



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 35300

от "22" декабря 2014.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

27 декабря 2014.

№ 9424

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «27» ноября 2014 г. № 942н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли

256

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Технологический контроль и управление процессом бурения нефтяных и газовых скважин

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.005

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение выполнения технологического процесса бурения скважин на месторождениях в соответствии с техническим проектом; под процессом бурения скважин понимается цикл строительства скважин и новых стволов, включающий вышкомонтажные работы, углубление и крепление, освоение и испытание

Группа занятий:

2147	Горные инженеры и металлурги	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

09.10.1	Предоставление услуг по бурению, связанному с добычей нефти, газа и газового конденсата
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида трудовой деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Технологический контроль и управление процессом бурения скважины	6	Обеспечение выполнения подрядными организациями проектных решений при бурении скважины	А/01.6	6
			Контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности	А/02.6	6
			Координация и управление работой бурового и сервисных подрядчиков на буровой площадке	А/03.6	6
			Оперативное руководство персоналом бурового и сервисных подрядчиков при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	А/04.6	6
			Технический контроль состояния, работоспособности бурового оборудования и условий хранения материалов на буровой площадке	А/05.6	6
			Информирование заказчика о ходе производственного процесса бурения	А/06.6	6
В	Технологический контроль и управление процессом бурения скважин на месторождениях	7	Обеспечение выполнения подрядными организациями проектных решений при бурении скважин на месторождениях	В/01.7	7
			Оперативное руководство персоналом бурового и сервисных подрядчиков при возникновении нештатной и аварийной ситуации	В/02.7	7
			Оперативное руководство буровыми супервайзерами, работающими на месторождениях	В/03.7	7
			Информирование заказчика о ходе производственного процесса бурения скважин на месторождениях	В/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Технологический контроль и управление процессом бурения скважины	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Буровой супервайзер
-----------------------------------	---------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Стаж работы в должности инженерно-технического работника, связанного с бурением скважины, не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Аттестация по охране труда, промышленной и экологической безопасности Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопрооявлениях (ГНВП) и открытых фонтанах» Прохождение профессиональной переподготовки на курсах повышения квалификации буровых супервайзеров – один раз в три года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2147	Горные инженеры и металлурги
ЕКС ⁴	-	Буровой мастер
ОКСО ⁵	130500	Нефтегазовое дело

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения подрядными организациями проектных решений при бурении скважины	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка наличия проектной документации, планов и программ на объекте работ
	Ознакомление персонала бурового и сервисных подрядчиков с проектной документацией и планами работ
	Обеспечение соответствия сменных заданий программе работ и проектной документации
	Контроль исполнения сменного задания в ходе выполнения работ
	Принятие мер по приведению хода работ в соответствие с проектной документацией и планом работ в случае выявления отклонений
Необходимые умения	Читать техническую документацию
	На основании проектной документации, планов и программ работ формировать сменное задание персоналу, участвующему в процессе бурения
	Использовать показания контрольно-измерительных приборов (КИП) и данных геолого-технических исследований для оценки хода производственного процесса бурения скважин
	Принимать оперативные решения по исправлению хода производственного процесса бурения скважин
	Выявлять и оценивать возможные риски отступления от проектных решений в процессе бурения скважины; принимать оперативные решения по их минимизации, а также по исправлению хода производственного процесса бурения скважин
Необходимые знания	Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности в Российской Федерации
	Правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности
	Права, обязанности, организация работы и должностная инструкция бурового супервайзера
	Нормативно-техническая документация на строительство нефтяных и газовых скважин (групповой проект, программа и рабочий план)
	Правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения
	Перечень необходимой проектно-технической документации для бурения скважин, технология бурения скважин, технические характеристики бурового оборудования и инструмента и КИП
	Инструкции по безаварийному ведению работ
	Методы коммуникации с людьми с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей с целью формирования благоприятного

	психологического климата в трудовом коллективе
	Методы выявления причин трудовых споров и конфликтов, способы их разрешения
	Договорные обязательства подрядчиков
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Контроль проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков
	Контроль проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика
	Проверка наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков
	Проверка и контроль условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда
	Принятие мер по приведению условий труда и проживания, состояния оборудования в соответствии с правилами по охране труда при выявлении нарушений
	Доведение до сведения подрядчиков информации по идентифицированным опасностям, рискам, экологическим аспектам в области промышленной безопасности (ПБ), охраны труда (ОТ) и охраны окружающей среды (ООС)
	Участие в техническом расследовании инцидентов, аварий и брака при бурении скважины
	Приостановление работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу
Необходимые умения	Проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам
	Организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП
	Читать техническую документацию
	Сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования

	Формировать устно и письменно предписания, указания по приведению условий труда и проживания, состояния оборудования в соответствие требованиям безопасности
	Оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба
	Принимать решение о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда
	Разрабатывать предложения по устранению системных нарушений требований промышленной безопасности при выполнении производственного процесса
Необходимые знания	Правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности
	Нормативно-техническая документация на строительство нефтяных и газовых скважин
	Правила эксплуатации и обслуживания оборудования и технических средств контроля
	План действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии
	Основы безопасности жизнедеятельности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Координация и управление работой бурового и сервисных подрядчиков на буровой площадке	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Организация и проведение совещаний (планерок) с представителями бурового и сервисных подрядчиков по выполнению и планированию производственного задания
	Контроль организации процесса бурения скважин в соответствии с договорными обязательствами между заказчиком и буровым и сервисными подрядчиками
	Мониторинг хода работ, координация действия подрядчиков при корректировке производственного процесса
	Согласование оперативных решений, сменных заданий
	Оценка и подтверждение выполненных объемов работ подрядчиков
Необходимые умения	Взаимодействовать с членами рабочего коллектива буровой бригады, представителями сервисных подрядчиков
	Использовать программные продукты для мониторинга параметров бурения
	Формулировать и решать практические задачи, возникающие в ходе совещаний (планерок) и при мониторинге производственного процесса

Необходимые знания	Оценивать правильность предложенных решений
	Оценивать качество выполненных работ
	Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин
	Регламент взаимодействия между заказчиком и подрядчиком
	Передовые методы выполнения работ
	Основы производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом
	Условия договорных отношений между заказчиком и буровым подрядчиком
	Методы выявления причин трудовых споров и конфликтов, способы их разрешения
Другие характеристики	Офисные программы и прочие программные продукты
	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Оперативное руководство персоналом бурового и сервисных подрядчиков при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование работ подрядчиков при возникновении нештатной или аварийной ситуации с доведением своих полномочий до персонала подрядчиков
	Разработка совместно с подрядчиком оперативного плана ликвидации аварии и доведение плана до персонала
	Организация, обеспечение исполнения оперативного плана
	Анализ причин аварий, разработка мероприятий по предупреждению аварий
Необходимые умения	Принимать решения по ликвидации осложнений и аварий
	Проявлять инициативу
	Оформлять служебную документацию с точным описанием признаков и видов возникающих осложнений при бурении скважины, действий буровой бригады и результатов ликвидации осложнений и аварий
	Управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях
	Расследовать обстоятельства аварии и определять ее причины
Необходимые знания	Правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности
	Инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин
	Методы и средства, в том числе противопожарные, применяемые в аварийных ситуациях

	Процедура расследования причин аварий и оформления сопроводительной документации
	Основы безопасности жизнедеятельности
	Навыки, основы управления персоналом, умение влиять как на отдельно взятых участников коллектива, так и на команду в целом
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Технический контроль состояния, работоспособности бурового оборудования и условий хранения материалов на буровой площадке	Код	А/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Проведение регулярного осмотра состояния бурового оборудования и условий хранения материалов на буровой площадке
	Выявление и фиксация фактов ненадлежащего хранения бурового оборудования и материалов на буровой площадке
	Принятие мер при выявлении нарушений по приведению оборудования и условий хранения материалов в соответствие с нормативной документацией
	Контроль и учет расхода материалов, запчастей и оборудования
	Подготовка предложений по повышению эффективности использования бурового оборудования и материалов
	Контроль ведения журнала осмотра бурового оборудования
	Контроль исполнения графиков планово-предупредительного ремонта (ППР)
Необходимые умения	Читать техническую документацию
	Анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования
	Вести учет расхода материалов, запчастей и оборудования
	Оценивать работоспособность бурового оборудования и материалов
	Оценивать правильность хранения бурового оборудования и материалов
	Пользоваться КИП
Необходимые знания	Конструкции и технические характеристики бурового оборудования, свойства и реагенты буровых и тампонажных растворов, применяемых при бурении скважины
	Условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин
	Правила ответственного хранения бурового оборудования и материалов

