



**Ресурсный центр подготовки кадров для нефтяной и газовой  
промышленности Удмуртской Республики**

---

Автономное профессиональное образовательное учреждение  
Удмуртской Республики «Топливо-энергетический колледж»  
Негосударственное образовательное учреждение среднего  
профессионального образования «Нефтяной техникум»  
ЗАО «Удмуртнефть-Бурение» НК «Роснефть»  
ООО «Буровые системы»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОЕКТУ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА  
«БУРИЛЬЩИК ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ И РАЗВЕДОЧНЫХ СКВАЖИН»**

Ижевск

2018

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций	2
Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта	7
Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта	15
Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта	15

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

Проект профессионального стандарта по профессии «Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин» подготовлен во исполнение Указа Президента РФ от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики» и распоряжения Правительства РФ от 31.03.2014 № 487-р «Об утверждении комплексного плана мероприятий по разработке профессиональных стандартов, их независимой профессионально-общественной экспертизе и применению на 2014-2016 годы».

Необходимость разработки проекта вышеуказанного стандарта обусловлена востребованностью на рынке труда высококвалифицированных рабочих и специалистов, необходимостью повышения качества подготовки, развития системы профессионального образования и профессионального обучения, создания системы сертификации, аттестации работников предприятий и выпускников образовательных учреждений, а также наличием в федеральном государственном образовательном стандарте по профессии 131003.03 "Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин" некорректно сформулированных компетенций, несоответствующих требованиям работодателей. Так, например, в федеральном образовательном стандарте в рамках вида профессиональной деятельности бурильщика "Ведение технологического процесса бурения скважин" предписывается формировать такую профессиональную компетенцию как "Осуществлять подготовку к спуску буровой установки и верховых работ при спускоподъемных операциях". Казалось бы, всем ясно, что это невозможно сделать, так как буровая установка никуда не спускается, а монтируется и устанавливается на поверхности. На первый взгляд, это можно было бы отнести к ошибкам написания. Однако эта вопиюще некорректная компетенция полностью продублирована в структуре соответствующей основной образовательной программы. В связи с изложенным, следует отметить, что разработка стандартов, программ, их сертификация должны проходить с обязательным участием работодателей, так как они определяют ЧЕМУ УЧИТЬ - а образовательная организация - КАК УЧИТЬ.

Профессиональный стандарт представляет собой характеристику квалификации, необходимую работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности и содержит требования к профессиональной деятельности:

- к содержанию и качеству труда;
- к условиям осуществления трудовой деятельности;
- к уровню квалификации работников;

- к практическому опыту, профессиональному образованию и обучению, необходимому для соответствия данной квалификации.

Профессиональный стандарт содержит описание необходимых знаний и умений, уровня ответственности и самостоятельности, уровня сложности выполняемой функции.

Стандартизация деятельности бурильщика будет способствовать развитию этой профессии. Этому способствуют и экономические условия: разработка новых месторождений, в том числе на арктическом шельфе, востребованность этого вида профессиональной деятельности и увеличение количества рабочих мест для специалистов данной профессии, усложнение технологий. Вследствие применения сложных технологий на современном производстве деятельность бурильщика приобретает черты высокотехнологичного труда.

Профессиональный стандарт бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения должен стать нормативным и методическим документом, определяющим требования к профессиональным качествам (знаниям и умениям) и профессиональному образованию, необходимыми для исполнения бурильщиком своих должностных обязанностей.

Проект профессионального стандарта «Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин» разрабатывается для достижения следующих целей и решения следующих задач:

- поддержание единых требований к качеству профессиональной деятельности
- оценка квалификации бурильщиков, их готовности к качественному и безопасному выполнению своих функций
- нормирование квалификационных требований к бурильщикам эксплуатационных и разведочных скважин
- обновление и формирование содержания образовательных стандартов и образовательных программ профессионального образования
- разработка программ подготовки, переподготовки и повышения квалификации
- проведение процедур сертификации бурильщиков.

Профессиональный стандарт бурильщика эксплуатационных и разведочных скважин может быть использован работодателем для:

- определения критериев оценки при подборе персонала
- обеспечения качества труда и соответствия выполняемых персоналом трудовых функций установленным требованиям стандарта
- проведения процедур аттестации и сертификации работников организации.

Профессиональные стандарты должны стать новой формой определения квалификации работника с формированием национальной рамки квалификаций в России. Профессиональные стандарты позволят сформировать принципиально новый классификатор профессий для конкретного вида экономической деятельности-области профессиональной деятельности.

