-2015 Методика формирования частной модели угроз информационной безопасности для автоматизированных систем (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

67. Р Газпром 4.2-5-002-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром». Методика сертификационных испытаний автоматизированных систем управления технологическими процессами (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

68. Р Газпром 4.2-5-003-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром» Методика испытаний средств и систем обеспечения безопасности информационных технологий (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

69. РД ГТТ 0134-02-2016 Регламент проведения технического обслуживания и ремонта средств автоматизации (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

70. Распоряжение ПАО «Газпром» от 27 июня 2016 г. № 192 «Порядок приемки выполнения работ и оказанных услуг по диагностическому обследованию, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту объектов ПАО «Газпром» (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

71. Приказ ОАО «Газпром» от 16.04.2013 г. № 133 «Об утверждении и введении в действие Положения об организации диагностического обследования и капитального ремонта объектов ОАО «Газпром» (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

72. СП 77.13330.2016 Свод правил. Системы автоматизации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85 (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

73. Регламент организации и проведения конкурентных закупок на выполнение диагностического обследования, капитального ремонта, технического обслуживания и текущего ремонта объектов ОАО «Газпром» (утвержден приказом ОАО «Газпром» от 19.09.2013 г. №323) (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

74. Регламент планирования, организации и мониторинга выполнения диагностического обследования, технического обслуживания и ремонта объектов ПАО «Газпром» (утвержден приказом ПАО «Газпром» от 05.04.2016 г. № 213) (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

75. Регламент формирования, согласования и утверждения Комплексных планов-графиков диагностических и ремонтных работ на объектах ПАО

«Газпром» и получения разрешения на производство работ на объектах транспортировки и подземного хранения газа (утвержден распоряжением ПАО «Газпром» от 13.02.2017 г. №44) (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

76. Типовой порядок по приемке выполненных работ по диагностическому обследованию, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту объектов ОАО «Газпром» (утвержден заместителем Председателя Правления В.А. Маркеловым 17.02.2015 г. № 03-285) (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

77. Типовые требования к встроенным механизмам защиты специального программного обеспечения АСУ ТП с учетом положений нормативных методических документов ПАО «Газпром» («Политика информационной безопасности ПАО «Газпром», комплекс стандартов ПАО «Газпром» серии 4.2. «Система обеспечения информационной безопасности ПАО «Газпром»») (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

78. Положение об организации диагностического обследования и капитального ремонта объектов ОАО «Газпром» (утвержден приказом ОАО «Газпром» от 16.04.2013 г. № 133) (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

79. Положение об организации диагностического обследования, технического обслуживания и ремонта объектов ОАО «Газпром» (утвержден приказом ОАО «Газпром» от 15.08.2014 № 381) (Регулирует производственный процесс в полном объеме).

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.

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 «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 № 2.

С августа 2019 года по настоящее время проект профессионального стандарта размещен на официальном сайте ПАО «Газпром» (<http://www.gazprom.ru/careers/professional-standards/work-progress/>) для публичного обсуждения. За указанный период при обсуждении проекта профессионального стандарта на официальном сайте ПАО «Газпром» замечания и предложения к проекту не поступали.

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.

Заместитель Председателя
Правления ПАО «Газпром»

С.Ф. Хомяков
«___» _____ 2019 г.

Приложение № 1

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

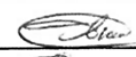

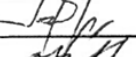
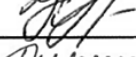
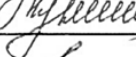
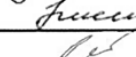
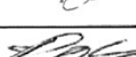

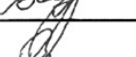
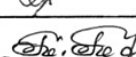
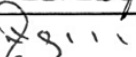
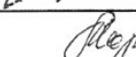
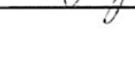
№ п/п	Организация	Должность уполномоченного лица	ФИО уполномоченного лица
1.	ПАО «Газпром»	Заместитель начальника Департамента – начальник Управления	Шагов А.В.
2.	ООО «Газпром георесурс»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Попов Н.И.
3.	ООО «Газпром добыча Оренбург»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Тюрина Т.Н.
4.	ООО «Газпром добыча Ямбург»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Кузнецова Г.М.
5.	ООО «Газпром добыча Уренгой»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Якимович И.П.
6.	ООО «Газпром межрегионгаз»	Начальник отдела мотивации и оплаты труда	Лобачева Е.Г.
7.	ООО «Газпром трансгаз Самара»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Лисицина Л.А.
8.	ООО «Газпром трансгаз Саратов»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Родченко А.Н.
9.	ООО «Газпром трансгаз Сургут»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Черчович Н.И.
10.	ООО «Газпром трансгаз Томск»	Начальник Управления по работе с персоналом	Бакланов Е.С.
11.	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Третьякова Т.В.
12.	ООО «Газпром трансгаз Югорск»	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Андрианов С.А.
13.	«УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»	Начальник	Гречишкина Л.В.
14.	ЧУ «Газпром ЦНИС»	Заместитель директора – начальник отдела анализа и расчета перспективной численности	Кашина М.Ю.