	Основные виды машин и оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Информирование заказчика о ходе производственного процесса бурения	Код	A/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Составление и предоставление заказчику суточного отчета и информации о проделанной и планируемой работе
	Незамедлительное информирование заказчика о случаях возникновения инцидента, аварийной ситуации на объекте строительства скважины и об остановке работ
	Информирование заказчика о допущенных нарушениях технологии ведения работ, нарушениях промышленной безопасности и экологии
	Незамедлительное информирование о возможном запрещении работ супервайзером
	Составление и предоставление заказчику отчетов по окончании бурения скважины
Необходимые умения	Корректно передавать фактические данные производственного процесса
	Контролировать ведение и организовывать сбор установленной отчетности по строительству скважины
	Использовать программные продукты для составления и передачи отчетов
	Выделять важную информацию, требующую первоочередных корректирующих действий
	Вырабатывать предложения по улучшению проектных решений процесса бурения скважины
Необходимые знания	Технология бурения
	Правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности
	Инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин
	Условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин
	Правила ответственного хранения бурового оборудования и материалов
	Основные виды машин и оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин
	Основные виды технологических жидкостей для бурения и крепления нефтяных и газовых скважин
	Конструкции и технические характеристики бурового оборудования,

	свойства и реагенты буровых и тампонажных растворов, применяемых при бурении скважины
	Регламент передачи информации
	Офисные программы и прочие программные продукты
	Формы отчетности всех участников производственного процесса
	Порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Технологический контроль и управление процессом бурения скважин на месторождениях	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей	Старший буровой супервайзер Региональный буровой супервайзер
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Стаж работы в должности инженерно-технического работника, связанного с бурением скважины, не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Аттестация по охране труда, промышленной и экологической безопасности Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП) и открытых фонтанах» Прохождение профессиональной переподготовки на курсах повышения квалификации буровых супервайзеров – один раз в три года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2147	Горные инженеры и металлурги
ЕКС	-	Буровой мастер
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения подрядными организациями проектных решений при бурении скважин на месторождениях	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка и обеспечение наличия проектной документации, программ (планов) работ на месторождениях
	Осуществление управления и организационно-методического обеспечения супервайзинга бурения скважин на месторождениях
	Контроль соответствия сменных заданий программе работ и проектной документации
	Контроль соблюдения буровыми подрядчиками и субподрядными организациями технической и проектной документации по бурению скважин на месторождениях
	Подготовка рекомендаций по совершенствованию технологического контроля с целью повышения качества, эффективности бурения скважин
	Контроль исполнения сменных заданий в ходе выполнения работ на месторождениях
Необходимые умения	Читать техническую документацию
	Формировать сменное задание персоналу, участвующему в процессе бурения, на основании проектной документации, планов и программ работ
	Использовать показания КИП и данных геолого-технических исследований для оценки хода процесса бурения скважины в соответствии с проектными решениями
	Выявлять и оценивать риски отступления от проектных решений в процессе бурения скважины
	Принимать оперативные решения по минимизации рисков, а также по исправлению хода производственного процесса бурения скважины
Необходимые знания	Правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности
	Права, обязанности, организация работы и должностные инструкции буровых супервайзеров
	Нормативно-техническая документация на строительство нефтяных и

	газовых скважин (групповой проект, программа работ, план)
	Методы и средства управления проектами в нефтегазовом комплексе
	Инструкции по безаварийному ведению работ
	Методы и приемы коммуникации с работниками с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей с целью формирования благоприятного психологического климата в трудовом коллективе
	Перечень необходимой проектно-технической документации для бурения скважин, технология бурения скважин, технические характеристики бурового оборудования и инструмента, КИП
	Методы выявления причин трудовых споров и конфликтов, способы их разрешения
	Договорные обязательства подрядчиков
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Оперативное руководство персоналом бурового и сервисных подрядчиков при возникновении нештатной и аварийной ситуации	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование совместно с супервайзером работы подрядчиков при возникновении нештатной или аварийной ситуации с доведением своих полномочий до персонала подрядчиков
	Разработка совместно с супервайзером и подрядчиком оперативного плана ликвидации аварии и доведение плана до персонала
	Организация и обеспечение совместно с супервайзером исполнения оперативного плана
	Анализ причин аварий, разработка мероприятий по предупреждению аварий
Необходимые умения	Проявлять инициативу
	Принимать решения по ликвидации осложнений и аварий
	Оформлять служебную документацию с точным описанием признаков и видов возникающих осложнений при бурении скважины, действий буровой бригады и результатов ликвидации осложнений и аварий
	Управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях
	Расследовать обстоятельства аварии и определять причины
Необходимые знания	Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин
	Правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности
	Инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин

	Основы производственного менеджмента и систем управления организацией производства и трудовым коллективом
	Методы и средства, в том числе противопожарные, применяемые в аварийных ситуациях
	Процедура расследования причин аварий и оформления сопроводительной документации
	Основы управления персоналом
	Основы безопасности жизнедеятельности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Оперативное руководство буровыми супервайзерами, работающими на месторождениях	Код	V/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Организация и контроль работы буровых супервайзеров, а также контроль исполнения их должностных обязанностей
	Организация и поддержание постоянной оперативной связи с буровыми супервайзерами, работающими на месторождениях
	Проведение совещаний с супервайзерами по выполнению работ и планированию производственного задания
	Консолидация информации, поступающей от супервайзеров со всех объектов бурения скважин
	Анализ ежесуточных отчетов супервайзеров о работе на объектах бурения скважин
	Координация действий супервайзеров при корректировке производственного процесса бурения скважин
	Проверка и консолидация выполненных объемов работ подрядчиков на месторождениях
Необходимые умения	Руководить персоналом
	Организовывать работу коллектива исполнителей
	Принимать неоспоримые решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ
	Анализировать и обобщать отчеты буровых супервайзеров
	Оценивать правильность предложенных решений буровых супервайзеров
	Оценивать эффективность работы буровых супервайзеров на месторождении
Необходимые знания	Правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности
	Основы безопасности жизнедеятельности
	Инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин

	Основы производственного менеджмента и управления персоналом Методы статистической обработки и анализа технологической информации Методы и средства, применяемые для предупреждения и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Информирование заказчика о ходе производственного процесса бурения скважин на месторождениях	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обобщение суточных отчетов и предоставление заказчику консолидированной информации о проделанной и планируемой работе на месторождении
	Информирование заказчика о случаях возникновения инцидента, аварийной ситуации на объекте бурения скважин
	Информирование заказчика о возможном запрещении работ с обоснованием причин
	Консолидация и предоставление заказчику актов выполненных работ на объектах строительства скважин
	Сбор и предоставление заказчику отчетов по окончании бурения скважин на месторождениях
	Информирование заказчика о допущенных нарушениях технологии ведения работ, нарушениях промышленной безопасности и экологии
Необходимые умения	Корректно передавать информацию руководителю, не искажая фактические данные производственного процесса бурения скважин
	Использовать программные продукты для составления и передачи отчетов
	Выделять важную информацию, требующую первоочередных корректирующих действий
	Вырабатывать предложения по улучшению проектных решений процесса бурения скважин
Необходимые знания	Конструкции и технические характеристики бурового оборудования, свойства и реагенты буровых и тампонажных растворов, применяемых при бурении скважин
	Правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности
	Инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин
	Условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин
	Правила ответственного хранения бурового оборудования и материалов

	Основные виды машин и оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин
	Основные виды технологических жидкостей для бурения и крепления нефтяных и газовых скважин
	Технология бурения
	Регламент передачи информации
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

НП «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт Нефти и Газа», город Москва	
Генеральный директор	Силин Михаил Александрович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	НП «НИНГ», город Москва
2	ОАО «НК «Роснефть», город Москва
3	ОАО «Оренбургнефть», город Оренбург
4	ОАО «РН-Няганьнефтегаз», город Нягань
5	ОАО «Самаранефтегаз», город Самара
6	ОАО «Самотлорнефтегаз», город Нижневартовск
7	ООО «РН-Краснодарнефтегаз», город Краснодар
8	ООО «РН-Пурнефтегаз», город Губкинский
9	ООО «РН-Уватнефтегаз», город Тюмень
10	ООО «РН-Юганскнефтегаз», город Нефтеюганск
11	ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 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» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970).

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 47 729

от 09 августа 2017.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

29 июня 2017.

№ 5284

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин».

