

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к профессиональному стандарту
**«Специалист по эксплуатации технологического оборудования
систем подводной добычи»**

Москва 2021

Оглавление

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	5
Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта	12
2.1 Этапы разработки проекта профессионального стандарта.....	12
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.....	16
2.4 Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта	19
Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта	21
Приложение № 1	23
Приложение № 2	24
Приложение № 3	26

Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций

1.1 Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности

Обеспечение развития топливно-энергетического комплекса имеет фундаментальное значение для развития экономики России в целом. Новые возможности наращивания ресурсной базы отечественного ТЭК связаны с вовлечением в разработку трудноизвлекаемых запасов нефти, а также морских месторождений нефти и газа.

Главным стратегическим направлением деятельности российских компаний по добыче углеводородов является разработка месторождений арктических морей, в которых по оценкам геологического сообщества сконцентрировано 13% мировых запасов нефти и 30% неразведанных запасов газа. Экстремальные условия природы делают разработку шельфовых месторождений Арктики крайне затруднительной.

Разведка и освоение углеводородных ресурсов континентального шельфа представляет собой комплекс наукоемких высокотехнологических инженерных решений. Из-за ледовых условий арктических морей и зачастую полного отсутствия инфраструктуры сложно, а в ряде случаев невозможно применять традиционный - надводный способ обустройства месторождения. Перспективным направлением являются технологии и соответствующие блочно-модульные системы морской инфраструктуры, обеспечивающие подводную добычу, подготовку и транспортировку нефти и газа, объединенные в единый подводно-добычный комплекс (далее ПДК).

В состав ПДК входят следующие системы:

1. Система добычи (скважины, фонтанная арматура которых может устанавливаться непосредственно на морском дне при индивидуальном расположении или на темплейте при кустовом расположении скважин).

2. Система сбора (манифольды, промысловые трубопроводы и райзеры для транспортировки продукции скважин на стационарные или плавучие платформы при комбинированном виде обустройства). При подводном виде обустройства – до окончного манифольда внутрипромыслового трубопровода.

3. Система подготовки углеводородов (сепарационное, компрессорное, насосное и другое оборудование, обеспечивающее надежный транспорт многофазного потока до береговых сооружений).

4. Системы управления и энергоснабжения ПДК (шлангокабели, распределительное оборудование).

Эффективность практической реализации нормативных требований к надежности и безопасности функционирования подводного добычного комплекса обеспечивается за счет профессиональной эксплуатации оборудования и поддержания его в работоспособном состоянии посредством своевременного и квалифицированного проведения профилактических и ремонтных работ.

В процессе эксплуатации оборудования подводного добычного комплекса особую опасность представляют аварии, возникающие из-за нарушения герметичности и утечек транспортируемого продукта, создающие условия для взрыва в месте утечки и, как следствие, вызывающие угрозу для людей и окружающей среды, материальный ущерб и значительные финансовые затраты на проведение восстановительных работ.

Разработанный ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» проект профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи» описывает в полном объеме вид профессиональной деятельности по обеспечению надежного функционирования перечисленных выше систем ПДК при выполнении технологических процессов в нефтегазовой отрасли и отвечает современным требованиям работодателей нефтегазовой отрасли.

Развитие и совершенствование оборудования систем подводного добычного комплекса, увеличение конструкционной сложности агрегатов, применение новых технологических решений в нефтегазовой отрасли, повышение уровня автоматизации производственно-технологических процессов на компрессорных установках определяют необходимость наличия высокой квалификации у персонала, обеспечивающего эксплуатацию и обслуживанию оборудования систем подводного добычного комплекса.

Повышение качества и надежности функционирования оборудования систем подводного добычного комплекса предъявляет высокие требования к уровню профессиональной подготовки персонала.

Для обеспечения подготовки и переподготовки персонала, обладающего знаниями, умениями и навыками по обеспечению безопасной эксплуатации компрессорного оборудования, в проекте профессионального стандарта

ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» «Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи» заложены необходимые и достаточные требования к уровням профессиональной подготовки работников для выполнения их профессиональных функций.