**Лист согласования
проекта профессионального стандарта**

Наименование проекта профессионального стандарта: **Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли**


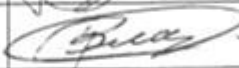

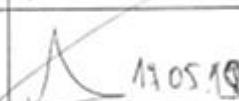
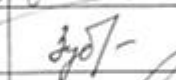


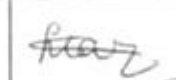


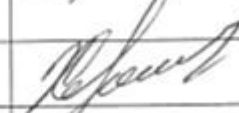
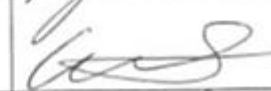

Проект представлен: **ООО «Газпром трансгаз Томск»**

Проект профессионального стандарта согласован: **экспертами, привлекаемыми в рамках разработки (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО «Газпром» в 2019 году**

№ п/п	ФИО	Должность	Подпись
1	Андрианов С.А.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром трансгаз Югорск»	
2	Бакланов Е.С.	начальник Управления по работе с персоналом ООО «Газпром трансгаз Томск»	
3	Гречишкина Л.В.	начальник «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»	
4	Кашина М.Ю.	заместитель директора - начальник отдела анализа и расчета перспективной численности ЧУ «Газпром ЦНИС»	
5	Кузнецова Г.М.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром добыча Ямбург»	
6	Лисицина Л.А.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром трансгаз Самара»	
7	Лобачева Е.Г.	начальник отдела мотивации и оплаты труда ООО «Газпром межрегионгаз»	
8	Попов Н.И.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром георесурс»	
9	Родченко А.Н.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром трансгаз Саратов»	
10	Третьякова Т.В.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром трансгаз Чайковский»	
11	Тюрина Т.Н.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром добыча Оренбург»	
12	Черчович Н.И.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром трансгаз Сургут»	
13	Якимович И.П.	начальник отдела организации труда и заработной платы ООО «Газпром добыча Уренгой»	

Лист согласования
 проекта профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления
 технологическими процессами в нефтегазовой отрасли»

разработчик – ООО «Газпром трансгаз Томск»

№ п/п	ФИО	Должность	Подпись
1	Бакланов Е.С.	Начальник управления по работе с персоналом	
2	Владимиров Д.Е.	Начальник нормативно-исследовательской лаборатории	
3	Войтов С.С.	Инженер 1 категории производственного отдела автоматизации	
4	Жданов А.В.	Юрисконсульт 2 категории отдела нормативно-правовой экспертизы юридического управления	
5	Зубрицкий М.В.	Начальник службы автоматизации и метрологического обеспечения	
6	Котляров Д.С.	Заместитель начальника отдела кадров и трудовых отношений управления по работе с персоналом	
7	Котов Д.С.	Заместитель руководителя рабочей группы	
8	Мацкевич А.А.	Заместитель начальника производственного отдела автоматизации	
9	Осокин Е.Ф.	Начальник производственного отдела автоматизации	
10	Скрипичникова И.И.	Экономист отдела организаций труда и заработной платы управления по работе с персоналом	
11	Хорошун А.Г.	Ведущий экономист нормативно-исследовательской лаборатории	
12	Шлак Г.В.	Заместитель начальника службы автоматизации и метрологического обеспечения	
13	Ячменева Е.В.	Специалист 1 категории отдела компетенций	

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 2019 году	27.03.2019-28.03.2019	ПАО «Газпром», г. Москва	Заместитель начальника Департамента – начальник Управления, руководитель совещания	А.В. Шагов
		ПАО «Газпром», г. Москва	Начальник отдела, заместитель руководителя совещания	Е.Н. Куликова
		ПАО «Газпром», г. Москва	Заместитель начальника Управления – начальник отдела	А.И. Фролков
		ПАО «Газпром», г. Москва	Главный экономист	Ю.В. Кондратьева
		ПАО «Газпром», г. Москва	Главный экономист	Н.Б. Цыбиков
		ООО «Газпром трансгаз Югорск», г. Югорск	Начальник отдела организации труда и заработной платы	С.А. Андрианов
		ООО «Газпром трансгаз Томск», г. Томск	Начальник Управления по работе с персоналом	Е.С. Бакланов
		«УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», г. Москва	Начальник «УМУгазпром»	Л.В. Гречишкина
		ООО «Газпром межрегионгаз», г. Санкт-Петербург	Главный специалист Управления по работе с персоналом	М.С. Губарева
		ООО «Газпром георесурс», г. Москва	Главный специалист отдела организации труда и заработной платы	Д.Ю. Доценко
		ЧУ «Газпром ЦНИС», г. Москва	Начальник отдела анализа и расчета перспективной численности	М.Ю. Кашина

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
		ООО «Газпром трансгаз Томск», г. Томск	Заместитель начальника Управления по работе с персоналом	Д.С. Котов
		ООО «Газпром добыча Ямбург», г. Новый Уренгой	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Г.М. Кузнецова
		ООО «Газпром трансгаз Самара», г. Самара	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Л.А. Лисицина
		ООО «Газпром добыча Ямбург», г. Новый Уренгой	Начальник Нормативно-исследовательской лаборатории	Г.К. Омарова
		ООО «Газпром трансгаз Саратов», г. Саратов	Начальник отдела организации труда и заработной платы	А.Н. Родченко
		ООО «Газпром трансгаз Чайковский», г. Чайковский	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Т.В. Третьякова
		ООО «Газпром добыча Оренбург», г. Оренбург	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Т.Н. Тюрина
		ООО «Газпром межрегионгаз», г. Санкт-Петербург	Начальник отдела эксплуатации ВДГО и ВКГО	А.Л. Федоров
		ООО «Газпром межрегионгаз», г. Санкт-Петербург	Начальник группы эксплуатации и нормативного обеспечения отдела эксплуатации ВДГО и ВКГО	И.М. Цыганков
		ООО «Газпром трансгаз Сургут», г. Сургут	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Н.И. Черчович
		ООО «Газпром георесурс», г. Москва	Начальник производственного отдела полевой геофизики	Д.В. Шуфлинский
		ООО «Газпром добыча Уренгой», г. Новый Уренгой	Начальник отдела организации труда и заработной платы	И.П. Якимович
		ООО «Газпром нефть шельф», г. Санкт-Петербург	Начальник Управления по работе с персоналом	Ю.Э. Голдырева
		ООО «Газпром нефть шельф»,	Начальник отдела мотивации	Е.В. Новикова