Проект профессионального стандарта разработан с учетом методики разработки профессиональных стандартов, предложенной Министерством труда и социальной защиты РФ.

Проект профессионального стандарта характеризует профессиональную деятельность бурильщика эксплуатационных и разведочных скважин 5-8 разрядов, помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 4 – 6 разрядов, помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) 4 – 7 разрядов.

Обобщенные трудовые функции, входящие в состав профессиональной деятельности вышеперечисленных профессий, описаны в соответствии с их основной целью: предоставление услуг по бурению, связанному с добычей нефти, газа и газового конденсата.

Достижение цели профессиональной деятельности бурильщика, помощников бурильщика осуществляется поэтапно в порядке выполнения профессионалами следующих обобщенных трудовых функций:

- Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

- Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м и предупреждение и ликвидация аварий и осложнений под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

- Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

- Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной до 5000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

- Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м и предупреждение и ликвидация аварий и осложнений под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

- Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

- Организация и осуществление ведения технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 5000 м

- Организация и осуществление ведения технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м и ликвидация аварий и осложнений
- Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин.

Обобщенные трудовые функции были выделены и сформулированы на основе анализа этапов профессиональной деятельности бурильщика и помощников бурильщика. Каждая обобщенная функция конкретизируется трудовыми функциями, различающимися по уровням сложности и ответственности, т.е. уровнями квалификации. Каждая трудовая функция, в свою очередь, фиксируется в форме конкретных трудовых действий. Установление уровней квалификации для каждой трудовой функции осуществлялось на основе документа «Уровни квалификации в целях разработки Макетов профессиональных стандартов» (приложение к приказу министра труда и социальной защиты от 12 апреля 2013 года № 148н), в котором представлены обобщенная характеристика полномочий и степени ответственности для того или иного уровня квалификации, умения и знания необходимые для определенного уровня квалификации.

Трудовые функции в рамках обобщенной трудовой функции: Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) по уровням сложности и ответственности отнесены разработчиками к четвертому уровню квалификации, так как работы этого уровня квалификации в соответствии с документом «Уровни квалификации в целях разработки макетов профессиональных стандартов» предполагают деятельность под руководством со значительной степенью самостоятельности в трудовых контекстах, характеризующихся некоторой степенью неопределенности и наличием множественных факторов, которые могут изменяться или приводить к изменениям, и требуют от специалистов умений:

- разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовых заданий, посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации, оценивать результаты с точки зрения эффективности использованных подходов.

Остальные трудовые функции в рамках обобщенных трудовых функций отнесены к пятому уровню квалификации, так как предполагают самостоятельное управление трудовой деятельностью, требующей решения проблем при наличии множественных факторов, часть из

которых взаимосвязана и приводит к непредсказуемым изменениям, и требуют от специалиста умений разрабатывать различные, в том числе стратегические и творческие подходы к решению конкретных, а также нестандартных проблем.

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	4	Выполнение подготовительно-заключительных работ к бурению нефтяных и газовых скважин	А/01.4	4
			Выполнение отдельных видов работ по бурению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	А/02.4	4
			Выполнение отдельных видов работ по креплению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	А/03.4	4
			Проведение работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	А/04.4	4
			Выполнение вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	А/05.4	4
			Выполнение работ по ремонту бурового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	А/06.4	4
В	Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м и предупреждение и ликвидация аварий и осложнений под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	5	Выполнение буровых и отдельных видов работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	В/01.05	5
			Предупреждение и ликвидация инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	В/02.5	5
			Выполнение вспомогательных работ по предупреждению и ликвидации аварий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	В/03.5	5

С	Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	5	Выполнение подготовительных работ перед спуском комплекса подводного устьевого оборудования с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	С/01.5	5
			Выполнение подготовительных работ к освоению, испытанию нефтяных и газовых скважин и обеспечение безопасности работ при возникновении нештатных ситуаций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	С/02.5	5
			Выполнение вспомогательных работ по освоению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	С/03.5	5
D	Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной до 5000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	5	Выполнение подготовительно-заключительных работ к бурению нефтяных и газовых скважин	D /01.5	5
			Выполнение отдельных видов работ по бурению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	D /02.5	5
			Выполнение отдельных видов работ по креплению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	D /03.5	5
			Проведение работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	D /04.5	5
			Выполнение вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	D /05.5	5
			Выполнение работ по ремонту бурового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	D /06.5	5
E	Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м и предупреждение и ликвидация аварий и осложнений под руководством бурильщика эксплуатационного	5	Выполнение буровых и отдельных видов работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	E /01.05	5
			Предупреждение и ликвидация инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	E /02.5	5
			Выполнение вспомогательных работ по предупреждению и ликвидации аварий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	E /03.5	5



