

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 20__ г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	3
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	4
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	8
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	8
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м и предупреждение и ликвидация аварий и осложнений под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ.....	14
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	18
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной до 5000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	22
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м и предупреждение и ликвидация аварий и осложнений под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ.....	29
3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	33
3.7. Обобщенная трудовая функция «Организация и осуществление ведения технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 5000 м.....	38

- 3.8. Обобщенная трудовая функция «Организация и осуществление ведения технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м и ликвидация аварий и осложнений..... 47
- 3.9. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин..... 53

I. Общие сведения

Эксплуатационное и разведочное бурение нефтяных и газовых скважин

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение технологического процесса эксплуатационного и разведочного бурения нефтяных и газовых скважин.

Группа занятий:

8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие 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	Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	4	Выполнение подготовительно-заключительных работ к бурению нефтяных и газовых скважин	А/01.4	4
			Выполнение отдельных видов работ по бурению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	А/02.4	4
			Выполнение отдельных видов работ по креплению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	А/03.4	4
			Проведение работ по монтажу (демонтажу) противовибросового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	А/04.4	4
			Выполнение вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	А/05.4	4
			Выполнение работ по ремонту бурового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	А/06.4	4
			В	Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м и предупреждение и ликвидация аварий и осложнений под руководством	5
Предупреждение и ликвидация инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	В/02.5	5			
Выполнение вспомогательных работ по предупреждению и	В/03.5	5			

	бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ		ликвидации аварий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ		
С	Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	5	Выполнение подготовительных работ перед спуском комплекса подводного устьевого оборудования с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	С/01.5	5
			Выполнение подготовительных работ к освоению, испытанию нефтяных и газовых скважин и обеспечение безопасности работ при возникновении нештатных ситуаций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	С/02.5	5
			Выполнение вспомогательных работ по освоению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	С/03.5	5
D	Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной до 5000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	5	Выполнение подготовительно-заключительных работ к бурению нефтяных и газовых скважин	D /01.5	5
			Выполнение отдельных видов работ по бурению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	D /02.5	5
			Выполнение отдельных видов работ по креплению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	D /03.5	5
			Проведение работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	D /04.5	5
			Выполнение вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	D /05.5	5

			Выполнение работ по ремонту бурового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	D /06.5	5
E	Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м и предупреждение и ликвидация аварий и осложнений под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	5	Выполнение буровых и отдельных видов работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	E /01.05	5
			Предупреждение и ликвидация инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	E /02.5	5
			Выполнение вспомогательных работ по предупреждению и ликвидации аварий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	E /03.5	5
F	Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	5	Выполнение подготовительных работ перед спуском комплекса подводного устьевого оборудования с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	F /01.5	5
			Выполнение подготовительных работ к освоению, испытанию нефтяных и газовых скважин и обеспечение безопасности работ при возникновении нештатных ситуаций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	F /02.5	5
			Выполнение вспомогательных работ по освоению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	F /03.5	5
G	Организация и осуществление ведения технологического процесса бурения нефтяных и газовых	5	Организация и выполнение подготовительно-заключительных работ к бурению нефтяных и газовых скважин	G /01.5	5
			Организация проведения комплекса работ технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин	G /02.5	5

	скважин глубиной до 5000 м		Крепление нефтяных и газовых скважин	G /03.5	5
			Монтаж (демонтаж) противовибросового оборудования	G /04.5	5
			Выполнение подготовительных работ к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин	G /05.5	5
			Организация и проведение работ по ремонту бурового оборудования	G /06.5	5
Н	Организация и осуществление ведения технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м и ликвидация аварий и осложнений	5	Выполнение буровых и отдельных видов работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м	Н /01.5	5
			Организация работ по предупреждению и ликвидации инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса	Н /02.5	5
			Организация работ по предупреждению и ликвидации аварий	Н /03.5	5
I	Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин	5	Выполнение работ по разобщению морской среды от скважины, спуску и монтажу подводного комплекса устьевого оборудования, испытание составных частей комплекса устьевого оборудования и их функциональная проверка	I /01.5	5
			Организация ведения работ по освоению, испытанию скважин и обеспечение безопасных условий труда при возникновении нештатных ситуаций	I /02.5	5
			Освоение нефтяных и газовых скважин	I /03.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	А	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) при бурении скважин глубиной до 1500 м включительно – 4 разряд</p> <p>Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) при бурении скважин глубиной свыше 1500 м и до 4000 м включительно – 5 разряд</p>				
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих в области бурения нефтяных и газовых скважин, программы подготовки специалистов среднего звена в области бурения нефтяных и газовых скважин и (или) профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй).				
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии).				
Особые условия допуска к работе	<p>Минимальный возраст приема на работу – 18 лет³.</p> <p>Пол принимаемых на работу по профессии – мужской⁴</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке установленном законодательством Российской Федерации⁵.</p> <p>Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами</p> <p>Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке⁶</p> <p>При необходимости выполнения работ с грузоподъемными механизмами требуется наличие обучения по профессии «вышкомонтажник»,</p>				