Наличие данного профессионального стандарта будет иметь решающее значение для организации многоуровневой системы профессионального образования и аттестации персонала по обеспечению надежной и безопасной эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи на объектах 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 технологического оборудования систем подводной добычи» - эксплуатация технологического оборудования систем подводной добычи.

Целью данного вида профессиональной деятельности является обеспечение надежного функционирования оборудования систем подводной добычи при выполнении технологических процессов в нефтегазовой отрасли.

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

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

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

В Методических рекомендациях по разработке 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, рабочие инструкции, положения подразделений и опрос экспертов, обладающих значительным практическим опытом ведения производственной деятельности.

В результате, разработанный проект профессионального стандарта включает четыре обобщенные трудовые функции:

1. Документационное обеспечение эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, систем управления и телемеханики ПДК (объекты ПДК).
2. Обеспечение эксплуатации и обслуживания объектов ПДК.
3. Организационно-техническое сопровождение эксплуатации и обслуживания объектов ПДК.
4. Организация работ по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК.
5. Руководство работами по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК.

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 профессий 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 технологического оборудования и систем ПДК позволил сделать вывод, что трудовые функции, необходимые для ее выполнения, относятся к 5 уровню квалификации и предусматриваются для таких обобщенной трудовой функции «Документационное обеспечение эксплуатации и обслуживания оборудования и систем ПДК (объектов ПДК)», и 6 уровню квалификации для обобщенной трудовой функции «Обеспечение эксплуатации и обслуживания объектов ПДК».

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 профессий для каждого квалификационного уровня (Таблица 1).

Таблица 1. Перечень профессий рабочих, объединенных в проекте профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи»

№ п/п	Наименование профессий рабочих	Уровень квалификации
1	Мастер участка Мастер Мастер по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК	6

	Мастер службы Мастер цеха	
2	Техник Техник по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК	5

В рамках формирования проекта профессионального стандарта основным инструментом являлся опрос экспертов.

Проект профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи» 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 и обслуживания технологического оборудования, систем управления и телемеханики ПДК (объекты ПДК)	5	Ведение регламентированной документации по объектам ПДК с использованием корпоративной системы электронного документооборота	А/01.5	5
			Формирование отчетности по текущему техническому состоянию объектов ПДК согласно регламенту	А/02.5	5
В	Обеспечение эксплуатации и обслуживания объектов ПДК	6	Обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования ПДК	В/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) технологического оборудования, систем управления и телемеханики ПДК	В/02.6	6
			Подготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации и обслуживания объектов ПДК	В/03.6	6

С	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации и обслуживания объектов ПДК	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК	С/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение эксплуатации и обслуживания объектов ПДК	С/02.6	6
			Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию процессов эксплуатации и обслуживания объектов ПДК	С/03.6	6
D	Организация работ по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК	7	Организация производственных процессов эксплуатации и обслуживания объектов ПДК	D/01.7	7
			Организация ТОиР, ДО объектов ПДК	D/02.7	7
			Повышение эффективности процессов эксплуатации и обслуживания объектов ПДК	D/03.7	7
			Руководство персоналом подразделения эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК	D/04.7	7
E	Руководство работами по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК	7	Руководство организацией процесса эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК	E/01.7	7
			Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК	E/02.7	7
			Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения объектов ПДК	E/03.7	7

Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта

2.1 Этапы разработки проекта профессионального стандарта

Последовательность разработки проекта профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи» 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 оборудования систем подводной добычи;
- квалификационных характеристик, содержащихся в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих;
- нормативных правовых актов, иных организационно-распорядительных документов, которыми определены требования к квалификации по профессиям, 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 (9 июля 2020 г. – 20 декабря 2020г.)