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
		г. Санкт-Петербург	персонала, компенсаций и льгот	
Обсуждение	19.07.2019	Межрегиональная профсоюзная организация «Газпром профсоюз», г. Москва	Председатель	В.Н. Ковальчук
Обсуждение	09.08.2019	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет», г. Ухта	И.о. врио ректора, проректор по учебно-методической работе	Е.П. Шеболкина
Обсуждение	09.08.2019	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет», г. Тюмень	И.о. ректора	Л.К. Габышева
Обсуждение	09.08.2019	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск	Ректор	П.С. Чубик
Совещание по вопросам разработки (актуализации) профессиональных стандартов в ПАО	21.08.2019	ПАО «Газпром», г. Москва	Заместитель начальника Департамента - начальник Управления, руководитель совещания	А.В. Шагов
		ПАО «Газпром», г. Москва	Начальник отдела, заместитель	Е.Н. Куликова

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
«Газпром» в 2019 году			руководителя совещания	
		ПАО «Газпром», г. Москва	Главный экономист	Ю.В. Кондратьева
		ООО «Газпром трансгаз Югорск», г. Югорск	Начальник отдела организации труда и заработной платы	С.А. Андрианов
		ООО «Газпром трансгаз Томск», г. Томск	Начальник Управления по работе с персоналом	Е.С. Бакланов
		«УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», г. Москва	Начальник «УМУгазпром»	Л.В. Гречишкина
		ООО «Газпром межрегионгаз», г. Санкт-Петербург	Главный экономист	М.С. Губарева
		ООО «Газпром георесурс», г. Москва	Заместитель начальника отдела организации труда и заработной платы	Д.Ю. Доценко
		ЧУ «Газпром ЦНИС», г. Москва	Заместитель директора - начальник отдела анализа и расчета перспективной численности	М.Ю. Кашина
		ООО «Газпром трансгаз Томск», г. Томск	Заместитель начальника Управления по работе с персоналом	Д.С. Котов
		ООО «Газпром трансгаз Саратов», г. Саратов	Начальник Нормативно- исследовательской лаборатории	А.В. Кудряшов
		ООО «Газпром добыча Ямбург», г. Новый Уренгой	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Г.М. Кузнецова
		ООО «Газпром трансгаз Самара», г. Самара	Начальник отдела организации труда и заработной платы	Л.А. Лисицина
		ООО «Газпром добыча Уренгой», г. Новый Уренгой	Начальник Нормативно- исследовательской лаборатории	А.М. Мартынова
		ООО «Газпром трансгаз Чайковский»,	Начальник отдела организации труда	Т.В. Третьякова

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
				г. Чайковский



**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОФСОЮЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ГАЗПРОМ ПРОФСОЮЗ»
(«ГАЗПРОМ ПРОФСОЮЗ»)
НЕФТЕГАЗСТРОЙПРОФСОЮЗ РОССИИ**

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«22» августа 2019 г.

г. Москва

№ 13-03/3-7

*О проекте профессионального
стандарта*

Рассмотрев и обсудив проект профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли»,

Президиум «Газпром профсоюза»

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Выразить согласие с проектом профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли».

Заместитель Председателя

Ю.В. Артемьев

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



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

Первомайская ул., д. 13, Ухта,
Республика Коми, 169300
Телефон: (8216) 77-44-02
Факс: (8216) 76-03-33
Телегайн: 181415 НАУКА
E-mail: info@ugtu
http://www.ugtu.net

30 АВГ 2019 № 39 - 4894
на 07/15-3106 от 09.08.2019

Начальнику Департамента
ПАО «Газпром»

Е. Б. Касьян


Уважаемая Елена Борисовна!

Ухтинский государственный технический университет рассмотрел проекты профессиональных стандартов ПАО «Газпром», разрабатываемых в 2019 году. Профессорско-преподавательский состав, принимавший участие в рассмотрении проектов, отметил актуальность требований, полноту описания трудовых функций, а также в целом высокий уровень подготовки проектов профессиональных стандартов.

По рассмотренным проектам «Работник на геофизических работах в нефтегазовой отрасли», «Специалист по маркшейдерским работам в нефтегазовой отрасли», «Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли» комментариев и замечаний нет.

В качестве предложений в проект профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли» можно отметить, что в требованиях к образованию и обучению по обобщенной трудовой функции уровня В стоит убрать из требований к образованию квалификацию «специалист», оставить данное требование только для обобщенной трудовой функции уровня С; а также стоит прописать отдельно требования по дистанционному повышению квалификации и требования при получении образования в дистанционной форме.