	о и разведочного бурения скважин на нефть и газ				
F	Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	5	Выполнение подготовительных работ перед спуском комплекса подводного устьевого оборудования с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	F /01.5	5
			Выполнение подготовительных работ к освоению, испытанию нефтяных и газовых скважин и обеспечение безопасности работ при возникновении нештатных ситуаций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	F /02.5	5
			Выполнение вспомогательных работ по освоению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	F /03.5	5
G	Организация и осуществление ведения технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 5000 м	5	Организация и выполнение подготовительно-заключительных работ к бурению нефтяных и газовых скважин	G /01.5	5
			Организация проведения комплекса работ технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин	G /02.5	5
			Крепление нефтяных и газовых скважин	G /03.5	5
			Монтаж (демонтаж) противовыбросового оборудования	G /04.5	5
			Выполнение подготовительных работ к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин	G /05.5	5
			Организация и проведение работ по ремонту бурового оборудования	G	5
H	Организация и осуществление ведения технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м и ликвидация аварий и осложнений	5	Выполнение буровых и отдельных видов работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м	H /01.5	5
			Организация работ по предупреждению и ликвидации инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса	H /02.5	5
			Организация работ по предупреждению и ликвидации аварий	H /03.5	5
I	Выполнение комплекса работ	5	Выполнение работ по разобщению морской среды от скважины, спуску и монтажу подводного	I /01.5	5

при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин	комплекса устьевого оборудования, испытание составных частей комплекса устьевого оборудования и их функциональная проверка		
	Организация ведения работ по освоению, испытанию скважин и обеспечение безопасных условий труда при возникновении нештатных ситуаций	I/02.5	5
	Освоение нефтяных и газовых скважин	I/03.5	5

## Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта

Разработка профессионального стандарта осуществлялась в соответствии с утвержденным планом.

План разработки проекта профессионального стандарта «Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин» с апреля 2014 по сентябрь 2018 года

№ п/п	Направление деятельности	Сроки	Ответственные
1	Формирование рабочей группы с включением в состав инженерно-преподавательского состава Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии и представителей работодателей профильных предприятий. Проведение Координационного совета учреждений Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии.	апрель 2014 года	руководитель Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии
2	Изучение пакета документов, утв. приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 29.04 2013 г. № 170 н (методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, макет профессионального стандарта, методика разработки профессиональных стандартов, уровни квалификации в целях разработки Макетов профессиональных стандартов).	апрель-сентябрь 2014 года	рабочая группа
3	Обучение рабочей группы методике разработки функциональной карты и разработке единиц профессионального стандарта.	с октября 2014 г. до января 2015 г.	Руководитель рабочей группы
4	Разработка Макета функциональной карты и первичного списка знаний, умений и ключевых компетенций, необходимых для последующего опроса/анкетирования.	январь 2015 года	Рабочая группа
5	Разработка анкеты для опроса предприятий отрасли, включающей в себя Макет функциональной карты, а также первичный	Февраль 2015 года	Рабочая группа

	список знаний, умений и ключевых компетенций.		
6	Организация и проведение опроса среди предприятий: ПАО «Белкамнефть» НК «РуссНефть», Управление проектирования и мониторинга строительства скважин филиала "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" "ПермНИПИнефть", ООО «ВНИИБТ-Буровой инструмент», ДООАО «Спецгазавтотранс» ОАО «Газпром» (опрос проведен в очной форме в рамках интервью).	февраль 2015 года	Рабочая группа
7	Обобщение данных анкетирования для разработки Макета профессиональных стандартов.	март 2015 года	Рабочая группа
8	Разработка Макета профессионального стандарта (титула, паспорта профессионального стандарта, карточек, единиц профессионального стандарта).	Март-май 2015 года	Рабочая группа
9	Обсуждение Макета профессионального стандарта в широком профессиональном сообществе в рамках конференций, вебинаров, Координационного совета учреждений Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии.	июнь 2015 года	Руководитель рабочей группы
10	Доработка Макета профессионального стандарта с учетом результатов обсуждения.	июнь-август 2015 года	Рабочая группа
11	Представление Макета профессионального стандарта на рассмотрение и утверждение в Министерство труда и социальной защиты РФ.	Декабрь 2015 года	Руководитель рабочей группы
12	Корректировка и доработка Макета профессионального стандарта с учетом замечаний, рекомендаций Экспертного совета Министерства труда и социальной защиты РФ.	Декабрь 2015 г.	Рабочая группа
13	Представление профессионального стандарта на утверждение в Министерство труда и социальной защиты РФ <i>с учетом необходимых корректировок и поправок.</i>	Декабрь 2015 г.	Руководитель рабочей группы
14	Корректировка профессионального стандарта с учетом замечаний, предложений экспертов Совета национальных квалификаций нефтегазового комплекса	2016-2018 гг.	Рабочая группа