Министр

М.А. Топилин



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

1048

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и газовых скважин».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация капитального ремонта нефтяных и газовых скважин»	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство производственной деятельностью подразделения капитального ремонта нефтяных и газовых скважин»	26
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	34

I. Общие сведения

Капитальный ремонт скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.045
Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация проведения капитального ремонта нефтяных и газовых скважин

Группа занятий:

1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
3121	Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности	-	-
(код ОКЗ')	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06	Добыча сырой нефти и природного газа
09.10	Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки

(код ОКВЭД³)

(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	5	Документационное обеспечение капитального ремонта скважин	А/01.5	5
			Документационное оформление видов (этапов) работ при капитальном ремонте скважин	А/02.5	5
			Организация материально-технического обеспечения капитального ремонта скважин	А/03.5	5
В	Организация капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	6	Организация мониторинга технического состояния скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента	В/01.6	6
			Организация гидродинамических работ в скважинах	В/02.6	6
			Организация обследования обсадных колонн	В/03.6	6
			Организация монтажа (демонтажа) и подготовка установки и оборудования капитального ремонта скважин	В/04.6	6
			Организация работ по глушению скважин	В/05.6	6
			Организация передислокации оборудования и ремонтной бригады	В/06.6	6
			Организация приема/передачи скважины в (из) ремонт (а)	В/07.6	6
			Организация ремонта поврежденных обсадных колонн	В/08.6	6
			Организация ремонтно-изоляционных работ	В/09.6	6
			Организация химической и термической обработки призабойной зоны пласта	В/10.6	6
			Организация работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны	В/11.6	6
			Организация работ по переводу скважины на эксплуатацию других горизонтов и на использование по другому назначению	В/12.6	6

			Организация работ по повышению производительности скважин	В/13.6	6
			Организация работ по устранению аварий, допущенных в процессе ремонта и эксплуатации скважин	В/14.6	6
			Организация работ по реконструкции скважин	В/15.6	6
			Организация работ по освоению скважин после ремонта	В/16.6	6
			Организация работ по консервации и ликвидации скважин	В/17.6	6
С	Руководство производственной деятельностью подразделения капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	7	Планирование работ по капитальному ремонту скважин	С/01.7	7
			Руководство персоналом подразделения капитального ремонта скважин	С/02.7	7
			Руководство проведением работ по капитальному ремонту скважин	С/03.7	7
			Утверждение технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин	С/04.7	7
			Руководство проведением работ при возникновении аварийных ситуаций	С/05.7	7
			Контроль качества выполнения работ по капитальному ремонту скважин	С/06.7	7
			Руководство материально-техническим обеспечением капитального ремонта скважин	С/07.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник по ремонту Техник по капитальному ремонту скважин				
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена Профессиональное обучение – программы профессиональной переподготовки служащих, программы повышения квалификации служащих				
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в области капитального ремонта нефтяных и газовых скважин				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³ Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности ⁴ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁶	-	Техник
ОКПДТР ⁷	27027 27029	Техник по бурению Техник по добыче нефти и газа
ОКСО ⁸	130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых

	130504	месторождений Бурение нефтяных и газовых скважин
--	--------	---

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение капитального ремонта скважин	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор, подготовка и систематизация материалов для разработки проектной документации по капитальному ремонту скважин
	Разработка и передача на утверждение плана-заказа на проведение капитального ремонта скважин с учетом возможных рисков и потребности в ресурсах и оборудовании
	Ведение установленной технической документации, отражающей состояние скважины
Необходимые умения	Оформлять техническую документацию
	Отбирать материалы для разработки проектной документации по капитальному ремонту скважин
	Производить необходимые расчеты при разработке плана-заказа на проведение капитального ремонта скважин
	Оценивать возможные риски при капитальном ремонте скважин
	Анализировать данные для определения потребности в ресурсах и оборудовании
Необходимые знания	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента
	Источники данных для разработки проектной документации
	Требования к структуре и содержанию плана-заказа
	Правила ведения технической документации
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Документационное оформление видов (этапов) работ при капитальном ремонте скважин	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка актов сдачи-приемки (этапов) работ
	Оформление первичных документов капитального ремонта скважин
	Приемка скважин в капитальный ремонт и сдача отремонтированных скважин заказчику
Необходимые умения	Составлять акты сдачи-приемки (этапов) работ
	Оформлять первичные документы капитального ремонта скважин
Необходимые знания	Технология капитального ремонта скважин
	Требования к нормативно-технической документации по капитальному ремонту скважин
	Требования к структуре и содержанию производственных заданий
	Схема расстановки технологического оборудования и инструмента на рабочей площадке для проведения капитального ремонта скважин
	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Организация материально-технического обеспечения капитального ремонта скважин	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение потребности в оборудовании, материалах, спецодежде и спецсредствах согласно плану-заказу на проведение капитального ремонта скважины
	Подготовка перечня оборудования, инструментов, материалов, приспособлений, спецодежды, которые должны постоянно находиться в бригаде, для обеспечения эффективной и безопасной работы и исключения простоев
	Составление поставочной спецификации для получения необходимого оборудования и материалов
	Составление заявок на технику, оборудование, инструмент и материалы в соответствии с требованиями технологии капитального ремонта скважин
	Проверка соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения применяемых материалов, изделий, конструкций и оборудования
	Приемка/выдача оборудования и материалов для капитального ремонта скважин
	Рациональное размещение оборудования и материалов на складах и производственных площадках
Необходимые умения	Определять необходимый объем работ, оборудования и материалов для проведения капитального ремонта скважин

	Составлять заявки на получение оборудования и материалов для проведения ремонтных работ Вести учет материальных ценностей
Необходимые знания	Схема расстановки технологического оборудования и инструмента на рабочей площадке для проведения капитального ремонта скважин Конструкции и технические характеристики оборудования для капитального ремонта скважин Спецификации спецодежды и спецсредств для членов ремонтной бригады
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин Инженер Инженер по ремонту Инженер по подземному ремонту скважин Инженер по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин Инженер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин Мастер по капитальному ремонту скважин Мастер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы по специальности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве

	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
	3121	Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Инженер Инженер по ремонту
ОКПДТР	22536	Инженер по бурению (буровым работам)
	22560	Инженер по добыче нефти и газа
	22733	Инженер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин
	23935	Мастер по ремонту скважин (капитальному, подземному)
	23947	Мастер по сложным работам в бурении (капитальном ремонте) скважин
ОКСО	130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	130504	Бурение нефтяных и газовых скважин

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация мониторинга технического состояния скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Мониторинг динамики дебита, изменения обводненности, химического анализа воды, изменения пластового давления на основании показаний контрольно-измерительных приборов для контроля технического состояния скважины
	Проверка исправности фонтанной арматуры, резьбовых и фланцевых соединений на скважине
	Контроль показаний контрольно-измерительных приборов с целью предотвращения осложнений и предаварийной ситуации в скважине
	Контроль положения муфт обсадной колонны, интервалов перфорации, искусственного забоя, вспомогательных мостов, изолирующих устройств и оборудования, спущенного в скважину
	Проверка исправности и готовности противовыбросового оборудования и приспособлений
Необходимые умения	Выявлять дефекты и проверять исправность технологического оборудования, электрооборудования, инструмента, технических средств, контрольно-измерительных приборов, установленных на рабочей площадке или спускаемых в скважину
	Производить контроль правильности открытия (закрытия) задвижек на противовыбросовом оборудовании и проверять их исправность
	Анализировать показания контрольно-измерительных приборов с целью предотвращения осложнений и предаварийной ситуации в скважине

Необходимые знания	Регулировать давление в кольцевом и трубном пространстве скважины
	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента
	Типы, устройство и технические характеристики фонтанной арматуры и противовыбросового оборудования
	Типы, устройство и технические характеристики контрольно-измерительных приборов и технологического оборудования, используемых на скважине
	Методы исследования состояния крепи скважины
Другие характеристики	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация гидродинамических работ в скважинах	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение работ по глушению скважин
	Проведение работ по снижению и восстановлению уровня жидкости в скважинах
	Проведение работ по прокачиванию индикатора (красителя)
	Подготовка заключений об интервалах негерметичности обсадной колонны, глубине установки оборудования, насосно-компрессорных труб, положении забоя, динамического и статического уровней, интервале прихвата труб
Необходимые умения	Производить работы по глушению скважин
	Оценивать возможные риски при капитальном ремонте скважин
	Проверять циркуляцию жидкости в скважине инструментальными методами
	Снижать и восстанавливать уровень жидкости в скважине различными методами, в том числе свабиrowания и тартания
	Определять пропускную способность нарушений в колонне прокачиванием индикатора
Необходимые знания	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента
	Технология капитального ремонта скважин
	Составы и свойства жидкостей для глушения скважин
	Методы определения интервалов негерметичности обсадной колонны в скважине
	Схема расстановки технологического оборудования и инструмента на рабочей площадке для проведения капитального ремонта скважин
	Глубины установки скважинного оборудования, насосно-компрессорных труб и положения забоя скважины