И. о. врио ректора,
проректор по учебно-методической работе

 Е. П. Шеболкина

Ксения Сергеевна Мелентьева
8 (8216)738-638



00 10746195702

№ 136868

от 02.09.2019 09:50



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

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

28.08.2019 № 01-1133

На № 07/15-8107

Начальнику Департамента 715
 ПАО «Газпром»

Е.Б. Касьян

ул. Наметкина, 16,
 Москва, ГСП-7, 117997

О рассмотрении проектов профессиональных стандартов

Уважаемая Елена Борисовна!

В ответ на Ваше обращение от 09.08.2019 № 07/15-3107 сообщаем Вам о том, что Тюменский индустриальный университет в рамках профессионально-общественного обсуждения провел экспертизу следующих проектов профессиональных стандартов:

- Работник на геофизических работах в нефтегазовой отрасли;
- Специалист по маркшейдерским работам в нефтегазовой отрасли;
- Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли;
- Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли.

Экспертиза проектов профессиональных стандартов проводилась высококвалифицированными представителями профессорско-преподавательского состава, а также специалистами в области учебно-методического обеспечения реализации программ высшего образования, среднего профессионального образования, профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, которые отметили соответствие проектов установленным требованиям и качественный уровень их проработки. Предложения по возможной незначительной корректировке прилагаются (Приложение 1).

В целом, замечания к указанным проектам отсутствуют. Проекты стандартов в полной мере описывают конкретный вид (виды) профессиональной деятельности; трудовые функции и необходимые компетенции доступно изложены и отражают современные требования к профессии.

И.о. ректора

Л.К. Габышева

Приложение 1
к письму от: 30.08.2019 № 01-1153

Предложения к проектам профессиональных стандартов

№ п/п	Наименование профессионального стандарта	№ раздела	Предложения по корректировке с обоснованием
1.	Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	3.1	1. Требования к образованию и обучению: 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 *добавить программы повышения квалификации
		3.2	1. Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или 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. *добавить программы повышения квалификации
		3.3	1. Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат или специалитет

			или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки* в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования. *добавить программы повышения квалификации
		3.4	1. Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки* в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования. *добавить программы повышения квалификации
2.	Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	1	1. Рассмотреть возможность добавления группы занятий по ОКЗ 4322 в связи с трудовыми функциями 3.1.2 Формирование отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, 3.4.2 Организация работы по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли 2. Рассмотреть возможность добавления группы занятий по ОКЗ 1322 в связи с тем, что в профессиональном стандарте присутствует вид деятельности по ОКВЭД 06.20 3. Рассмотреть возможность убрать из видов деятельности по ОКВЭД 20.11, т.к. данная группировка не включает: – производство метана, этана, бутана или пропана, см. Код ОКВЭД 06.20; – производство топливных газов, таких как этан, бутан или пропан при переработке нефти, см. Код ОКВЭД 19.20; – производство искусственного горючего газа из угля и отходов и т.д., см. Код ОКВЭД 35.21
		3	1. Специальность 15.02.08 Технология машиностроения не является профильным для трудовой функции 3.1 Документационное обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, также считаем избыточным использование группы специальностей 15.

			2. Необходимо больше внимания уделить сетям газоснабжения, особенно в области надземных газопроводов, а именно проверки опор надземных газопроводов, регуляции температурных расширений газопроводов (проверка, установка компенсаторов), а также проведения ТОиР крановых узлов и газорегулирующих узлов ГРУ, ГРП, ГРПШ и т.д.
		3.1	1. Требования к образованию и обучению: 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. *добавить программы повышения квалификации
		3.2	1. Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или 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. *добавить программы повышения квалификации
		3.3	1. Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое)

			образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки* в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования. *добавить программы повышения квалификации
3.	Работник на геофизических работах в нефтегазовой отрасли	-	Замечаний и корректировок нет.
4.	Специалист по маркшейдерским работам в нефтегазовой отрасли	-	Замечаний и корректировок нет.

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«National Research Tomsk Polytechnic University» (TPU)
30, Lenin ave., Tomsk, 634050, Russia
Tel. +7-3822-606333, +7-3822-701779,
Fax +7-3822-606444, e-mail: tpu@tpu.ru, tpu.ru
OKPO (National Classification of Enterprises and Organizations):
02069303,
Company Number: 027000890168,
VAT/RFP (Code of Reason for Registration)
7018007264/701701001, BIK 046902001

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский политехнический университет» (НПО)
Ленина, пр., д. 30, г. Томск, 634050, Россия
тел.: +7-3822-606333, +7-3822-701779,
факс +7-3822-606444, e-mail: tpu@tpu.ru, tpu.ru
ОКПО 02069303, ОГРН 1027000890168,
ИНН/КПП 7018007264/701701001, БИК 046902001

30.08.2019 № 01/6311
на № 07/15-3108 от 09.08.2019 г.

Начальнику Департамента
ПАО «Газпром»
Касьян Е.Б.

Уважаемая Елена Борисовна!

В соответствии с вашим запросом эксперты Национального исследовательского Томского политехнического университета рассмотрели проекты четырех профессиональных стандартов, разрабатываемых в рамках формирования национальной системы квалификаций ПАО «Газпром»:

- Работник на геофизических работах в нефтегазовой отрасли (разработка профессионального стандарта);
- Специалист по маркшейдерским работам в нефтегазовой отрасли (разработка профессионального стандарта);
- Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли (разработка профессионального стандарта);
- Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли (актуализация профессионального стандарта «Специалист по транспортировке по трубопроводам газа», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.12.2014 № 1168 н).