Проект профессионального стандарта по профессии «Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин» разработан рабочей группой образовательных учреждений Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии (автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Топливо-энергетический колледж» и УЧ ПОО «Нефтяной техникум») совместно с привлеченными в плане

государственно-частного партнерства организациями - разработчиками ЗАО «Удмуртнефть – Бурение» НК «Роснефть», ООО «Буровые системы». Вышеназванные учреждения входят в состав Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии (ассоциация), в данном случае, отраслевая ассоциация профильных организаций.

АПОУ УР «Топливо-энергетический колледжа» (до 2013 года - профессиональное училище № 31) был открыт в 1982 году по инициативе ПО «Удмуртнефть», т.к. наряду со всевозрастающими темпами добычи нефти в регионе для молодой нефтяной отрасли требовалось значительное увеличение приема на работу квалифицированных работников в целях создания в Удмуртии собственного кадрового потенциала.

В настоящее время колледж, являясь единственным в республике государственным учреждением СПО нефтяного профиля, имеет специализированную учебную базу и оснащено комплексом специального оборудования для подготовки рабочих и специалистов нефтяного профиля. В колледже на бюджетной основе проводится образовательная подготовка рабочих кадров по профессиям и специальностям нефтегазового профиля.

В 2003 году в республике создан Ижевский нефтяной техникум, имеющий государственную аккредитацию, где образовательная подготовка ведется по специальностям СПО нефтегазового профиля, которые отсутствуют в колледже, но идентичны рабочим профессиям колледжа, образуя стройную систему непрерывной многоуровневой профессионально-образовательной подготовки.

С августа 2006 года комплекс учебно-материальной базы и входящие в него учебные заведения (АОУ НПО «Профессиональное училище № 31» и УЧ ПОО «Нефтяной техникум») получили название «Ресурсный центр подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии»-ассоциация.

**Ресурсный центр подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии (РЦ)** создан в соответствии с федеральной нормативно-правовой базой за счет концентрации ресурсов государственных и негосударственных учебных заведений, добровольно входящих в состав Ресурсного центра, и предприятий – работодателей (ассоциация).

В настоящее время в структуру Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности УР (ассоциации), функционирующего в условиях государственно-частного партнерства, входит автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Топливо-энергетический колледж», УЧ ПОО «Нефтяной техникум», профильные классы общеобразовательных школ г. Ижевска, машиностроительный факультет ГБОУ ВПО «Ижевский технический государственный

университет им. М.Т. Калашникова» (на основании договора о сотрудничестве), обеспечивающим подготовку специалистов высшего звена по нефтегазовой специальности «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов», объединения предприятий работодателей нефтяной и газовой промышленности (на основании договоров о сотрудничестве и социальном партнерстве).

В условиях сетевого взаимодействия образовательных организаций Ресурсного центра (АПОУ УР «ТЭК» и УЧ ПОО «Нефтяной техникум») реализуются интегрированные программы подготовки квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена нефтегазового профиля с учетом их преемственности и исключением дублирующего материала из программ без потери качества образовательной подготовки.

Для обеспечения совместных действий и координации вопросов учреждений, входящих в Ресурсный центр, с целью организации непрерывной системы профессионального образования нефтяной и газовой отраслей УР, организации профессионального обучения и дополнительного образования, обеспечения контроля за интеграцией и концентрацией ресурсов и их совместного использования при подготовке нефтяников и газовиков создан Координационный совет под председательством руководителя Ресурсного центра, в составе представителей учреждений, входящих в Ресурсный центр – заказчиков кадров, представителей общественных организаций и органов управления, Ростехнадзора и т.д.