	Методы определения статического и динамического уровней жидкости в скважине
	Методы определения интервала прихвата труб
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация обследования обсадных колонн	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение испытаний обсадных колонн на герметичность
	Проведение исследований нарушений целостности обсадных колонн в зоне перфорации
	Проведение исследований нарушений целостности забоев скважин
	Выявление обводнившихся интервалов пласта или пропластков
Необходимые умения	Производить опрессовку труб и оборудования
	Использовать свинцовую печать для получения четкого отпечатка конфигурации нарушения обсадных колонн
	Использовать оборудование и аппаратуру для исследований нарушений целостности обсадных колонн
	Оформлять техническую документацию по результатам обследования обсадных колонн
Необходимые знания	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента
	Технология капитального ремонта скважин
	Методы определения интервала прихвата труб
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация монтажа (демонтажа) и подготовка установки и оборудования капитального ремонта скважин	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка технического состояния установки и оборудования капитального ремонта скважин и их пригодности для работы в скважине
	Проведение подготовки к работе установки и оборудования капитального ремонта скважин
	Проведение подготовки устья скважины к проведению ремонтных работ
	Проведение монтажа (демонтажа) противовыбросового оборудования
	Координация работ при установке якорей, креплении и проверке силовых и ветровых оттяжек
	Координация работ при расстановке технологического оборудования, электрооборудования и инструмента на рабочей площадке скважины в соответствии с регламентом и технической документацией
	Проведение монтажа (демонтажа) технологического оборудования, электрооборудования и электрокабелей для капитального ремонта скважины
Необходимые умения	Проводить проверку технического состояния оборудования капитального ремонта скважины
	Производить разборку и демонтаж фонтанной арматуры
	Производить монтаж (демонтаж) противовыбросового оборудования в соответствии с инструкцией
	Проверять герметичность фланцевых и резьбовых соединений устьевого и противовыбросового оборудования
Необходимые знания	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента
	Схема расстановки технологического оборудования и инструмента на рабочей площадке для проведения капитального ремонта скважин
	Порядок работ при монтаже (демонтаже) установки и оборудования капитального ремонта скважин
	Типы мачт, их назначение, конструктивные и технические особенности
	Технология сооружения якорей с разметкой и подготовкой мест монтажа
	Правила эксплуатации талевого системы и механизмов (кронблоков, талевых блоков, подъемных крюков)
	Типовые схемы и правила монтажа устьевого и противовыбросового оборудования скважин
	Типы, стандарты резьбовых соединений труб нефтяного сортамента
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по глушению скважин		Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение расчетов с целью определения состава, свойств и требуемого объема жидкости глушения					
	Приготовление необходимого объема жидкости глушения с заданными свойствами с учетом аварийного запаса					
	Проведение остановки и разрядки скважины согласно регламенту					
	Координация рациональной расстановки агрегатов и автоцистерн, работ при обвязке оборудования и гидроиспытании нагнетательной линии					
	Проведение процесса глушения скважины в соответствии с инструкцией по глушению скважин на месторождении					
Необходимые умения	Определять текущее значение пластового давления в скважине					
	Производить обоснованный выбор жидкости глушения в зависимости от горно-геологических и технических условий работы скважины, а также способа ее приготовления					
	Рассчитывать объем жидкости глушения с учетом аварийного запаса					
	Производить проверку циркуляции жидкости в скважине					
Необходимые знания	Требования, предъявляемые к жидкостям для глушения скважин					
	Инструкция по глушению скважин на месторождении					
	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента					
	Требования нормативно-технической документации при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений					
	Технология капитального ремонта скважин					
	Гидравлика, в том числе подземная, жидкостей и газов					
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин					
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности					
Другие характеристики	-					

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение места, оптимального маршрута, плана переезда и оценка возможных рисков передислокации
	Расчет объемов перевозки и определение необходимого количества и типов транспортных средств для перевозки
	Подготовка нефтепромысловой дороги к новому месту назначения
	Проведение погрузочно-разгрузочных работ при передислокации оборудования и материалов
	Организация транспортировки ремонтной бригады, оборудования и материалов
	Обустройство рабочей площадки, мостков и стеллажей для труб и штанг на новом месте
Необходимые умения	Оценивать возможные риски при передислокации оборудования и ремонтной бригады
	Организовывать погрузочно-разгрузочные работы
	Рационально организовывать процесс транспортировки ремонтной бригады, оборудования и материалов
	Руководить строповкой грузов в соответствии с техническими инструкциями и схемами
Необходимые знания	Схема расстановки технологического оборудования и инструмента на рабочей площадке для проведения капитального ремонта скважин
	Инструкции и регламенты по организации погрузочно-разгрузочных работ
	Инструкции по сборке и разборке устьевого оборудования при различных способах эксплуатации скважин
	Схемы маршрутов движения при переезде с обозначением опасных участков
	Знаки, сигналы и команды, подаваемые водителю при проведении работ по передислокации оборудования для капитального ремонта скважин
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Организация приема/передачи скважины в (из) ремонт (а)	Код	В/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
--------------------------------	----------	---	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Обеспечение очистки рабочей площадки и территории вокруг скважины от посторонних предметов
	Проведение сбора и погрузки на транспорт отработанных материалов и оборудования
	Прием оборудования после ремонта скважины
	Проведение подготовки устья скважины и наземного оборудования в соответствии с инструкцией о передаче представителям заказчика
	Оформление разрешительных документов на производство работ
Необходимые умения	Очищать паротепловым методом устьевое и наземное оборудование для капитального ремонта скважин
	Определять количество необходимой транспортной и погрузочной техники для сбора, погрузки, вывоза отработанных материалов и оборудования
	Организовывать подготовку и вывоз отработанных продуктов, возникших при проведении технологических операций, в места утилизации
	Оформлять разрешительные документы на производство работ
Необходимые знания	Регламент производства работ и оформления документации по окончании ремонта скважин
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Схемы расстановки спецтехники при очистке территории скважины
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
	Инструкция о передаче представителям заказчика устья скважины и наземного оборудования
Другие характеристики	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
	-

3.2.8. Трудовая функция

Наименование	Организация ремонта поврежденных обсадных колонн	Код	В/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
--------------------------------	----------	---	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Анализ результатов диагностики состояния обсадных колонн в скважине с целью планирования работ по ремонту обсадных колонн с оценкой возможных рисков
	Установление места и размера нарушений обсадных колонн
	Проведение работ по исправлению смятых участков обсадных колонн
	Выполнение работ по ликвидации негерметичности обсадных колонн
	Выполнение работ по вырезанию участка обсадной колонны
	Оформление технической документации по ремонту поврежденных эксплуатационных колонн
Необходимые умения	Определять вид и характер повреждения обсадных колонн в скважине
	Производить проверку износа и выявление дефектов обсадных колонн
	Проверять герметичность фланцевых и резьбовых соединений устьевого и противовыбросового оборудования
	Выполнять работы по вырезанию участка обсадной колонны по всему сечению с помощью специального оборудования
	Производить оценку рисков при ремонте поврежденных обсадных колонн
Необходимые знания	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента
	Технология капитального ремонта нефтяных и газовых скважин
	Классификация и виды повреждений обсадных колонн
	Методы и средства исследований повреждений обсадных колонн
	Технологии исправления смятых участков обсадных колонн
	Технологии ликвидации негерметичности обсадных колонн и межколонных перетоков
	Технологии и устройства для вырезания участка обсадной колонны
	Способы минимизации рисков при ремонте обсадных колонн
	Основные размеры, допустимый износ и коэффициент прочности применяемых при капитальном ремонте скважин труб и оборудования
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.9. Трудовая функция

Наименование	Организация ремонтно-изоляционных работ			Код	В/09.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала				
				Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Планирование ремонтно-изоляционных работ на скважине						
	Проведение работ по устранению негерметичности цементного кольца						
	Проведение работ по наращиванию цементного кольца за обсадной						

	колонной Устранение негерметичности обсадной колонны различными методами Выполнение работ по ликвидации межколонных перетоков Выполнение работ по установке и разбуриванию цементных мостов в скважине Выполнение работ по установке и подъему пакерных устройств в скважине Оформление документации по ремонтно-изоляционным работам
Необходимые умения	Предупреждать и ликвидировать обводненность скважины в процессе эксплуатации Устранять негерметичность обсадной колонны Устранять межколонные перетоки жидкостей и газов в скважине Производить тампонажные работы в скважине Устанавливать и разбуривать цементные мосты в скважине Устанавливать и поднимать пакерные устройства в скважине Производить оценку рисков при ремонтно-изоляционных работах
Необходимые знания	Способы и средства предупреждения и ликвидации обводненности скважины в процессе эксплуатации Способы устранения негерметичности обсадной колонны Методы использования оборудования при ликвидации водопритоков и выноса механических примесей Технологии применения водоизолирующих составов на основе цемента, органических и синтетических полимерных материалов Технологии капитального ремонта скважин Технологии крепления и цементирования скважин Технологии и устройства герметизации обсадной колонны методом отворота и замены Технологии и оборудование для ремонтно-изоляционных работ с помощью установок с колонной гибких труб Устройство, технические характеристики и правила пользования аппаратурой для исследования свойств тампонажных растворов и промысловых жидкостей Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.10. Трудовая функция