- Утверждение состава экспертов и членов рабочей группы (приложение 1), привлекаемых в рамках разработки (актуализации) профессиональных стандартов (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 (21 декабря 2020 г. – 15 февраля 2021 г.)

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

- Исследование нормативной и технической документации;

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

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

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

- Формирование матрицы профессиональной деятельности проекта профессионального стандарта.

Этап 3 (16 февраля 2021 г.– 3 мая 2021 г.)

- 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 заинтересованные организации нефтегазового комплекса для формирования замечаний и предложений;

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

Этап 4 (5 мая 2021 г. – 10 ноября 2021 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;

информации о результатах обсуждения проекта профессионального стандарта.

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

ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» является ответственной организацией-разработчиком проекта профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи».

В состав Экспертов по разработке профессионального стандарта вошли представители ПАО «Газпром», ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск», ООО «Газпром добыча Ямбург». В целом в работе принимали участие 4 эксперта.

Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи» разработан ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина».

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. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина», как ответственная организация-разработчик включила в состав экспертной группы следующих специалистов:

- 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, утверждения и применения профессиональных стандартов» (с изменениями, утвержденными постановлениями Правительства Российской Федерации от 23.09.2014 № 970, от 13 мая 2016 г. № 406);

- 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 технологического оборудования систем подводной добычи»:

1. Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (*Статья 1. Основные понятия. Статья 9. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Пункт 2*).

2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» (*Регулирует производственный процесс в полном объеме*).

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (*Регулирует производственный процесс в полном объеме*).

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (*Регулирует производственный процесс в полном объеме*).

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (*Разделы I, II, XLIV, приложение № 1 (для не электротехнического персонала)*).

6. ГОСТ Р 59304-2021 Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Термины и определения.

7. ГОСТ 28896 (МЭК 384-1-82) Конденсаторы постоянной емкости для электронной аппаратуры. Часть 1. Общие технические условия.

8. ГОСТ Р 55311- 2012 Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Термины и определения.

9. ГОСТ Р ИСО 13268-4 Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 4. Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура.

10. ГОСТ Р 59305-2021 (ИСО 13628-1:2005) Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 1. Общие требования и рекомендации.

11. СТО Газпром 2-1.19-128-2007 Технические нормы выбросов и утечек природного газа от технологического оборудования (*Раздел 5. Экологическая характеристика технологического оборудования, Раздел 7. Контроль за соблюдением технических норм выбросов и утечек природного газа*).

12. СТО Газпром 2-2.3-385-2009 Порядок проведения технического обслуживания и ремонта трубопроводной арматуры (*Раздел 5. Общие положения; Раздел 6. Организационно-технические мероприятия; Раздел 8. Комплекс операций по обслуживанию; Раздел 10. Требования безопасности при эксплуатации*).

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. Рассылка проекта профессионального стандарта по ведущим нефтегазовым компаниям (ПАО «Газпром», ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск», ООО «Газпром добыча Ямбург»).

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта приводятся в таблице приложения № 3 к Пояснительной записке.

Приложение № 1

Сведения о членах рабочей группы ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» принимавших участие в разработке проекта профессионального стандарта

№	Ф И О	должность	Объем работ
1	Шейнбаум В.С.	Профессор, д.т.н. советник ректора	Подготовка структуры стандарта, координация работ, корректировка текста
2	Харченко Ю.А.	д.т.н. профессор кафедры освоения морских нефтегазовых месторождений	Подготовка содержания стандарта, разработка текста проекта стандарта, корректировка пояснительной записки
3.	Калашников П.К.	К.т.н. доцент кафедры автоматизации проектирования сооружений нефтяной и газовой промышленности	Подготовка договора на выполнение работ по разработке стандарта
4	Смакаев И.К.	Преподаватель кафедры автоматизации проектирования сооружений нефтяной и газовой промышленности	Подготовка пояснительной записки, корректировка текста с учетом нормативных требований и замечаний экспертов.