Основными задачами ресурсного центра являются разработка и осуществление совместно с учреждениями РЦ, их подразделениями и работодателями мер по обеспечению эффективной образовательной деятельности в учреждениях, входящих в состав РЦ по реализации основных профессиональных образовательных программ и программ дополнительного образования, профессионального обучения, с созданием условий для непрерывной интегрированной подготовки, а также профессиональной образовательной подготовки (переподготовки) и обучения газовиков и нефтяников с включением в процесс профильных школ.

К особо важным задачам РЦ в настоящее время относятся:

- апробация модели профессионального стандарта и включение его содержания в вариативную часть учебного плана и профессиональных образовательных программ по профессии «Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин» и по специальности «Бурение нефтяных и газовых скважин»;

- интегрирование учебного процесса с системой ВПО; развитие системы дополнительного профессионального образования и обновление учебно-материальной базы учреждений СПО;

- формирование и эффективное использование механизма привлечения и концентрации ресурсов от различных собственников с целью реализации заказа на подготовку кадров, создание единого инженерно – педагогического кадрового потенциала, обеспечения надежной координации совместной работы учреждений, входящих в состав РЦ в области образования газовиков и нефтяников.

Особо важной задачей является обеспечение снижения финансовой нагрузки на госбюджет и обучаемых, без потери высокого уровня качества профессионального образования и обучения.

Образовательные организации Ресурсного центра являются коллективными членами и центральной экспериментальной площадкой Академии профессионального образования (г. Москва).

Реализуемая образовательными организациями Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии инновационная региональная модель непрерывного профессионального образования в условиях государственно-частного партнерства для нефтяной и газовой промышленности обеспечила победу «Профессионального училища №31» (ныне АПОУ УР «Топливо-энергетический колледж») в 2009 году во всероссийском конкурсном отборе учреждений НПО – СПО, внедряющих инновационные образовательные проекты. Тем самым в республику, в училище и Ресурсный центр были привлечены инвестиции в объеме 54 млн. руб. За счет победы и концентрации ресурсов полностью модернизирована материально-техническая и учебная база комплекса.

Инновационность модели определяется тем, что образовательные процессы впервые анализируются и проводятся в условиях государственно-частного партнерства, с участием совершенно новых образовательных учреждений различных форм собственности (опыт которых еще малоизучен) в составе Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности, нового типа (ассоциация), на базе автономного учреждения СПО Топливо-энергетического колледжа, а в его составе центра профессиональных квалификаций, как средства реализации государственной политики, и, Ресурсного центра, как средства реализации корпоративно-отраслевых интересов предприятий (работодателей).

**ЗАО «Удмуртнефть–Бурение»** – дочернее общество ОАО «Удмуртнефть» в составе ОАО «НК «Роснефть»– это компания с более чем 40-летним опытом работы на рынке буровых работ.

ЗАО «Удмуртнефть–Бурение» оказывает услуги по бурению, проведению работ по капитальному ремонту скважин методом зарезки и бурения боковых горизонтальных стволов

различных типов и сложности, освоению нефтегазодобывающих скважин, консервации и ликвидации нефтяных и газовых скважин. Одними из первых в России специалисты компании стали осваивать горизонтальное бурение и строительство боковых стволов. Первый боковой ствол пробурен в 1996 г., и с тех пор общее количество завершенных бурением боковых стволов составляет более 650. За последние годы компанией успешно реализовано несколько проектов при строительстве БГС:

- зарезка, бурение и крепление боковых стволов из 139 мм эксплуатационных колонн в Самарском регионе и Удмуртии;
- строительство многозабойных скважин на несколько объектов разработки с последующим комбинированным обсаживанием пробуренных стволов хвостовиком;
- оптимальный подбор высокомоментных винтовых забойных двигателей (ВЗД) диаметром 95 мм;
- реализация проектов строительства геометрически сложных профилей скважины с азимутальным разворотом более 200 градусов при минимальном вертикальном изменении глубин.

Компания «**Буровые системы**» организована в 2001 году. На предприятии работает более 600 человек.

ООО «Буровые системы» обладает мощной производственной базой, занимается строительством нефтяных и газовых скважин на лицензионных участках ведущих нефтегазовых компаний России. В арсенале компании 10 буровых бригад, 16 буровых установок, 23 единицы тампонажной техники.