Наименование	Организация химической и термической обработки призабойной зоны пласта		Код	V/10.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование работ по химической (термической) обработке призабойной зоны пласта
	Контроль уровня промывочной жидкости в скважине
	Выбор метода и технологической схемы химической (термической) обработки призабойной зоны продуктивного пласта
	Выбор составов технологических жидкостей (растворов)
	Расчет потребности в химических реагентах, материалах и технологических средствах
	Расчет основных технологических параметров процесса химической (термической) обработки призабойной зоны
	Проведение работ по приготовлению растворов для обработки призабойной зоны продуктивного пласта
	Контроль процесса закачки технологических жидкостей (растворов) в скважину
	Оформление документации по химической обработке призабойной зоны
Необходимые умения	Приготавливать химические композиции
	Производить гидравлические испытания нагнетательной линии
	Приготавливать растворы для обработки призабойной зоны продуктивного пласта
	Производить кислотные и термокислотные обработки скважины
	Оценивать риски при химической и термической обработке призабойной зоны
Необходимые знания	Методы и материалы химической (термической) обработки призабойной зоны пласта
	Правила применения спецодежды и средств индивидуальной защиты
	Технология капитального ремонта нефтяных и газовых скважин
	Основы гидродинамических и геофизических исследований скважин
	Схемы расстановки техники и оборудования для химической (термической) обработки призабойной зоны на рабочей площадке скважины
	Технологии и оборудование для химической (термической) обработки призабойной зоны с помощью установок с колонной гибких труб
	Правила хранения и последовательность приготовления хмреагентов
	Инструкции по проведению обработок призабойной зоны пласта
	Требования безопасности при проведении кислотных и термокислотных обработок скважины
	Инструкции по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности
	Методы предупреждения сероводородной агрессии и борьбы с ней при ремонте скважин
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.11. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны		Код	В/11.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка технического задания по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны Проведение работ по установке фильтров в призабойной зоне Проведение работ по тампонированию призабойной зоны тампонажным раствором Проведение работ по креплению призабойной зоны с использованием вяжущих материалов Оформление документации по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны					
Необходимые умения	Определять содержание механических примесей в продукции скважины Определять дебит и содержание воды в продукции скважины Определять температуру скважины в зоне тампонирования Заполнять заколонное пространство гранулированными материалами Выбирать материал для тампонирования призабойной зоны Приготавливать тампонажный раствор Останавливать и глушить скважину Спускать трубы и промывать скважину Проверять скважину на приемистость Производить оценку рисков при креплении слабосцементированных пород призабойной зоны					
Необходимые знания	Составы и свойства тампонажных материалов и растворов Составы и свойства вяжущих материалов Технологии крепления и цементирования скважин Схема обвязки скважины Технологии и оборудование для тампонирования скважин с помощью установок с колонной гибких труб Технологии и оборудование для тампонирования скважин с использованием разбуриваемых пакеров Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин Основы заканчивания и освоения нефтяных и газовых скважин Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности					
Другие характеристики	-					

3.2.12. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по переводу скважины на эксплуатацию других горизонтов и на использование по другому назначению		Код	В/12.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка плана перевода скважины на эксплуатацию других горизонтов и на использование по другому назначению согласно техническому заданию					
	Исследование и оценка нефтеводонасыщенности продуктивных горизонтов и состояния цементного кольца между ними и соседними водоносными пластами					
	Отключение перфорированного горизонта и вскрытие перфорацией другого горизонта					
	Проведение работ по освоению скважины					
	Выполнение работ по установке цементных мостов и пакеров					
Необходимые умения	Разрабатывать программу (регламент) перехода на другие горизонты и приобщения пластов					
	Разрабатывать план перевода скважины на использование по другому назначению					
	Отключать перфорированный горизонт различными методами					
	Осуществлять освоение скважины					
	Устанавливать цементные мосты и пакеры					
	Производить оценку рисков при переводе скважины на эксплуатацию других горизонтов и на использование по другому назначению					
Необходимые знания	Технологическая схема и проект разработки нефтяного (газового) месторождения					
	Составы и свойства тампонажных материалов и растворов					
	Конструкции и характеристики пакеров и подвесных устройств					
	Технология капитального ремонта скважин					
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин					
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности					
Другие характеристики	-					

3.2.13. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по повышению производительности скважин	Код	В/13.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование работ по повышению производительности скважин
	Обработка призабойной зоны пласта химическими и термохимическими методами
	Проведение гидropескоструйной перфорации
	Проведение вибрационной обработки скважины
	Проведение термической обработки скважины
	Проведение воздействия на призабойную зону давлением пороховых газов
	Проведение гидравлического разрыва пласта
	Анализ данных по повышению производительности скважин
Необходимые умения	Производить обработку призабойной зоны пласта различными методами
	Производить перфорацию скважин
	Производить подготовку скважины к гидравлическому разрыву пласта и заключительные работы после гидравлического разрыва пласта
	Спускать в скважину, поднимать, запускать в работу, выводить на режим глубинно-насосное оборудование
	Снижать и восстанавливать уровень жидкости в скважине различными методами, в том числе сваби́рованием и тартанием
	Анализировать данные по изменению производительности скважин
	Производить оценку рисков при проведении работ по повышению производительности скважин
	Разрабатывать техническую документацию для проведения работ по интенсификации добычи нефти
Необходимые знания	Методы и средства химической и термохимической обработки призабойной зоны пласта
	Оборудование и технологии проведения гидropескоструйной перфорации
	Оборудование и технологии проведения вибрационной обработки скважины
	Оборудование и технологии проведения термической обработки скважины
	Оборудование и технологии проведения воздействия на призабойную зону давлением пороховых газов
	Типоразмеры насосного оборудования
	Оборудование и технологии проведения гидравлического разрыва пласта
	Основы заканчивания нефтегазовых скважин
	Технология капитального ремонта скважин
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.14. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по устранению аварий, допущенных в процессе ремонта и эксплуатации скважин	Код	В/14.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Диагностика состояния скважины с целью определения наличия осложнений, произошедших в процессе ремонта
	Определение вида аварий и интенсивности осложнений, произошедших в процессе ремонта скважин
	Выполнение подготовительных работ для устранения осложнений и аварий, произошедших в процессе ремонта скважин
	Составление плана ликвидации осложнений и аварий
	Поставки на скважину необходимого аварийного инструмента
	Проведение инструктажей с рабочими вахты по предупреждению аварий и осложнений
	Оформление технической документации по устранению осложнений и аварий, произошедших в процессе ремонта скважин
Необходимые умения	Составлять план ликвидации осложнений и аварий
	Применять ловильные инструменты и приспособления при проведении аварийных работ в скважине
	Производить оценку и минимизацию рисков при проведении аварийных работ в скважине
	Оформлять техническую документацию по устранению осложнений и аварий, допущенных в процессе ремонта скважин
Необходимые знания	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента
	Виды осложнений и аварий на нефтяных и газовых скважинах
	Конструкции и технические характеристики ловильных инструментов и приспособлений
	Технология проведения капитального ремонта скважин
	Технологии выполнения ловильных работ
	Основные размеры, допустимый износ и коэффициент прочности применяемых при капитальном ремонте скважин труб и оборудования
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
Другие	-

характеристики	
----------------	--

3.2.15. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по реконструкции скважин	Код	В/15.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
--------------------------------	----------	---	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Анализ проектной документации по реконструкции скважины
	Определение необходимого оборудования и материалов для проведения работ по реконструкции скважины
	Разработка рабочей программы реконструкции скважин путем реззки и бурения новых стволов на основе изучения проектной документации
	Проведение подготовительных работ для реззки и бурения нового ствола
	Определение места вырезки целевидного бокового окна или вырезания участка обсадной колонны согласно регламенту и проектной документации на реконструкцию скважины
	Установка реззного цементного моста согласно регламенту и проектной документации на реконструкцию скважины
	Бурение нового бокового ствола скважины согласно регламенту и проектной документации на реконструкцию скважины
	Оформление технической документации по реконструкции скважины
Необходимые умения	Выполнять бурение бокового ствола или удлинение основного ствола скважины в соответствии с проектной документацией
	Определять месторасположение муфт обсадной колонны для выбора интервалов вырезания окна и установки цементного моста
	Устанавливать цементный мост
	Спускать в скважину и ориентировать бурильный инструмент для реззки и бурения нового ствола
	Выполнять работы по вырезке целевидного бокового окна или вырезанию участка обсадной колонны
	Производить оценку и минимизацию рисков при ремонте поврежденных обсадных колонн
Необходимые знания	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента
	Технология капитального ремонта скважин
	Оборудование и инструмент, применяемый при реззке и бурении нового ствола скважины
	Технологии бурения новых боковых стволов
	Технологии и устройства для вырезания участка обсадных колонн
	Основы технологии бурения направленных скважин
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.2.16. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по освоению скважин после ремонта	Код	В/16.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Планирование работ по освоению скважины после ремонта Определение текущего значения пластового давления Выполнение работ по вызову притока скважинной жидкости Выполнение работ по очистке призабойной зоны пласта Проведение испытаний нагнетательной системы скважины на приемистость Оформление технической документации по освоению скважины после ремонта				
Необходимые умения	Подготавливать технологические жидкости, в том числе пенные системы и газы, для вызова притока Рассчитывать и обеспечивать запас жидкости глушения, обработанной нейтрализатором сероводорода, на месторождениях, содержащих сероводород Организовывать работы по освоению скважины Снижать и восстанавливать уровень жидкости в скважине методами свабирования, тартания Производить оценку и минимизацию рисков при вызове притока скважинной жидкости				
Необходимые знания	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента Технология капитального ремонта скважин Типы и свойства технологических жидкостей, в том числе пенных систем и газов, для вызова притока Технологические регламенты при освоении скважин Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности				
Другие характеристики	-				

