ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к профессиональному стандарту

**«Специалист по капитальному ремонту скважин»**

Москва 2015

Содержание

[Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций 3](#_Toc427580456)

[1.1. Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности 3](#_Toc427580457)

[1.2 Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации 3](#_Toc427580458)

[Раздел 2. Основные этапы разработки профессионального стандарта 4](#_Toc427580459)

[2.1 Основные этапы разработки профессионального стандарта 4](#_Toc427580460)

[2.2 Информация об организациях, на базе которых проводились исследования и обоснование выбора этих организаций 6](#_Toc427580461)

[2.3. Описание требований к экспертам (квалификация, категории, количество), привлекаемым к разработке проекта профессионального стандарта, и описание использованных методов 7](#_Toc427580462)

[2.4 Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности 8](#_Toc427580463)

[Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта 8](#_Toc427580464)

[Приложение №1. Сведения об организациях, привлеченных к разработке проекта профессионального стандарта 10](#_Toc427580465)

[Приложение №2. Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта 11](#_Toc427580466)

[Приложение №3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта 17](#_Toc427580467)

# Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций

# 1.1. Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности

## Нефтегазовая скважина, как любое инженерное сооружение, в процессе эксплуатации нуждается в профилактике и проведении периодических ремонтных работ. Капитальный ремонт скважин (КРС) является одной из наиболее востребованных услуг в нефтегазовой отрасли, т.к. фонд добывающих скважин в нашей стране непрерывно растёт. Растёт и средний возраст работающих скважин.

## В список работ, которые подразумевает капитальный ремонт скважин, входит проведение ремонтно-изоляционных работ, устранение негерметичности эксплуатационной колонны, устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации и ремонта скважин, приобщение пластов и перевод на другие горизонты. Тщательно соблюдаемая технология капитального ремонта скважин позволяет проводить комплекс подземных работ по восстановлению рабочего состояния скважин с использованием технических элементов бурения. Также КРС включает в себя работы по исследованию скважин, перевод скважин в другую категорию, ввод в эксплуатацию и ремонт нагнетательных скважин, консервацию и расконсервацию, ликвидацию и другие работы, например, освоение, подготовка и промывка скважин. К капитальному ремонту скважин относятся наиболее слож­ные виды подземных ремонтов, часто требующих примене­ния специального оборудования: буровых станков, турбобу­ров, бурильных труб, цементировочных агрегатов и т. п.

Работы по капитальному ремонту скважин выполняют специальные бригады. Задачей работников бригад КРС является сокращение  сроков капитального ремонта, максимальное увеличение межремонтного периода работы скважин. Высококачественный капитальный ремонт - главное условие увеличения добычи нефти и газа. Чем выше качество ремонта, тем больше межремонтный период и тем эффективнее эксплуатация скважины. Важнейшей задачей при проведении капитального ремонта эксплуатационного фонда скважин является обеспечение не только высокого качества применяемых технологических и технических решений, но и оптимизация показателей экономической эффективности системы управления данным процессом, выбор наиболее рациональных механизмов финансирования и управления затратами при проведении капитального ремонта скважин. Особенно нуждаются в капитальном ремонте скважины, пробуренные на месторождениях, которые находятся на завершающей стадии разработки, характеризующиеся осложненными условиями эксплуатации, связанными с низкими пластовыми давлениями, высокой степенью обводненности и разрушением призабойной зоны пласта, износом подземного и устьевого оборудования. А количество таких месторождений в нашей стране постоянно увеличивается.

Поэтому развитие такого вида профессиональной деятельности, как капитальный ремонт скважин, является весьма перспективным.

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

При разработке профессиональных стандартов необходимо было для каждого уровня квалификации выделить обобщенные трудовые функции и трудовые функции, определить перечень необходимых умений и знаний для каждой единицы профессионального стандарта для чего использовались следующие методы опроса специалистов работодателей ТЭК:

• Беседа – это один из методов опроса, представляющий собой относительно свободный диалог между исследователем и исследуемым (исследуемыми) на определенную тему, т.е. метод получения информации на основе вербальной (словесной) коммуникации.

• Интервьюирование – это метод получения необходимой информации путем непосредственной целенаправленной беседы в форме «вопрос-ответ». Используется, когда требуется узнать мнения, взгляды конкретного человека или для более детального изучения материалов, собранных методом анкетирования.

• Анкетирование – это проведение опроса в письменной форме. Для этого используется набор структурно организованных вопросов (анкета). Преимущество данного метода заключается в возможности проведения исследования большой группы людей одновременно и в сравнительной легкости статистической обработки данных.

Проведение бесед, анкетирования и интервьюирования специалистов работодателей ТЭК является неотъемлемой частью при разработке профессиональных стандартов и моделей компетенций специалистов.