Представленные проекты профессиональных стандартов разработаны на высоком методическом уровне, содержание профессиональных стандартов может быть успешно использовано при разработке образовательных программ среднего и высшего образования в области нефтегазового дела.

Для улучшения содержания проектов профессиональных стандартов предлагаем рассмотреть следующие изменения:

Профессиональный стандарт

«Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли (разработка профессионального стандарта)»

пункт ПС	Текущая формулировка	Предложения ТПУ
3.2.1 Трудовая функция / код (В/01.6) / уровень квалификации 6 / трудовые действия	<ul style="list-style-type: none"> - Работа в составе комиссий по проведению заводских, автономных и комплексных предварительных испытаний технических средств АСУ ТП; - Работа в составе комиссий по расследованию причин аварий, инцидентов, отказов на технологических объектах нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП 	<p>исключить</p> <p>так как дублирует трудовые функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Проводить мониторинг эксплуатации технических средств АСУ ТП»; - «Проводить мониторинг эксплуатации технических средств АСУ ТП»
3.2.1 Трудовая функция / код (В/01.6) / уровень квалификации 6 / необходимые умения	Обеспечивать соблюдение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда	<p>заменить на следующую формулировку</p> <p>на «Формировать условия для соблюдения требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда»</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Формирование предложений по внедрению новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее – НИОКР), направленных на повышение 	<p>заменить на следующую формулировку</p> <p>« Разработка и выбор технических решений по внедрению новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-</p>

	надежности работы технических средств АСУ ТП; – Разработка предложений в программу мероприятий, направленных на предупреждение отказов технических средств АСУ ТП	конструкторских разработок (далее – НИОКР), направленных на повышение надежности работы и предупреждение отказов технических средств АСУ ТП»
3.2.2 Трудовая функция / код (В/02.6) / уровень квалификации 6 / необходимые умения	– Выявлять неисправности в работе технических средств АСУ ТП; – Устранять неисправности в работе технических средств АСУ ТП	объединить «Выявлять и устранять неисправности в работе технических средств АСУ ТП»
3.3.3 Трудовая функция / код (С/03.6) / уровень квалификации 6 / трудовые действия	Подготовка предложений по повышению эффективности и надежности эксплуатации программных средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли	заменить на следующую формулировку Разработка технических решений по повышению эффективности и надежности эксплуатации программных средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли.
3.5.1 Трудовая функция / код (Е/01.7) / уровень квалификации 7 / трудовые действия	– Работа в составе комиссий по расследованию аварий, инцидентов, несчастных случаев на технологических объектах нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП; – Работа в составе комиссий по проведению заводских, автономных и комплексных предварительных испытаний средств АСУ ТП, – исключить; – Работа в составе комиссий по расследованию аварий, инцидентов, несчастных случаев на технологических объектах нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП; – Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию АСУ ТП в рамках нового строительства, технического перевооружения организации нефтегазовой отрасли, – исключить.	исключить так как работа в комиссии является дополнительной трудовой функцией, а не обязательной.

**Профессиональный стандарт
«Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»**

пункт ПС	Текущая формулировка	Предложения ТПУ
3.5.3 Трудовая функция / код (Е/03.6) / уровень квалификации 7 / трудовые действия	Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию трубопроводов газовой отрасли	исключить так как работа в комиссии является дополнительной трудовой функцией, а не обязательной.

Следует обратить внимание на вопрос о возможном выделении трудовой функции по делопроизводству в отдельный профессиональный стандарт из стандарта «Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли» либо совмещении с трудовыми функциями специалиста по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли.

С уважением,
Ректор ТПУ



П.С. Чубик

Приложение № 3

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях
к проекту профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли»

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
1	Габышева Л.К., и.о. ректора ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»	Стр. 5, ОТФ 3.1, Требования к образованию и обучению	<p>Требования к образованию и обучению: 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. * добавить программы повышения квалификации</p>	<p>Замечание отклонено. Указывать в ОТФ 3.1 в требованиях к образованию программы повышения квалификации нецелесообразно. В проекте профессионального стандарта указываются минимальные требования к образованию и обучению. В ОТФ 3.1 указаны две траектории требований к образованию и обучению: первая - при наличии у работника профильного образования (соответствующего кодам и наименованиям специальностей по образованию, приведенным в блоке «Дополнительные характеристики» в строке ОКСО); вторая - при наличии у работника непрофильного образования (не соответствующего кодам и наименованиям специальностей по образованию, приведенным в блоке «Дополнительные характеристики» в строке ОКСО) и дополнительного профессионального образования - программ профессиональной переподготовки в области, соответствующей</p>

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
				виду профессиональной деятельности. В этом случае наличие переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, обеспечивает выполнение обобщенной трудовой функции. ОТФ 3.1 описывает деятельность техника и требование наличия программ повышения квалификации является излишним и завышенным. Выпускникам учебных заведений негде получать повышение квалификации
2		Стр. 9, ОТФ 3.2, Требования к образованию и обучению	Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена	Замечание отклонено. Указывать в ОТФ 3.2 в требованиях к образованию программы повышения квалификации нецелесообразно. В проекте профессионального стандарта указываются минимальные требования к образованию и обучению. В ОТФ 3.2 указаны четыре траектории требований к образованию и обучению: первая и третья - при наличии у работника профильного образования (соответствующего кодам и наименованиям специальностей по образованию, приведенным в блоке «Дополнительные характеристики» в строке ОКСО); вторая и четвертая - при наличии у работника непрофильного образования (не соответствующего кодам и наименованиям специальностей по образованию, приведенным в блоке «Дополнительные