3.2.17. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по консервации и ликвидации скважин	Код	В/17.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение подготовительных работ при консервации скважин в процессе эксплуатации
	Разработка плана работ по консервации скважины
	Заполнение ствола скважины нейтральной и незамерзающей жидкостью
	Выполнение производственных заданий по консервации скважины согласно плану работ на консервацию скважины
	Прекращение консервации скважины согласно плану работ по выводу скважины из консервации
	Изоляция продуктивного пласта при ликвидации скважины
	Установка цементного моста в интервале муфт ступенчатого цементирования при ликвидации скважины
	Оборудование устья скважины после окончания ликвидационных работ
	Периодический контроль давлений в трубном и межколонном пространствах, а также контроль воздуха вокруг устья скважины и в близлежащих низинах на содержание сероводорода
	Исследование и оценка продуктивных горизонтов на источник обводнения и технического состояния эксплуатационной колонны, а также состояния цементного кольца за эксплуатационной колонной
	Оформление технической документации на консервацию (расконсервацию) и ликвидацию скважины
Необходимые умения	Спускать и поднимать скважинное оборудование и насосно-компрессорные трубы
	Производить промывку и очистку ствола скважины
	Производить проверку герметичности обсадных колонн
	Производить установку цементных мостов
	Предусматривать защиту обсадных колонн и устьевого оборудования от воздействия агрессивных компонентов в составе продукции скважины
	Осуществлять оборудование устья скважины после окончания ликвидационных работ
	Осуществлять периодический контроль давлений в трубном и межколонном пространствах, а также контроль воздуха вокруг устья скважины и в близлежащих низинах на содержание сероводорода
	Производить оценку и минимизацию рисков при консервации и ликвидации скважин
Необходимые знания	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента
	Технология капитального ремонта скважин
	Основы гидродинамических и геофизических исследований скважин
	Порядок консервации и ликвидации нефтяных и газовых скважин
	Технологии ликвидации негерметичности обсадных колонн и

	межколонных перетоков
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство производственной деятельностью подразделения капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель подразделения по капитальному ремонту скважин
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области капитального ремонта скважин
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	21495 25080 25114	Директор (начальник, управляющий) предприятия Начальник участка (в промышленности) Начальник цеха

ОКСО	130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	130504	Бурение нефтяных и газовых скважин

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование работ по капитальному ремонту скважин		Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Разработка и контроль выполнения планов по капитальному ремонту скважин					
	Анализ соответствия работ при капитальном ремонте скважин производственному заданию, технологической карте по проведению технологической операции, нормам и требованиям промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности					
	Анализ данных мониторинга и диагностика состояния скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата					
	Выявление и оценка рисков, связанных с выполнением ремонтных работ, их устранение или минимизация					
	Проверка технической документации, отражающей состояние скважины					
	Контроль ведения отчетности по капитальному ремонту скважин					
	Анализировать различные производственные ситуации					
Необходимые умения	Выявлять и оценивать производственные риски в различных обстоятельствах					
	Минимизировать (устранять) производственные риски при проведении работ					
	Составлять техническую отчетную документацию					
	Обеспечивать соблюдение норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при выполнении работ					
	Способы анализа и оценки вероятных рисков производственных ситуаций по различным основаниям					
Необходимые знания	Технологии устранения и минимизации выявленных рисков					
	Производственные инструкции, технологические регламенты и карты при проведении технологических операций по капитальному ремонту скважин					
	Планы ликвидации возможных аварий при проведении капитального ремонта скважины					
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин					
	Правила ведения технической документации					
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности					
	Другие					
	-					

характеристики	
----------------	--

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения капитального ремонта скважин		Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Формирование предложений по изменению штатного расписания подразделения капитального ремонта скважин					
	Подготовка предложений по поощрению работников подразделения капитального ремонта скважин					
	Разработка должностных и производственных (рабочих) инструкций работников подразделения капитального ремонта скважин					
	Определение потребности в дополнительном обучении (переобучении) персонала бригады для проведения ремонтных работ					
	Выдача производственных заданий подчиненному персоналу, проведение инструктажа по охране труда					
	Контроль выполнения персоналом подразделения капитального ремонта скважин производственных заданий					
Необходимые умения	Руководить рабочим коллективом					
	Анализировать штатно-квалификационный состав персонала					
	Оценивать эффективность работы подчиненного персонала					
	Выдавать приказы, распоряжения и производственные задания персоналу подразделения капитального ремонта скважин					
	Разрабатывать должностные и производственные (рабочие) инструкции подчиненных работников					
Необходимые знания	Проводить инструктаж по охране труда					
	Трудовое законодательство Российской Федерации					
	Основы управления персоналом					
	Основы экономики и организации труда, производства и управления					
	Основы организации эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе					
	Должностные и производственные (рабочие) инструкции подчиненных работников					
Другие характеристики	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности					
	-					

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство проведением работ по капитальному ремонту скважин	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление руководящих документов по капитальному ремонту скважин
	Контроль работ и управление проведением работ по капитальному ремонту скважин
	Планирование хода работ и действий персонала при проведении технологических операций по капитальному ремонту скважин
	Утверждение производственных заданий с определением объемов и характера работ по капитальному ремонту скважин
	Контроль и анализ производственных ситуаций, возникающих при проведении капитального ремонта скважин
Необходимые умения	Разрабатывать и выдавать производственные задания на проведение капитального ремонта скважин
	Формулировать производственные задачи подчиненным с учетом производственной ситуации и планов работ
	Организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность подчиненных работников
	Координировать действия вахт, проводить производственные совещания
	Осуществлять функции наставника по отношению к подчиненным
	Обеспечивать соблюдение норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при выполнении работ
Необходимые знания	Должностные и производственные (рабочие) инструкции подчиненных работников
	Технология капитального ремонта нефтяных и газовых скважин
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Утверждение технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин			Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка и утверждение плана-заказа на капитальный ремонт скважин						
	Утверждение технологических регламентов и инструкций на проведение технологических операций по капитальному ремонту скважин						
	Контроль исполнения технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин						
	Подготовка материалов для передачи заказчику с целью разработки проектной документации капитального ремонта скважин						
Необходимые умения	Разрабатывать техническое задание на разработку проектной документации капитального ремонта скважин						
	Организовывать разработку технической и нормативной документации для капитального ремонта скважин						
	Принимать решение о корректировке технической документации при неудовлетворительном качестве						
Необходимые знания	Технология капитального ремонта нефтяных и газовых скважин						
	Технологические карты при проведении технологических операций по капитальному ремонту скважин						
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин						
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности						
Другие характеристики	-						

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство проведением работ при возникновении аварийных ситуаций		Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	Контроль производственной ситуации с целью профилактики и недопущения осложнений и аварий при капитальном ремонте скважин					
	Утверждение планов работ при возникновении аварийных ситуаций при капитальном ремонте скважин					

Необходимые умения	Вызов аварийной бригады при возникновении аварийных ситуаций с оповещением вышестоящей организации
	Оперативное руководство проведением работ при возникновении аварийных ситуаций в экстренных условиях с последующим оповещением вышестоящей организации
	Корректировка действий бригады в случае неудовлетворительного качества работ при возникновении аварийных ситуаций
	Определять критерии оценки аварийной ситуации при проведении капитального ремонта скважин
	Организовывать контроль профилактических мероприятий с целью недопущения аварийных ситуаций при проведении капитального ремонта скважин
	Оценивать качество работ вахт по выработанным критериям
Необходимые знания	Принимать решение о корректировке работ при их неудовлетворительном качестве
	Оценивать и минимизировать риски при возникновении аварийных ситуаций
	Порядок принятия срочных мер по ликвидации аварий при капитальном ремонте скважин
	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин и капитальном ремонте скважин
	Технические характеристики инструмента для ликвидации аварий на скважине
	Конструкции скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента
Другие характеристики	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества выполнения работ по капитальному ремонту скважин	Код	C/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Контроль качества проведения подготовительно-заключительных работ при капитальном ремонте скважин
	Контроль качества проведения работ при капитальном ремонте скважин
	Контроль качества очистки территории, подготовки устья скважины и наземного оборудования к передаче представителям заказчика
	Корректировка действий бригады в случае неудовлетворительного качества работ

Необходимые умения	Определять критерии оценки качества работ на основании технической документации
	Организовывать контроль хода и результатов работ при капитальном ремонте скважин
	Оценивать качество работ при капитальном ремонте скважин по выработанным критериям
	Принимать решение о корректировке работ при их неудовлетворительном качестве
	Обеспечивать соблюдение норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при выполнении работ при капитальном ремонте скважин
Необходимые знания	Критерии и способы оценки качества работ при капитальном ремонте скважин
	Периодичность мероприятий контроля качества
	Документы по качеству работ при капитальном ремонте скважин, принятые в организации
	Технологические карты при проведении технологических операций по капитальному ремонту скважин
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
	Порядок проведения проверки качества выполненных работ по капитальному ремонту скважин
Другие характеристики	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
	-

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Руководство материально-техническим обеспечением капитального ремонта скважин	Код	C/07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Организация материально-технического обеспечения подразделения капитального ремонта скважин
	Утверждение планов закупки оборудования, материалов, спецодежды, спецсредств, материальных ценностей для обеспечения капитального ремонта скважин
	Утверждение перечня оборудования, инструментов, материалов, приспособлений, спецодежды, которые должны постоянно находиться в бригаде, для обеспечения эффективной и безопасной работы
	Контроль рационального размещения оборудования и материалов на складах и производственных площадках
Необходимые умения	Организовывать контроль материально-технического снабжения