Приложение № 2

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

Мероприятие	Организации	Участники	
		Должность	ФИО
Обсуждение проекта профессионального стандарта путем переписки по сайту	ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск»	Заместитель начальника Управления - начальник производственного отдела эксплуатации ПДК	Маликов А.И.
	ООО «Газпром добыча Ямбург»	Заместитель начальника ОМСП, ф.ГПУ	Домрачев А.И
	ООО «Газпром добыча Ямбург»	ведущий инженер ООМБ	Мангазбаев Р.З.
	ООО «Газпром добыча Ямбург»	Инженер по организации и нормированию труда НИЛ	Постыка А.В.

Приложение № 3

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях
к проекту профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем
подводной добычи»

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
1	Домрачев А.И., Заместитель начальника ОМСП, ф.ГПУ ООО «Газпром добыча Ямбург»	стр. 2. Таблица «Отнесение к видам экономической деятельности».	Предложение: исключить «добычу горючих (битуминозных) сланцев и битуминозных песков и извлечение из них нефти», так как данный вид деятельности не может быть реализован посредством подводных добычных комплексов (ПДК).	Замечание принято.
2		стр.7. Таблица «Дополнительные характеристики».	Предложение: исключить из таблицы «2.21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», так как данный вид деятельности не имеет отношения к подводным добычным комплексам (ПДК).	Замечание принято.

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
3	Мангазбаев Р.З., ведущий инженер ООМБ, ООО «Газпром добыча Ямбург»	стр.8 пункт 3.1.1.	«Применять средства индивидуальной и коллективной защиты и проводить их» не законченное предложение.	Замечание принято.
4		стр.12 пункт 3.2.1.	«Учет аварий и инцидентов по по объектам ПДК» повторение по, убрать.	Замечание принято.
5		стр.16 пункт 3.2.2.	«Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ, работ море» пропущен предлог.	Замечание принято.
6		стр.18 пункт 3.2.3.	«Формировать предложения по оптимизации системы пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора – оборудование ПДК- система внутрипромыслового иранспорта продукции» ошибка в слове, заменить на т.	Замечание принято.
7		стр.27 пункт 3.4.1.	«Необходимые умения» - пустые две строки, убрать или дополнить.	Замечание принято.

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
8	Постыка А.В., инженер по организации и нормированию труда НИЛ ООО «Газпром добыча Ямбург»	стр. 2. I. Общие сведения. Наименование вида профессиональной деятельности.	Заменить наименование вида профессиональной деятельности «Эксплуатация и обслуживание оборудования и систем ПДК" на "Эксплуатация и обслуживание оборудования и систем подводного добычного комплекса».	Замечание принято.
9		стр. 2. I. Общие сведения. Основная цель вида профессиональной деятельности.	Заменить цель вида профессиональной деятельности "Надежное и эффективное функционирование технологического оборудования и систем подводного добычного комплекса (систем подводной добычи)" на «Надежное и эффективное функционирование технологического оборудования и систем подводного добычного комплекса (систем подводной добычи) (далее - ПДК)».	Замечание принято.
10		стр. 2. I. Общие сведения табл. Группа занятий.	Исключить ОКЗ: 1222 Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности. 2145 Инженеры-механик и технологи машиностроения. 1229 Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), вошедшие в другие группы 3115 Техники-механики Дополнить ОКЗ: 1322 Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности. 2144 Инженеры-механики 2146 Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий.	Замечание принято.

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
			3121 Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности. 2141 Инженеры в промышленности и в производстве. 2145 Инженеры-химики. 3117 Техники в добывающей промышленности и металлургии.	
11		стр. 2. I. Общие сведения табл. Отнесение к видам экономической деятельности.	Изложить таблицу «Отнесение к видам экономической деятельности» в следующей редакции: 06.10.1 Добыча сырой нефти 06.10.3 Добыча нефтяного (попутного) газа 06.20.1 Добыча природного газа 06.20.2 Добыча газового конденсата.	Замечание принято.
12		стр. 6, 11 , 20, 26, 33, Таблица «Дополнительные характеристики».	Из таблицы «Дополнительные характеристики» исключить аббревиатуру "ЕТКС».	Замечание принято.
13		стр. 7, 11 , 20, 27, 33, Таблица «Дополнительные характеристики».	Из таблицы «Дополнительные характеристики» исключить аббревиатуру «ОКСВНК».	Замечание принято.