***Основные направления деятельности:***

Строительство поисковых, разведочных и эксплуатационных скважин, в том числе горизонтальных и пологих скважин;

- Восстановление бездействующих скважин методом зарезки боковых стволов, в том числе с горизонтальным окончанием;
- Оказание сервисных услуг в процессе строительства скважин:
  - управление строительством скважин (IPM)
  - супервайзинг
  - тампонажные услуги
  - сервис по буровым растворам
  - вышкостроение

Компания организована по международным стандартам системы управления и производства, является членом Международной Ассоциации Буровых Подрядчиков (IADC), объединяет в своем составе опытных специалистов, пробуривших сотни скважин в разных геологических и климатических условиях.

70% сотрудников ООО «Буровые системы» имеют опыт работы в бурении более 10 лет во многих регионах России и за рубежом.

Для разработки профессионального стандарта были привлечены специалисты образовательных учреждений Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии (АПОУ УР «Топливо-энергетический колледж» и УЧ ПОО «Нефтяной техникум») и промышленных организаций ЗАО «Удмуртнефть – Бурение» НК «Роснефть» и ООО «Буровые системы».

В состав рабочей группы по разработке проекта профессионального стандарта вошли:

**А.В. Волохин** - руководитель Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии, директор АПОУ УР «Топливо-энергетический колледж», кандидат педагогических наук, инженер-механик (нефтяник), Почетный нефтяник Минтопэнерго РФ и п/о «Удмуртнефть», Заслуженный работник народного образования.

**А.Ф. Бронников** – гл. инженер ООО «Буровые системы», горный инженер, Почетный нефтяник Минтопэнерго РФ.

**Е. А. Волохин** – зам. директора по учебно-методической работе НОУ СПО «Нефтяной техникум», преподаватель общепрофессиональных дисциплин высшей категории, эксперт Управления контроля, надзора и лицензирования Министерства образования и науки Удмуртской Республики. Работает над диссертацией в области непрерывности и качества профессионального образования. Полностью реализован кандидатский минимум (аспирантура при НИИРПО г. Москва).

**М.В. Степанова** – методист АПОУ УР «Топливо-энергетический колледж», преподаватель общепрофессиональных дисциплин, автор свыше 15 методических разработок в области профессионального образования и нефтегазового оборудования.

**В. А. Волохин** – преподаватель специальных дисциплин АПОУ УР «Топливо-энергетический колледж» и НОУ СПО «Нефтяной техникум», аспирант ФГБОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова», инженер-механик (нефтяник).



В работе над проектом профессионального стандарта рабочую группу сопровождали выделенные представители профильных направлений работы организации разработки профстандарта.

В качестве экспертов выступали представители буровых организаций в лице руководителей или главных специалистов, специалисты Ростехнадзора, Госстройнадзора Удмуртской Республики, также ученые Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова.

Экспертами профессионального стандарта выступили:

Ректор ФГБОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова», доктор технических наук, профессор *Б.А. Якимович*;

Генеральный директор ПАО «Белкамнефть» НК «РуссНефть», кандидат технических наук *Ю.В. Федоров*;

Начальник Управления проектирования и мониторинга строительства скважин филиала "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" "ПермНИПИнефть" *Г. В. Оक्रमелидзе*;

Заместитель генерального директора по работе с персоналом и социальному развитию ДОО «Спецгазавтотранс» ОАО «Газпром» *В. Б. Нельзин*;

Управляющий директор ООО «ВНИИБТ-Буровой инструмент» *Д. А. Хлебников*;

Директор ООО «Алойл-Ремсервис» *В. Ф. Хайрулин*;

Заместитель начальника отдела по организации разрешительной и надзорной деятельности Западно-Уральского управления Ростехнадзора *С. В. Горланкин*.

Эксперты использовали следующие критерии оценки проекта профстандарта:

- полнота выделения и формулировки обобщенных трудовых функций и трудовых функций в профессиональном стандарте;

- обоснованность отнесения трудовых функций к уровням квалификации, необходимые требования к образованию и опыту профессиональной деятельности;

- обоснованность и достаточность необходимых умений и знаний для выполнения работником соответствующих трудовых функций и трудовых действий;

- соответствие профессионального стандарта нормативным правовым актам в данной сфере деятельности;

- возможность его применения работодателями;

- возможность его применения при разработке или уточнении федеральных образовательных стандартов;

- возможность его применения при разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных программ профессионального обучения;

- возможность его применения при сертификации квалификаций.