	Оценивать потребность в оборудовании, инструментах, материалах, приспособлениях, спецодежде для обеспечения капитального ремонта скважин
	Оценивать качество поставленного оборудования, инструментов, материалов, приспособлений, спецодежды
	Оценивать и минимизировать риски при отсутствии или недостатке оборудования, инструментов, материалов, приспособлений, спецодежды, которые должны постоянно находиться в бригаде
	Контролировать рациональное размещение оборудования и материалов на складах и производственных площадках
Необходимые знания	Критерии и способы оценки качества оборудования, инструментов, материалов, приспособлений, спецодежды
	Нормы закупки оборудования, материалов, спецодежды, спецсредств, материальных ценностей для обеспечения капитального ремонта скважин
	Порядок материально-технического обеспечения капитального ремонта скважин
	Порядок формирования и утверждения планов закупки материально-технических средств в организации
	Перечень материально-технических средств, необходимых для обеспечения капитального ремонта скважин
	Требования к организации хранения и учета материально-технических ценностей
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва	
Управляющий директор Управления развития квалификаций	Смирнова Юлия Валерьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Ассоциация буровых подрядчиков, город Москва
2	Некоммерческое партнерство «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», город Москва
3	ОАО НПО «Буровая техника», город Москва
4	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 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» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767); приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327; 2017, № 13, ст. 1941).

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 47412
от "13" июля 2017г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

ПРИКАЗ

29 июня 2017г.

№ 533Н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по контролю и управлению траекторией бурения
(геонавигации) скважин»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин».

Министр

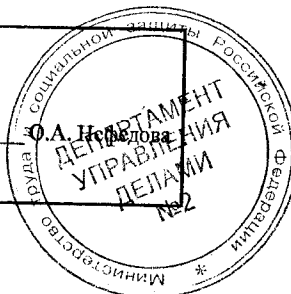
М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА

Консультант общего отдела Департамента

управления делами

29.06. 2017 г.



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «29» июня 2017 г. № 533н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин

1061

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин».....	9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	15

I. Общие сведения

Геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.048
Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Оптимизация траектории ствола нефтяной или газовой скважины, полученной в процессе геонавигационного сопровождения бурения

Группа занятий:

1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

09.10.1	Предоставление услуг по бурению, связанному с добычей нефти, газа и газового конденсата
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин	6	Выполнение работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин	A/01.6	6
			Контроль и выполнение тестирования геонавигационного вспомогательного оборудования и программного обеспечения	A/02.6	6
			Контроль и выполнение установки и настройки геонавигационного оборудования и программного обеспечения	A/03.6	6
			Геонавигационный контроль бурения скважин	A/04.6	6
В	Управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин	7	Управление разработкой перспективных планов в области проведения геонавигационного сопровождения бурения скважин	B/01.7	7
			Руководство производственно-технологическим процессом геонавигационного сопровождения бурения скважин	B/02.7	7
			Руководство персоналом подразделения геонавигационного сопровождения бурения скважин	B/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по наклонно-направленному бурению Инженер станции забойной телеметрической системы Инженер-телеметрист Инженер по геонавигации Инженер экспедиции (партии, отдела, службы, станции) геонавигационного сопровождения бурения скважин Инженер					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке ³ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁴ Аттестация профессиональной подготовки по направлению контроля скважин и осуществления управления при газонефтеводопроявлении ⁵ Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) ⁶ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ⁷					
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – рекомендуются программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки.					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты

		родственных занятий
ЕКС ⁸	-	Инженер
ОКПДТР ⁹	22446	Инженер
ОКСО ¹⁰	130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
	200106	Информационно-измерительная техника и технологии

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Сбор и анализ информации и документации (проектная документация по строительству скважины, задание на геонавигационное сопровождение бурения) по предстоящим работам
	Составление графика работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин
	Построение предварительной геонавигационной модели с расчетом синтетических кривых
	Расчет программы управления траекторией ствола скважины
	Подбор необходимого геонавигационного оборудования, ЗИП (запасные части, инструменты, принадлежности) и программного обеспечения для геонавигационного сопровождения на скважине
	Заказ необходимого геонавигационного и вспомогательного оборудования, ЗИП в установленном порядке
	Определение потребностей, формирование и согласование заказа на геонавигационное и вспомогательное оборудование и комплектующие материалы
	Прием и учет геонавигационного и вспомогательного оборудования и комплектующих материалов
	Определение и согласование оптимальных способов транспортировки геонавигационного и вспомогательного оборудования, ЗИП и персонала на буровую
Необходимые умения	Подготавливать техническую документацию в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Рассчитывать синтетические кривые
	Строить предварительную геонавигационную модель
	Оценивать исходные данные для построения траектории ствола скважины
	Производить расчеты управления траекторией ствола скважины
	Выявлять и оценивать производственные риски в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Определять потребность в дополнительном геонавигационном и вспомогательном оборудовании, комплектующих материалах и программном обеспечении

	Подбирать необходимое геонавигационное и вспомогательное оборудование, ЗИП
Необходимые знания	Требования нормативно-технической документации в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Содержание основных разделов проектной документации по строительству скважин
	Основные типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геонавигационного и вспомогательного оборудования для геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Технологии наклонно-направленного и горизонтального бурения и обустройства скважин
	Программные продукты в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Порядок приема и учета оборудования
	Способы транспортировки оборудования и требования, предъявляемые к ним
	Методика расчета управления траекторией ствола скважины
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль и выполнение тестирования геонавигационного вспомогательного оборудования и программного обеспечения	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка плана тестирования геонавигационного (забойные телеметрические системы, системы каротажа в процессе бурения, роторные управляемые системы) и вспомогательного оборудования (технологические датчики, персональные компьютеры, средства связи, источники питания) и программного обеспечения согласно утвержденным регламентам
	Внешний осмотр геонавигационного и вспомогательного оборудования на наличие дефектов и повреждений
	Контроль и выполнение фиксирования параметров геонавигационного и вспомогательного оборудования
	Выявление неисправностей в работе оборудования
	Осуществление пробного запуска геонавигационного и вспомогательного оборудования
	Проверка функциональных возможностей специализированного программного обеспечения
	Проверка производительности специализированного программного обеспечения

	Анализ результатов тестирования оборудования и программного обеспечения и выявление возможных неполадок и их причин
	Проверка сроков работы и технического состояния (отработки) геонавигационного оборудования
	Разработка и реализация корректирующих мер по устранению неполадок и неисправностей в оборудовании и специализированном программном обеспечении
Необходимые умения	Формировать план тестирования геонавигационного и вспомогательного оборудования и программного обеспечения
	Подготавливать техническую документацию по тестированию оборудования и программного обеспечения
	Определять дефекты и неисправности в работе оборудования и программного обеспечения
	Определять возможность устранения выявленных неисправностей оборудования и программного обеспечения
	Использовать специализированные программные продукты в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Выявлять причины нарушения работы оборудования
	Пользоваться нормативными и техническими документами в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Выполнять операции по пробному запуску геонавигационного и вспомогательного оборудования
	Подготавливать к работе инструменты и приспособления
Необходимые знания	Основные типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геонавигационного и вспомогательного оборудования для геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Виды дефектов и неисправностей в работе геонавигационного оборудования и программного обеспечения и методы их устранения
	Причины возможных поломок геонавигационного оборудования
	Программные продукты в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Порядок тестирования геонавигационного и вспомогательного оборудования и программного обеспечения
	Технология бурения скважин
	Порядок устранения выявленных при тестировании неисправностей оборудования
	Порядок проведения настройки геонавигационного оборудования
	Порядок проведения настройки специализированного программного обеспечения
	Порядок формирования отчетов, планов в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль и выполнение установки и настройки геонавигационного оборудования и программного обеспечения	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль сборки и разборки геонавигационного и вспомогательного оборудования в соответствии с утвержденными регламентами и правилами безопасности
	Установка заданных параметров геонавигационного и вспомогательного оборудования
	Установка параметров специализированного программного обеспечения
	Ввод исходных данных в специализированное программное обеспечение
	Контроль корректности выполнения программных действий по результатам настроек
	Контроль выполнения мероприятий по предотвращению и ликвидации возможных поломок геонавигационного оборудования
Необходимые умения	Осуществлять сборку и разборку геонавигационного и вспомогательного оборудования
	Настраивать геонавигационное и вспомогательное оборудование
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Оценивать корректность выполнения программных действий по результатам настроек
	Выявлять дефекты, неисправности и ошибки в работе геонавигационного оборудования и программного обеспечения
	Организовывать меры по предотвращению и ликвидации возможных поломок геонавигационного оборудования
Необходимые знания	Основные типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геонавигационного и вспомогательного оборудования для геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Программные продукты в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Порядок сборки и разборки геонавигационного и вспомогательного оборудования
	Технология бурения скважин
	Виды дефектов и неисправностей в работе геонавигационного и вспомогательного оборудования и методы их устранения
	Требования нормативно-технической документации в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Геонавигационный контроль бурения скважин	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль наличия необходимой методической и технической документации в части геонавигационного сопровождения бурения скважин на рабочих местах
	Контроль соблюдения требований нормативной документации в части геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Контроль выполнения программы геонавигационного сопровождения бурения скважин в установленные сроки и с соблюдением требований качества
	Интерпретация и анализ геонавигационных (инклинометрических, технологических, геофизических и геологических) данных в процессе бурения скважин, корреляция геонавигационных данных по различным скважинам месторождения
	Оперативное изменение программы управления траекторией ствола скважины
	Контроль выполнения нормативных документов по предупреждению возможных осложнений и аварий в процессе бурения в части геонавигационного сопровождения бурения
	Обобщение и анализ информации сменных и вахтовых отчетов и информации по отработке оборудования
	Формирование отчетов по геонавигационному сопровождению скважин
	Составление технической документации по району работ
Необходимые умения	Контролировать работу персонала на буровой в части геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Подготавливать техническую документацию и фактические данные по строительству скважины
	Определять критерии оценки качества работ на основании технической документации
	Оценивать геонавигационные (инклинометрические, технологические, геофизические и геологические) данные
	Принимать оперативные меры по корректировке траектории бурения скважины в случае выявления отклонений
	Обобщать данные сменных и вахтовых отчетов и информацию по отработке оборудования
	Формировать итоговые отчеты по геонавигационному сопровождению скважин
	Пользоваться нормативными и техническими документами в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Использовать средства связи на буровом объекте
Необходимые знания	Параметры геологической модели месторождения
	Программа строительства скважины