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
			<p>и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки* в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования. * добавить программы повышения квалификации</p>	<p>характеристики» в строке ОКСО) и дополнительного профессионального образования - программ профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности. В этом случае наличие переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, обеспечивает выполнение обобщенной трудовой функции. ОТФ 3.2 описывает деятельность инженеров и мастеров и требование наличия программ повышения квалификации является излишним и завышенным. Выпускникам учебных заведений негде получать повышение квалификации</p>
3		Стр. 19, ОТФ 3.3, Требования к образованию и обучению	<p>Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки* в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования. * добавить программы повышения квалификации</p>	<p>Замечание отклонено. Указывать в ОТФ 3.3 в требованиях к образованию программы повышения квалификации нецелесообразно. В проекте профессионального стандарта указываются минимальные требования к образованию и обучению. В ОТФ 3.3 указаны две траектории требований к образованию и обучению: первая - при наличии у работника профильного образования (соответствующего кодам и наименованиям специальностей по образованию, приведенным в блоке «Дополнительные характеристики» в строке ОКСО); вторая - при наличии у работника</p>

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
				<p>непрофильного образования (не соответствующего кодам и наименованиям специальностей по образованию, приведенным в блоке «Дополнительные характеристики» в строке ОКСО) и дополнительного профессионального образования - программ профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности. В этом случае наличие переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, обеспечивает выполнение обобщенной трудовой функции. ОТФ 3.3 описывает деятельность инженеров и требование наличия программ повышения квалификации является излишним и завышенным. Выпускникам учебных заведений негде получать повышение квалификации</p>
4		Стр. 28, ОТФ 3.4, Требования к образованию и обучению	<p>Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки* в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования.</p>	<p>Замечание отклонено. Указывать в ОТФ 3.4 в требованиях к образованию программы повышения квалификации нецелесообразно. В проекте профессионального стандарта указываются минимальные требования к образованию и обучению. В ОТФ 3.4 указаны две траектории требований к образованию и обучению: первая - при наличии у работника профильного образования (соответствующего кодам и наименованиям специальностей по</p>

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
			* добавить программы повышения квалификации	образованию, приведенным в блоке «Дополнительные характеристики» в строке ОКСО); вторая - при наличии у работника непрофильного образования (не соответствующего кодам и наименованиям специальностей по образованию, приведенным в блоке «Дополнительные характеристики» в строке ОКСО) и дополнительного профессионального образования - программ профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности. В этом случае наличие переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, обеспечивает выполнение обобщенной трудовой функции. ОТФ 3.4 описывает деятельность инженеров и требование наличия программ повышения квалификации является излишним и завышенным. Выпускникам учебных заведений негде получать повышение квалификации
5	Чубик П.С., ректор ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет"	Стр. 12, ТФ 3.2.1	Исключить ТД "Работа в составе комиссий по проведению заводских, автономных и комплексных предварительных испытаний технических средств АСУ ТП" и ТД "Работа в составе комиссий по расследованию причин аварий, инцидентов, отказов на технологических	Замечание отклонено. Исключать ТД "Работа в составе комиссий по проведению заводских, автономных и комплексных предварительных испытаний технических средств АСУ ТП" и ТД "Работа в составе комиссий по расследованию причин аварий, инцидентов, отказов на технологических объектах нефтегазовой

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
			<p>объектах нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП", т.к. дублирует трудовые функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Проводить мониторинг эксплуатации технических средств АСУ ТП"; - "Проводить мониторинг эксплуатации технических средств АСУ ТП" 	<p>отрасли в области АСУ ТП" нецелесообразно. НУ "Проводить мониторинг эксплуатации технических средств АСУ ТП" предусмотрено для ТД "Мониторинг работы и диагностика технических средств АСУ ТП" и подразумевает наблюдение за работой технических средств АСУ ТП в рамках их эксплуатации.</p> <p>ТД "Работа в составе комиссий по проведению заводских, автономных и комплексных предварительных испытаний технических средств АСУ ТП" и ТД "Работа в составе комиссий по расследованию причин аварий, инцидентов, отказов на технологических объектах нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП" описывают функционал специалиста при участии в комиссиях, сформированных для определенных целей</p>
6		Стр. 13, ТФ 3.2.1	<p>НУ "Обеспечивать соблюдение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда" заменить на следующую формулировку:</p> <p>"Формировать условия для соблюдения требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда"</p>	<p>Замечание отклонено.</p> <p>Изменять формулировку НУ "Обеспечивать соблюдение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда" нецелесообразно.</p> <p>Предложенная формулировка "Формировать условия для соблюдения требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда" отличается по смыслу</p>
7		Стр. 17, ТФ 3.2.3	ТД "Формирование предложений по внедрению новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и	<p>Замечание отклонено.</p> <p>Изменять формулировки ТД "Формирование предложений по внедрению новой техники,</p>