На первых этапах работы над профстандартом профильными экспертами были сделаны ряд замечаний, которые были устранены в ходе работы над проектом.

#### Перечень нормативных правовых документов, регулирующих вид профессиональной деятельности

1. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями на 2 июля 2013 года).
2. Федеральный закон от 02.05.2015 № 122-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс РФ и статьи 11 и 73 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»
3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (с изменениями на 12 января 2015 года), утв. приказом Ростехнадзора № 101 от 12 марта 2013 г.

### **Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта**

Обсуждение проекта профессионального стандарта проходило в соответствии с требованиями Приказа Минтруда России от 29 апреля 2013 г. «Об утверждении методических рекомендаций по разработке профессионального стандарта».

Предварительное обсуждение проекта профессионального стандарта проводилось на Координационных советах образовательных учреждений Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии (АПОУ УР «Топливо-энергетический колледж» и НОУ СПО «Нефтяной техникум») с участием представителей предприятий нефтегазового профиля, специалистов Ростехнадзора, Госстройнадзора Удмуртской Республики, также ученых Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова.

В основном все замечания и предложения со стороны экспертов содержали рекомендации включить определенные трудовые функции, необходимые умения и знания. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта приводятся в таблице приложения № 3 к Пояснительной записке.

### **Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта**

Поскольку профессиональная деятельность бурильщика эксплуатационных и разведочных скважин регламентируется федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями на 2 июля 2013 года) к согласованию и экспертизе проекта профессионального стандарта был привлечен представитель Ростехнадзора - заместитель начальника отдела по организации разрешительной и надзорной деятельности Западно-Уральского управления Ростехнадзора Горланкин С.В.

**От ответственной организации - разработчика проекта профессионального стандарта - автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Топливо-энергетический колледж»:**

**Руководитель Ресурсного центра подготовки кадров для нефтяной и газовой промышленности Удмуртии, директор АПОУ УР «Топливо-энергетический колледж» \_\_\_\_\_ А.В. Волохин**

**М.П.**

**20.09.2018 г.**

Приложение № 1  
к пояснительной записке

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

№ п/п	Организация	Должность уполномоченного лица	ФИО уполномоченног о лица	Подпись уполномоченно го лица
Разработка проекта профессионального стандарта				
1.	Автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Топливо-энергетический колледж»	директор	А.В. Волохин	
2.	Автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Топливо-энергетический колледж»	методист	М. В. Степанова	
3.	НОУ СПО «Нефтяной техникум»	заместитель директора по учебно-методической работе	Е.А. Волохин	
4.	НОУ СПО «Нефтяной техникум»	преподаватель специальных дисциплин	В.А. Волохин	
5.	ООО «Буровые системы»	главный инженер	А.Ф. Бронников	
6.	ЗАО «Удмуртнефть-Бурение» НК «Роснефть»	управляющий директор	К.Б. Русанов	
Согласование проекта профессионального стандарта				
1.	Отдел по организации разрешительной и надзорной	заместитель начальника	С. В. Горланкин	

	деятельности Западно- Уральского управления Ростехнадзора			
--	---	--	--	--

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
Координационный совет	25.04.2014 г.	ПАО «Белкамнефть» НК «РуссНефть»	генеральный директор	Ю.В. Федоров
			начальник управления подземного и капитального ремонта скважин	В.Г. Ладыгин
		ДОО «Спецгазавтотранс» ОАО «Газпром»	заместитель генерального директора по работе с персоналом и социальному развитию	В. Б. Нельзин
		ЗАО «Удмуртнефть-Бурение» НК «Роснефть»	управляющий директор	К.Б. Русанов
		"ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" "ПермНИПИнефть", начальник Управления проектирования и мониторинга строительства скважин	начальник Управления	Г.В. Окромелидзе
		ООО «ВНИИБТ-Буровой инструмент»	управляющий директор	Д. А. Хлебников
		ООО «Буровые системы»	гл. инженер	А.Ф. Бронников
		НГДУ-2 ПАО «Белкамнефть» НК «РуссНефть»	начальник управления	Д.В. Арсибеков
		Отдел по организации разрешительной и надзорной деятельности	заместитель начальника	С. В. Горланкин