Задачами анкетирования и интервьюирования являются:

1. выявление обобщенных трудовых функций, трудовых функций (единиц профессионального стандарта) специалистов различного квалификационного уровня в соответствии с отраслевой рамкой квалификаций. Источниками первоначальной информации, как правило, служат должностные инструкции специалистов, программы проведения обучения, структура нефтегазовой компании и др.;
2. определение характеристик трудовых функций, а так же необходимых знаний и умений для успешного их выполнения на различных квалификационных уровнях в соответствии с требованиями работодателей ТЭК;
3. определение знаниевых и деятельностных компетенций для пятиуровневой модели компетенций специалиста.

Результаты анкетирования и интервьюирования специалистов работодателей ТЭК являются основной базой для разработки профессиональных стандартов и моделей компетенций специалистов.

Описание обобщенных трудовых функций, трудовых функций вида профессиональной деятельности «Специалист по капитальному ремонту скважин» и обоснование отнесения их к уровню квалификации приведено в таблице 1.

Таблица 1 - Описание обобщенных трудовых функций, трудовых функций вида профессиональной деятельности «Специалист по капитальному ремонту скважин» и обоснование отнесения их к уровню квалификации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Уровень квалификации | Трудовые функции | Обоснование отнесения к уровню квалификации |
| Мониторинг и диагностика состояния скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата | 6 | Контроль технического состояния добывающих скважин | Самостоятельная деятельность, предполагающая определение задач собственной работы и подчинённых по достижению цели, требующая обеспечение взаимодействия сотрудников смежных подразделений. Ответственность за результат на уровне подразделения.  Умение разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать направления профессиональной деятельности, технологических и методических решений.  Применение профессиональных знаний технологического и методического характера, в т.ч. инновационных.  Самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации. |
| Проведение гидродинамических, геофизических и промысловых исследований скважин |
| Разработка технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин |
| Организация и проведение подготовительных и заключительных работ капитального ремонта скважин | 6 | Организация монтажа (демонтажа) и подготовка установки и оборудования капитального ремонта скважин |
| Организация работ по глушению скважин |
| Организация передислокации оборудования и ремонтной бригады |
| Подготовка территории и оборудования скважины к передаче Заказчику после проведения ремонтных работ |
| Организация и проведение капитального ремонта скважин | 6 | Организация ремонта повреждённых обсадных колонн |
| Организация ремонтно-изоляционных работ |
| Организация химической обработки призабойной зоны |
| Организация работ по креплению слобосцементированных пород призабойной зоны |
| Организация работ по переводу скважины на эксплуатацию других горизонтов и на использование по другому назначению |
| Организация работ по повышению производительности скважин |
| Организация работ по устранению осложнений и аварий, допущенных в процессе ремонта скважин |
| Организация работ по реконструкции скважин |
| Организация работ по освоению скважин после ремонта |
| Организация работ по консервации и ликвидации скважин |
| Организация материально-технического обеспечения капитального ремонта скважин | 6 | Определение оборудования и материалов, необходимого для капитального ремонта скважин |
| Организация приёмки оборудования и материалов для капитального ремонта скважин |
| Организация рационального размещения оборудования и материалов на складах и производственных площадках |
| Выдача оборудования, инструмента и спецодежды персоналу |
| Подбор и расстановка персонала бригады капитального ремонта скважин | 6 | Подбор и расстановка персонала бригады для проведения ремонтных работ |
| Подготовка заявки на персонал в кадровую службу предприятия |
| Разработка инструкций по выполнению работ |
| Руководство производственной деятельностью подразделения капитального ремонта скважин | 7 | Планирование работ по капитальному ремонту скважин | Определение стратегии, управление процессами и деятельностью, в т.ч. инновационной, с принятием решений на уровне подразделения капитального ремонта скважин. Ответственность за результаты деятельности подразделения капитального ремонта скважин.  Умение решать задачи развития области профессиональной деятельности с использованием разнообразных методов и технологий, в т.ч. инновационных.  Понимание методологических основ профессиональной деятельности.  Определение источников и поиск информации, необходимой для развития подразделения капитального ремонта скважин. |
| Оперативное руководство проведением работ по капитальному ремонту скважин |
| Утверждение технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин |
| Оперативное руководство проведением работ при возникновении аварийных ситуаций |
| Контроль качества выполнения работ по капитальному ремонту скважин |
| Руководство материально-техническим обеспечением |
| Определение штатно-квалификационного состава подразделения капитального ремонта скважин |

## Раздел 2. Основные этапы разработки профессионального стандарта

# 2.1 Основные этапы разработки профессионального стандарта

Профессиональный стандарт был разработан в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 23 от 22 января 2013 г. «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»:

1. Была сформирована рабочая группа, в состав которой были включены руководители и специалисты-эксперты в данном виде профессиональной деятельности.
2. Был проведен анализ:

* российских и международных профессиональных стандартов по схожим видам профессиональной деятельности;
* состояния и перспектив развития соответствующего вида экономической деятельности, группы занятий, к которым относится профессиональный стандарт;
* квалификационных характеристик, содержащихся в Едином тарифно-квалификационном [справочнике](consultantplus://offline/ref=0BD7E7C11540B648227D585ECB1E223FDF8FB40D3EAE6349D5642C69H654L) работ и профессий рабочих и Едином квалификационном [справочнике](consultantplus://offline/ref=0BD7E7C11540B648227D585ECB1E223FDF8ABE0A31AE6349D5642C69H654L) должностей руководителей, специалистов и служащих;
* нормативных правовых актов, иных организационно-распорядительных документов, которыми определены требования к квалификации по профессиям, должностям, специальностям, соответствующим данному виду профессиональной деятельности.

1. Было направлено в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации уведомление о разработке проекта, а так же организована разработка и экспертиза проекта профессионального стандарта.
2. Проект профессионального стандарта был размещен на официальном сайте НП «НИНГ» для общественного и профессионального обсуждения. Также проект профессионального стандарта был направлен на рассмотрение в ведущие нефтегазовые компании.
3. Был проведен мониторинг технологий и содержаний профессиональной деятельности для внесения корректив в профессиональный стандарт.
4. Была представлена информация о ходе разработки проектов профессиональных стандартов в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации.

План разработки профессионального стандарта «Специалист по капитальному ремонту скважин» приведен в таблице 2.

Таблица 2 - План разработки профессионального стандарта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Этап разработки ПС | Начало  разработки | Завершение разработки |
|  | Составление обоснований необходимости разработки проектов профессиональных стандартов (ПС). | 01.06 | 15.06 |
|  | Составление Плана разработки ПС. | 15.06 | 20.06 |
|  | Составление Списка организаций, привлекаемых к разработке ПС. | 20.06 | 30.06 |
|  | Составление Заявки о разработке проекта ПС. | 15.06 | 30.06 |
|  | Представление Заявки в Минтруд России. |  | до 10.07 |
|  | Формирование экспертных групп. | 10.07 | 25.07 |
|  | Проведение анализа состояния и перспектив развития области и видов профессиональной деятельности с учетом отечественных и международных тенденций. | 01.07 | 15.07 |
|  | Проведение анализа нормативной, методической, учебной, технологической документации по конкретному виду профессиональной деятельности и трудовым функциям.  Формирование репрезентативной выборки организаций и проведение опроса их работников. | 2013 г. | 25.07 |
|  | Формирование референтной выборки участников разработки ПС и проведение опросов экспертов. | 25.07 | 31.07 |
|  | Разработка ПС в соответствии с Макетом.  Приведение имеющихся наработок в соответствие требованиям Минтруда России. | 31.07 | 20.08 |
|  | Проведение экспертизы ПС. | 20.08 | 20.09 |
|  | Согласование ПС | 20.09 | 30.09 |
|  | Организация Профессионально-общественного обсуждения ПС | 20.08 | 05.10 |
|  | Осуществление сбора, обобщения и анализа поступивших замечаний и предложений по ПС | 15.09 | 09.10 |
|  | Внесение необходимых изменений в ПС | 10.10 | 15.11 |
|  | Оформление Справки  о результатах анализа отзывов на проект профессионального стандарта | 15.11 | 20.11 |
|  | Написание пояснительной записки к ПС | 15.07 | 20.08 |
|  | Сбор Сведений об организациях, принявших участие в разработке и согласовании ПС | 20.06 | 20.11 |
|  | Подготовка комплекта документов для предоставления в Минтруд России:   1. профессиональный стандарт; 2. пояснительную записку к ПС; 3. сведения об организациях, принявших участие в разработке и согласовании ПС. 4. разработки ПС | 21.11 | 30.11 |
|  | Направление в Минтруд России комплект документов |  | до 10.12 |

* 1. **Информация об организациях, на базе которых проводились исследования и обоснование выбора этих организаций**

В рамках разработки проекта профессионального стандарта «Специалист по капитальному ремонту скважин» были сформированы рабочая и экспертная группы, включающие руководителей и специалистов профильной области профессиональной деятельности, специалистов в области управления, обучения и развития персонала, нормирования и охраны труда, других специалистов. Перечень организаций, участвовавших в разработке проекта профессионального стандарта «Специалист по капитальному ремонту скважин» представлен в приложении 1 к Пояснительной записке.

Ответственная организация – разработчик проекта профессионального стандарта - ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей». (Исполнительный вице-президент - Кузьмин Дмитрий Владимирович). Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП) - общероссийская организация, представляющая интересы деловых кругов, как в России, так и на международном уровне. Российский союз действует в двух юридических лицах – общероссийского объединения работодателей (ООР «РСПП») и общероссийской общественной организации (ООО РСПП).