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
			<p>опытно-конструкторских разработок (далее – НИОКР), направленных на повышение надежности работы технических средств АСУ ТП", ТД "Разработка предложений в программу мероприятий, направленных на предупреждение отказов технических средств АСУ ТП" заменить на следующую формулировку: "Разработка и выбор технических решений по внедрению новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее - НИОКР), направленных на повышение надежности и предупреждение отказов технических средств АСУ ТП"</p>	<p>передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее – НИОКР), направленных на повышение надежности работы технических средств АСУ ТП" и ТД "Разработка предложений в программу мероприятий, направленных на предупреждение отказов технических средств АСУ ТП" нецелесообразно. Мероприятия, направленные на предупреждение отказов технических средств АСУ ТП, не всегда связаны с внедрением новой техники, передовых технологий и НИОКР. Включить НУ: Разрабатывать технические решения по повышению эффективности и надежности эксплуатации технических средств АСУ ТП</p>
8		Стр. 16, ТФ 3.2.2	<p>НУ "Выявлять неисправности в работе технических средств АСУ ТП", "Устранять неисправности в работе технических средств АСУ ТП" объединить: Выявлять и устранять неисправности в работе технических средств АСУ ТП</p>	<p>Замечание принято. Объединить НУ "Выявлять неисправности в работе технических средств АСУ ТП" и НУ "Устранять неисправности в работе технических средств АСУ ТП" и изложить в следующей редакции: Выявлять и устранять неисправности в работе технических средств АСУ ТП</p>
9		Стр. 27, ТФ 3.3.3	<p>В ТФ 3.3.3 формулировку "Подготовка предложений по повышению эффективности и надежности эксплуатации программных средств АСУ</p>	<p>Замечание принято частично. Включить НУ: Разрабатывать технические решения по повышению эффективности и надежности</p>

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
			<p>ТП нефтегазовой отрасли" заменить на "Разработка технических решений по повышению эффективности и надежности эксплуатации программных средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли"</p>	<p>эксплуатации программных средств АСУ ТП. В ТФ 3.3.3 включено ТД "Подготовка предложений по повышению эффективности и надежности работы программных средств АСУ ТП", которое включает в себя в том числе и разработку технических решений по повышению эффективности и надежности эксплуатации программных средств АСУ ТП.</p> <p>В ТФ 3.2.3 включить НУ: Разрабатывать технические решения по повышению эффективности и надежности эксплуатации технических средств АСУ ТП нефтегазовой. Включить аналогичные НУ в соответствующие ТФ</p>
10		Стр. 39, ТФ 3.5.1	<p>Исключить ТД: "Работа в составе комиссий по расследованию аварий, инцидентов, несчастных случаев на технологических объектах нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП"; "Работа в составе комиссий по проведению заводских, автономных и комплексных предварительных испытаний средств АСУ ТП"; "Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию АСУ ТП в рамках нового строительства, технического перевооружения организации нефтегазовой отрасли",</p>	<p>Замечание отклонено. Исключать ТД "Работа в составе комиссий по расследованию аварий, инцидентов, несчастных случаев на технологических объектах нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП" и ТД "Работа в составе комиссий по проведению заводских, автономных и комплексных предварительных испытаний средств АСУ ТП" нецелесообразно. Данные ТД выполняются специалистами, деятельность которых описывается ОТФ 3.5.1, и непосредственно относятся к выполняемому виду профессиональной деятельности. ТД "Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию АСУ ТП в рамках нового</p>

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
			т.к. как работа в комиссии является дополнительной трудовой функцией, а не обязательной	строительства, технического перевооружения организации нефтегазовой отрасли" в ТФ 3.5.1 отсутствует

Приложение № 4

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 обеспечение эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли	Техник Техник II категории Техник I категории	Техник Техник по автоматизации производственных процессов Техник по автоматизированным системам управления технологическими процессами	Для должности Техник: среднее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы. 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 I категории: среднее профессиональное (техническое) образование и	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
				стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет	
2	В. Обеспечение эксплуатации технических средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли	Инженер Инженер II категории Инженер I категории Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов II категории Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов I категории Инженер по автоматизированным системам управления производством Инженер по	Инженер Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов Инженер по автоматизированным системам управления производством Инженер по автоматизированным системам управления технологическими процессами Мастер участка Мастер Мастер по комплексной автоматизации и телемеханике Мастер службы	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 профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера или других инженерно-технических должностях, замещаемых	Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена и

№ 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
		автоматизированным системам управления производством II категории Инженер по автоматизированным системам управления производством I категории Мастер участка		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 по автоматизации и механизации производственных процессов: 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	дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования. При наличии среднего профессионального образования не менее трех лет в области эксплуатации АСУ ТП

№ 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
				<p>специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов II категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера по автоматизации и механизации производственных процессов или других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов</p>	

№ п/п	Код и наименование обобщенной трудоу 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
				<p>I категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера по автоматизации и механизации производственных процессов II категории не менее 3 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизированным системам управления производством: высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или других должностях, замещаемых специалистами</p>	

№ 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
				<p>со средним профессиональным (инженерно-экономическим или техническим) образованием, не менее 5 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизированным системам управления производством II категории: высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в должности инженера по автоматизированным системам управления производством либо других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным (инженерно-экономическим или техническим) образованием, не менее 3 лет.</p>	

№ 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
				<p>Для должности Инженер по автоматизированным системам управления производством I категории: высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в должности инженера по автоматизированным системам управления производством II категории не менее 3 лет.</p> <p>Для должности Мастер участка: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы на производстве не менее 1 года или среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы на производстве не менее 3 лет. При отсутствии специального образования стаж работы на производстве не менее 5 лет</p>	