		Западно-Уральского управления Ростехнадзора		
		Госстройнадзор Удмуртской Республики	инспектор	А.А. Маргасов
		Управление профессионального образования Министерства образования и науки Удмуртской Республики	начальник	В.Г. Архипов
		ФГБОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова»	ректор	Б.А. Якимович
			декан факультета «Математика и естественные науки»	А.В. Алиев
			декан машиностроительного факультета	Ю.Б. Брызгалов
Координационный совет	09.11.2015 г.	ПАО «Белкамнефть» НК «РуссНефть»	генеральный директор	Ю.В. Федоров
			начальник управления подземного и капитального ремонта скважин	В.Г. Ладягин
		ДОО «Спецгазавтотранс» ОАО «Газпром»	заместитель генерального директора по работе с персоналом и социальному развитию	В. Б. Нельзин
		ООО «Буровые системы»	гл. инженер	А.Ф. Бронников
		НГДУ-2 ПАО «Белкамнефть» НК «РуссНефть»	начальник	Д.В. Арсибеков
		"ЛУКОЙЛ- Инжиниринг" "ПермНИПИнефть", начальник Управления	начальник Управления	Г.В. Окромелидзе

		проектирования и мониторинга строительства скважин		
		ООО «ВНИИБТ-Буровой инструмент»	управляющий директор	Д. А. Хлебников
		Отдел по организации разрешительной и надзорной деятельности Западно-Уральского управления Ростехнадзора	заместитель начальника	С. В. Горланкин
		Госстройнадзор Удмуртской Республики	инспектор	А.А. Маргасов
		Отдел профессионального образования Министерства образования и науки Удмуртской Республики	начальник	В.Г. Архипов
		ФГБОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова»	декан факультета «Математика и естественные науки»	А.В. Алиев
			декан машиностроительного факультета	Ю.Б. Брызгалов

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)
1.	Г. В. Окромелидзе	"ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" "ПермНИПИнефть", начальник Управления проектирования и мониторинга строительства скважин	Трудовые функции бурильщика эксплуатационных и разведочных скважин в проекте профстандарта не в полном объеме описаны по сравнению с имеющимися трудовыми функциями, необходимыми для строительства скважин	принято
2.	С.В. Горланкин	Отдел по организации разрешительной и надзорной деятельности Западно-Уральского управления Ростехнадзора, начальник отдела	Не соблюдена последовательность выполнения трудовых действий по сравнению с технологическим регламентом	принято
3.	В. Ф. Хайрулин	ООО «Алойл-Ремсервис», директор	Не указаны трудовые действия под некоторые типы скважин (например, для разведочных – отбор керна, испытание пластов в процессе бурения; для горизонтальных с пилотом – геофизические исследования на инструменте)	принято
4.	Ю.В. Федоров	ПАО «Белкамнефть» НК «РуссНефть», ген. директор	К особым условиям допуска к работе необходимо добавить - владение приемами оказания доврачебной помощи	Принято

5.	Г. В. Окромелидзе	"ЛУКОЙЛ- Инжиниринг" "ПермНИПИнефть", начальник Управления проектирования и мониторинга строительства скважин	В раздел «Необходимые умения» трудовой функции «Выполнение подготовительных работ до начала бурения» добавить «Готовить к работе и проверять исправность систем наблюдения, оповещения и связи»	принято
6.	С.В. Горланкин	Отдел по организации разрешительной и надзорной деятельности Западно-Уральского управления Ростехнадзора, начальник отдела	В раздел «Необходимые знания» к трудовой функции «Ремонтные работы» включить «Правила по охране труда и промышленной безопасности при монтаже, эксплуатации и обслуживании бурового оборудования»	принято
7.	Д.А. Хлебников	ООО «ВНИИБТ- Буровой инструмент», управляющий директор	К трудовой функции «Предупреждение открытых фонтанов» добавить трудовое действие «Контроль плотности вязкости и газосодержания бурового раствора»	принято
8.	Б.А. Якимович	ФГБОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет  им. М. Т. Калашникова», ректор	Общее по оформлению: проверить пунктуацию, орфографию	принято
9.	В. Ф. Хайрулин	ООО «Алойл- Ремсервис», директор	Предупреждение и ликвидация инцидентов при бурении нефтяных и газовых скважин - выделить отдельно в качестве обобщенной трудовой функции	принято

10.	В. Б. Нельзин	ДООО «Спецгазавтотранс» ОАО «Газпром», заместитель генерального директора по работе с персоналом и социальному развитию	Слишком обширный перечень обобщенных трудовых функций, перечень обобщенных трудовых функций сократить до 5-6.	принято
-----	---------------	---	---	---------