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
14		стр. 6, раздел «Требования к образованию и обучению».	Для 5 уровня квалификации в ОТФ «А» раздел «Требования к образованию и обучению» изложить в редакции: Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена в области, соответствующей виду профессиональной деятельности 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	Замечание принято.
15		стр. 10, раздел «Требования к образованию и обучению».	Для 6 уровня квалификации в ОТФ «В» раздел «Требования к образованию и обучению» изложить в редакции: Высшее образование - бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности 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	Замечание принято.

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
			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.	
16		стр. 10, раздел «Требования к опыту практической работы».	После слов «... среднего профессионального» дополнить словом «образования».	Замечание принято.
17		стр. 20, раздел «Требования к образованию и обучению».	Для 6 уровня квалификации в ОТФ «С» раздел «Требования к образованию и обучению» изложить в редакции: Высшее образование - бакалавриат или специалитет в области, соответствующей виду профессиональной деятельности или Высшее (техническое) образование - бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования.	Замечание принято.

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
18		стр. 26, раздел «Требования к образованию и обучению».	Для 7 уровня квалификации в ОТФ «D» раздел «Требования к образованию и обучению» изложить в редакции: Высшее образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности или Высшее образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности 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.	Замечание принято.
19		стр. 32, раздел «Требования к образованию и обучению».	Для 7 уровня квалификации в ОТФ «E» раздел «Требования к образованию и обучению» изложить в редакции: Высшее образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности или Высшее образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области, соответствующей	Замечание принято.

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
			виду профессиональной деятельности 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.	
20	Маликов А.И. Заместитель начальника Управления - начальник производственно о отдела эксплуатации ПДК ООО «Газпром добыча шельф Южно- Сахалинск»	Подпункты 3.1-3.5.	«Документационное обеспечение эксплуатации и обслуживания оборудования и систем ПДК» Здесь и далее предлагается заменить «ПДК» на «СПД».	Замечание принято.
21		II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности), D.	Организация работ по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК. Предлагается уточнить функционал «Организация производственных процессов эксплуатации и обслуживания объектов ПДК».	Замечание принято.
22		II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида	Организация работ по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК. Предлагается уточнить функционал «Организация ТОиР, ДО объектов ПДК».	Замечание принято.

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
		профессиональной деятельности), Д.		
23		II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности), Д.	Организация работ по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК. Предлагается уточнить функционал «Руководство персоналом подразделения эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК».	Замечание принято.
24		II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности), Е.	Руководство работами по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК. Предлагается уточнить функционал «Руководство организацией процесса эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК».	Замечание принято.
25		II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида	Руководство работами по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК. Предлагается уточнить функционал «Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК».	Замечание принято.

№ п/п	Автор (организация, физическое лицо)	№ стр., пункт ПС	Предложения и замечания	Принятое решение по результатам рассмотрения замечания
		профессиональной деятельности), Е.		
26		II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности), Е.	Руководство работами по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК. Предлагается уточнить функционал «Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения объектов ПДК».	Замечание принято.
27		III. Характеристика обобщенных трудовых функций. Дополнительные характеристики.	В ОКСО, ОКСВНК предлагается добавить «Обустройство морских нефтегазовых месторождений».	Замечание принято.
28		3.1.1. Трудовая функция. Необходимые знания.	Предлагается уточнить объем знаний в части «Нормы расхода химических реагентов», «Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты», «Режимы труда и отдыха, графики сменности».	Замечание принято.