РСПП сегодня - это более ста отраслевых и региональных объединений, представляющих ключевые секторы экономики: ТЭК, машиностроение, инвестиционно - банковскую сферу, а также оборонно-промышленный комплекс, строительство, химическое производство, легкую и пищевую промышленность, сферу услуг.

Выбор таких организаций как ОАО «Газпром», ОАО «Лукойл», ОАО «НК Роснефть», ОАО «НК «Транснефть» и др. обусловлен их лидерством в нефтегазовом комплексе и передовыми разработками в области нормативных документов. В каждой из выбранных компаний на сегодняшний день уже имелись разработки в области профессиональных стандартов в виде локальных нормативных документов, которые легли в основу разработки данного проекта профессионального стандарта.

Выбор организаций, на базе которых проводились исследования, обусловлен следующим:

1. вид деятельности, описанный в данном профессиональном стандарте, является одним из основных видов деятельности выбранных организаций;
2. выбранные организации являются лидерами в нефтегазовом комплексе;
3. выбранные организации имеют многолетнюю практику в разработке локальных нормативных документов в области профессиональных стандартов;
4. в выбранных нефтегазовых компаниях представлена вся цепочка квалификационных уровней по виду профессиональной деятельности.

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

Выбор экспертов, привлекаемых к разработке проекта данного профессионального стандарта, обусловлен следующим:

2) эксперт должен обладать компетенциями необходимыми для успешного выполнения вида деятельности, описанного в данном профессиональном стандарте;

3) эксперт должен быть квалифицированным специалистом в данном виде деятельности;

4) эксперт должен иметь опыт работы в данной области не менее 3-х лет;

5) эксперт должен быть осведомлен о требованиях, предъявляемых к разработке профессиональных стандартах;

6) эксперт должен представлять всю цепочку квалификационных уровней по данному виду деятельности и категории работ.

Список экспертов, привлеченных к разработке профессионального стандарта, приведен в приложении 2 к Пояснительной записке.

* 1. **Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности**

Нормативный правовой документ, регулирующий вид профессиональной деятельности бурильщика капитального ремонта скважин, для которого разработан проект профессионального стандарта - Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

## Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта

Обсуждение проекта профессионального проходило в соответствии с требованиями Приказа Минтруда России от 29 апреля 2013 г. №170н «Об утверждении методических рекомендаций по разработке профессионального стандарта».

Предварительное обсуждение проводилось путем проведения следующих мероприятий:

1. Размещение проекта профессионального стандарта на официальном сайте разработчика (http://tp-ning.ru/img/ning.pdf).



Рисунок 1

1. Размещение проекта профессионального стандарта на официальном сайте РСПП (рспп.рф).
2. Рассылка проекта профессионального стандарта по ведущим нефтегазовым компаниям.

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

Приложение № 1 к Пояснительной записке

## Таблица приложения №1. Сведения об организациях, привлеченных к разработке проекта профессионального стандарта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Организация | Должность  уполномоченного  лица | ФИО  уполномоченного  лица | Подпись  уполномоченного  лица |
|  | РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина | Ректор | Мартынов Виктор Георгиевич | C:\Documents and Settings\Администратор\Мои документы\Downloads\NEW Подпись ВГ065.jpg |
|  | НП «НИНГ» | Директор | Силин Михаил Александрович | C:\Documents and Settings\Администратор\Мои документы\Downloads\Подпись Силина.jpg |
|  | ОАО НПО «Буровая техника» | Генеральный директор | Чайковский Геннадий Петрович |  |
|  | ООО «Газпром бурение» | Главный инженер – заместитель генерального директора | Мнацаканов Вадим Александрович |  |
|  |  |  |  |  |

Приложение №2 к Пояснительной записке

## Таблица приложения №2. Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Мероприятие | Дата проведения | Организации | Участники | |
| Должность | ФИО |
| Семинар по разработке профессиональных стандартов | 18 июня 2015 год | ООР «РСПП» | Директор центра развития профессиональных квалификаций | Смирнова Юлия Владимировна |
| АНО «Национальное агентство развития квалификаций» | Руководитель департамента по профессиональным стандартам | Прянишникова Ольга Дмитриевна |
| ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина» | Профессор кафедры бурения нефтяных и газовых скважин | Симонянц Сергей Липаритович |
| Инженер ИПРКП ТЭК | Ушаков Федор Сергеевич |
| Инженер ИПРКП ТЭК | Чуйкова Евгения Викторовна |
|  |  |  |  |  |

Приложение №3 к Пояснительной записке

## Таблица приложения №3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО  эксперта | Организация,  должность | Замечание,  предложение | Принято, отклонено,  частично принято  (с обоснованием принятия  или отклонения) |
|  |  |  |  |  |