	Основные типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геонавигационного и вспомогательного оборудования для геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Правила работы бурового инструмента в скважине при изменении траектории ствола скважины
	Методы интерпретации геонавигационных (инклинометрических, технологических, геофизических и геологических) данных
	Программные продукты в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Осложнения и аварии в процессе бурения скважины и методы борьбы с ними
	Критерии оценки качества строительства скважины
	Сроки выполнения технологических операций
	Признаки несоответствия фактической и проектной траекторий бурения скважины
	Порядок и методы корректировки траектории бурения скважины в случае выявления отклонений
	Причины несоответствия фактических и проектных данных по геонавигационному сопровождению бурения скважин
	Структура и содержание документации по геонавигационному сопровождению бурения скважин
	Регламент отработки геонавигационного оборудования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин	Код	В	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал ☒	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник экспедиции (партии, отдела, службы, станции) инклинометрии и наклонно-направленного бурения Начальник экспедиции (партии, отдела, службы, станции) забойной телеметрической системы Начальник экспедиции (партии, отдела, службы) телеметрического сопровождения бурения Начальник экспедиции (партии, отдела, службы) по геонавигации Начальник экспедиции (партии, отдела, службы) геонавигационного сопровождения бурения скважин Начальник службы (в промышленности) Начальник станции (в промышленности) Начальник отдела (в промышленности)
--	---

	Начальник экспедиции (в промышленности)
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы в области геонавигации в бурении нефтяных и газовых скважин
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Аттестация профессиональной подготовки по направлению контроля скважин и осуществления управления при газонефтеводопроявлении Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – рекомендуются программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	24972	Начальник станции (в промышленности)
	25140	Начальник экспедиции (в промышленности)
ОКСО	020302	Геофизика
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
	200106	Информационно-измерительная техника и технологии

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Управление разработкой перспективных планов в области проведения геонавигационного сопровождения бурения скважин	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Постановка целей и задач по геонавигационному сопровождению бурения заданной скважины
	Определение приоритетных направлений для планирования работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин
	Анализ района работ, состояния и перспектив развития минерально-сырьевой базы района работ
	Планирование и разработка технологических процессов геонавигационного сопровождения бурения скважин в зависимости от поставленных геологических и технологических задач
	Составление технической документации по району работ
	Разработка программ (проектов) на проведение геонавигационного сопровождения бурения скважин
Необходимые умения	Разрабатывать технологические процессы геонавигационного сопровождения бурения и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач
	Использовать методы анализа, обобщения и комплексирования разноуровневой геологической, геофизической, технической, технологической информации
	Оценивать перспективы развития минерально-сырьевой базы района работ
	Разрабатывать планы, программы, технико-экономические обоснования инновационной деятельности геонавигационной экспедиции (партии, отдела, службы)
	Подготавливать техническую документацию и фактические данные по району работ
	Планировать расходы на геонавигационное сопровождение бурения
Необходимые знания	Основные типы, устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования для сопровождения бурения скважин
	Порядок планирования, проектирования и финансирования геонавигационного сопровождения бурения
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области геонавигационного сопровождения бурения, использования и охраны недр и окружающей среды
	Методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, технической, технологической информации
	Информационные технологии в области геонавигационного сопровождения бурения
	Структура инновационного цикла работ по геонавигационному

	сопровождению бурения, характеристика его стадий, основные категории и понятия менеджмента инноваций
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство производственно-технологическим процессом геонавигационного сопровождения бурения скважин	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Определение порядка проведения работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин
	Контроль выполнения планов работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин
	Руководство разработкой мероприятий по рациональному использованию материальных ресурсов (оборудования, комплектующих, специализированного транспорта)
	Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности
	Руководство подготовкой отчетов и технико-экономических докладов о результатах геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Анализ деятельности подразделения и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ
	Проведение переговоров с заказчиками геонавигационного сопровождения бурения скважины и смежными организациями
	Сдача выполненных работ и отчетной документации
	Оценка технологических рисков при выполнении геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Координация работ при аварийных ситуациях и инцидентах
	Контроль повышения производительности технологий геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Внедрение научно-технических достижений и передового опыта, контроль и анализ эффективности их использования, в том числе для повышения производительности и безопасности работ
Необходимые умения	Составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию, активировать сдачу работ и списание затрат по ним
	Оценивать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений
	Разрабатывать мероприятия по рациональному расходованию материальных ресурсов (оборудования, комплектующих, специализированного транспорта)
	Определять порядок проведения работ по направлению деятельности

	подразделения
	Оценивать технологические риски при выполнении геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Оценивать информацию о потребности в ресурсах (оборудовании, комплектующих, специализированном транспорте) для осуществления производственной деятельности организации
	Анализировать отчеты и доклады по вопросам геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Принимать решения при аварийных ситуациях, прогнозировать их развитие
	Оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных работ в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Оценивать риски внедрения научно-технических достижений и передового опыта
	Оценивать эффективность работ по проведению геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Выявлять направления совершенствования комплекса мероприятий по обеспечению безопасности персонала
	Пользоваться нормативными и техническими документами в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
Необходимые знания	Основные типы, устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования для сопровождения бурения скважин
	Технологические процессы геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Теоретические, методические и алгоритмические основы новейших технологических процессов геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Достижения фундаментальных наук при исследовании процессов преобразования информации по геонавигационному сопровождению бурения скважин
	Бурение, геология, разработка месторождений полезных ископаемых, приборостроение
	Порядок составления планов работ и оформления документации
	Методы оценки экономической эффективности скважинных геофизических работ
	Программные продукты в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Правила составления и оформления научно-технической и служебной документации, актов
	Бюджетный регламент организации
	Технологические риски при выполнении геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Нормативные документы в области геонавигационного сопровождения бурения скважин
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения геонавигационного сопровождения бурения скважин		Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и обеспечения полной загрузки персонала					
	Анализ эффективности деятельности персонала					
	Контроль соблюдения персоналом производственной и трудовой дисциплины					
	Разработка и контроль выполнения должностных и производственных инструкций					
	Составление плана повышения квалификации подчиненного персонала и контроль его исполнения					
	Контроль соблюдения безопасных условий труда подчиненного персонала					
	Контроль выполнения требований охраны труда и охраны окружающей среды на объектах геонавигационных работ					
Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненного персонала					
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ					
	Разрабатывать должностные и производственные инструкции					
	Составлять планы и программы повышения квалификации подчиненного персонала					
	Применять правила обеспечения безопасности технологических процессов					
	Контролировать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности					
	Контролировать соблюдение в подразделении требований нормативных документов по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности					
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации					
	Табельный учет использования рабочего времени					
	Квалификационные требования к должностям специалистов по геонавигационному сопровождению бурения скважин					
	Отраслевые документы с должностными характеристиками работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин					
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом					
	Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных инструкций					
	Нормативные документы по организации обучения персонала					
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности					
	Нормативные документы в области геонавигационного сопровождения бурения скважин					

Другие характеристики	-
-----------------------	---

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва	
Управляющий директор Управления развития квалификаций	Смирнова Юлия Валерьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Ассоциация буровых подрядчиков, город Москва
2	Некоммерческое партнерство «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», город Москва
3	ОАО НПО «Буровая техника», город Москва
4	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767); приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327; 2017, № 13, ст. 1941).

⁵ Приказ Ростехнадзора от 12 марта 2013 г. № 101 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2013 г., регистрационный № 28222), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 января 2015 г. № 1 (зарегистрирован в Минюстом России 20 февраля 2015 г., регистрационный № 36191).

⁶ Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781).

⁷ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 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» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁸ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹⁰ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.