№ 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
3	С. Обеспечение эксплуатации программных средств АСУ ТП нефтегазовой отрасли	Инженер Инженер II категории Инженер I категории Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов II категории Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов I категории Инженер по автоматизированным системам управления производством Инженер по автоматизированным системам управления производством	Инженер Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов Инженер по автоматизированным системам управления производством Инженер по автоматизированным системам управления технологическими процессами	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 профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера или других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3	Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет 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
		II категории Инженер по автоматизированным системам управления производством I категории		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 по автоматизации и механизации производственных процессов: 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	

№ 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
				<p>лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов II категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера по автоматизации и механизации производственных процессов или других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов I категории: высшее профессиональное (техническое) образование и</p>	

№ 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
				<p>стаж работы в должности инженера по автоматизации и механизации производственных процессов II категории не менее 3 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизированным системам управления производством: высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (инженерно-экономическим</p>	

№ 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
				<p>или техническим) образованием, не менее 5 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизированным системам управления производством II категории: высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в должности инженера по автоматизированным системам управления производством либо других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным (инженерно-экономическим или техническим) образованием, не менее 3 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизированным системам управления</p>	

№ 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
				производством I категории: высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в должности инженера по автоматизированным системам управления производством II категории не менее 3 лет	
4	D. Организационно- техническое сопровождение эксплуатации АСУ ТП нефтегазовой отрасли	Инженер Инженер II категории Инженер I категории Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов II категории Инженер по автоматизации и механизации	Инженер Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов Инженер по автоматизированным системам управления производством Инженер по автоматизированным системам управления технологическими процессами	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	Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет 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
		<p>производственных процессов I категории Инженер по автоматизированным системам управления производством Инженер по автоматизированным системам управления производством II категории Инженер по автоматизированным системам управления производством I категории</p>		<p>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.</p> <p>Для должности Инженер I категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера II категории не менее 3 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов: высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований</p>	

№ 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
				<p>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.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов II категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера по автоматизации и механизации производственных процессов или других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим</p>	

№ 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
				<p>профессиональным образованием, не менее 3 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов I категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера по автоматизации и механизации производственных процессов II категории не менее 3 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизированным системам управления производством: высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное</p>	

№ 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
				<p>(инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (инженерно-экономическим или техническим) образованием, не менее 5 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизированным системам управления производством II категории: высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в должности инженера по автоматизированным системам управления производством либо других инженерно-технических</p>	

№ 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
				<p>должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным (инженерно-экономическим или техническим) образованием, не менее 3 лет.</p> <p>Для должности Инженер по автоматизированным системам управления производством I категории: высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в должности инженера по автоматизированным системам управления производством II категории не менее 3 лет</p>	
5	Е. Организация эксплуатации АСУ ТП в нефтегазовой отрасли	Начальник отдела автоматизации и механизации производственных процессов Начальник отдела	Руководитель группы Начальник цеха Начальник участка Начальник отдела автоматизации и механизации	Для должности Начальник отдела автоматизации и механизации производственных процессов: высшее профессиональное	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – 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
		автоматизированной системы управления производством (АСУП) Начальник цеха (участка)	производственных процессов Начальник отдела автоматизированной системы управления производством Начальник отдела автоматизированных систем управления технологическими процессами Начальник отдела Начальник службы	(техническое) образование и стаж работы по конструкторской или технологической подготовке производства на инженерно- технических и руководящих должностях не менее 5 лет. Для должности Начальник отдела автоматизированной системы управления производством (АСУП): высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в области автоматизации и механизации обработки информации не менее 5 лет. Для должности Начальник цеха (участка): высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по специальности на инженерно-технических должностях не менее 3 лет	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 трех лет на должностях специалистов в области эксплуатации АСУ ТП

№ 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
				или среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по специальности на инженерно-технических должностях не менее 5 лет	
6	Ф. Руководство эксплуатацией АСУ ТП нефтегазовой отрасли	Начальник отдела автоматизации и механизации производственных процессов Начальник отдела автоматизированной системы управления производством (АСУП)	Начальник отдела автоматизации и механизации производственных процессов Начальник отдела автоматизированной системы управления производством Начальник отдела автоматизированных систем управления технологическими процессами Начальник отдела Начальник службы	Для должности Начальник отдела автоматизации и механизации производственных процессов: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по конструкторской или технологической подготовке производства на инженерно-технических и руководящих должностях не менее 5 лет. Для должности Начальник отдела автоматизированной системы управления производством (АСУП): высшее профессиональное (инженерно-экономическое	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
				или техническое) образование и стаж работы в области автоматизации и механизации обработки информации не менее 5 лет	Не менее пяти лет на должностях специалистов в области эксплуатации АСУ ТП
7	Г. Определение политики организации нефтегазовой отрасли в области АСУ ТП	Начальник отдела автоматизации и механизации производственных процессов Начальник отдела автоматизированной системы управления производством (АСУП)	Начальник отдела автоматизации и механизации производственных процессов Начальник отдела автоматизированной системы управления производством Начальник отдела автоматизированных систем управления технологическими процессами Начальник отдела Начальник управления	Для должности Начальник отдела автоматизации и механизации производственных процессов: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по конструкторской или технологической подготовке производства на инженерно-технических и руководящих должностях не менее 5 лет. Для должности Начальник отдела автоматизированной системы управления производством (АСУП): высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в	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

№ 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
				области автоматизации и механизации обработки информации не менее 5 лет	должностях специалистов в области эксплуатации АСУ ТП, в том числе не менее трех лет на руководящих должностях