	<p>«стропальщик»</p> <p>Прохождение обучения и проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП) и открытых фонтанах»</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁷</p> <p>Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» (с выдачей удостоверения) ⁸</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕТКС ⁹	§ 27	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)
ОКПДТР ¹⁰	16839	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)
ОКЗ ¹	8113	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительно-заключительных работ к бурению нефтяных и газовых скважин	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение работ по монтажу (демонтажу) навесного оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
	Сборка ведущей бурильной трубы, бурового рукава, вертлюга под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ
	Оборудование шурфовой трубы
	Подготовка материалов для проведения технологического процесса бурения и элементов технологической оснастки
	Демонтаж оборудования шурфовой трубы и работы по строповке грузов при ликвидации шурфа
Необходимые умения	Выполнять работы на высоте, соединять буровой рукав со стояком манифольда, навешивать машинные ключи, юбку против разбрызгивания бурового раствора, канаты вспомогательных лебедок
	Производить соединение вертлюга с ведущей трубой и буровым рукавом

	Устанавливать направляющий желоб с фиксатором
	Принимать и складировать химреагенты, цемент, оснастку обсадной и бурильной колонн, запасные части и горючесмазочные материалы
	Снимать направляющий желоб с фиксатором, осуществлять строповку шурфовой трубы
Необходимые знания	Инструкции по безопасному ведению работ на высоте, средства защиты персонала при работе на высоте
	Технические характеристики и типоразмеры быстроразъемных и фланцевых соединений, предохранительных устройств
	Схема оборудования шурфовой трубы
	Требования экологической безопасности при хранении материалов, регламент по хранению химреагентов и цемента
	Схема строповки и правила транспортировки шурфовой трубы
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных видов работ по бурению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Прием и сдача вахты в объеме должностной инструкции
	Включение (выключение) буровых и вспомогательных насосов, ведение работ с дистанционно-запорным устройством нагнетательной линии буровых насосов
	Подготовка к работе оборудования по приготовлению и обработке бурового раствора, транспортирование и введение в буровой раствор химреагентов
	Обслуживание элементов системы очистки
	Транспортирование съемной грунтоноски, извлечение и укладка керна
Необходимые умения	Осуществлять проверку исправности вверенного ему оборудования и материалов
	Производить пуск и остановку буровых насосов, оперативно реагировать на возникшие отклонения от нормального течения процесса пуска по показаниям контрольно-измерительных приборов
	Обслуживать и эксплуатировать глиномешалки, фрезерно-струйные мельницы, гидросмесители, блоки приготовления буровых растворов, использовать приборы контроля параметров бурового раствора

	Контролировать работу вибросит, гидроциклонов, центрифуги, работать с запорной арматурой растворопроводов
	Извлекать керн из вертикально или наклонно-расположенных керноприемных труб, укладывать керн в специальные ящики
Необходимые знания	Технические характеристики проверяемого оборудования
	Руководство по эксплуатации буровых и подпорных насосов, схема управления насосами, устройство элементов системы управления, звуковой и световой сигнализации, устройство предохранительных устройств и блокировок буровых насосов
	Руководство по эксплуатации оборудования по приготовлению и обработке бурового раствора, регламент по приготовлению и обработке бурового раствора
	Схема циркуляционной системы буровой установки, технологические карты по работе с циркуляционной системой
	Инструкция по эксплуатации керноотборного снаряда
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных видов работ по креплению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка обсадных труб к спуску в скважину, сборка элементов оснастки обсадных колонн под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ
	Выполнение промежуточных промывок и заполнение обсадной колонны при спуске обсадных колонн с обратным клапаном
	Отворот цементировочной головки после затвердевания цемента, монтаж (демонтаж) опрессовочных устройств
Необходимые умения	Свинчивать предохранительные элементы резьбы, чистить и смазывать резьбы, производить сборку направляющих башмаков, обратных клапанов и центрирующих элементов обсадных колонн
	Навинчивать промывочные устройство и закачивать буровой раствор в обсадную колонну
Необходимые знания	Инструкция по эксплуатации обсадных труб, руководство по эксплуатации и сборке элементов оснастки обсадных колонн
	План работ на спуск и цементирование обсадных колонн
	Правила эксплуатации цементировочных головок, схема обвязки устья при опрессовке обсадных колонн

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

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Установка уплотнительных колец и закрепление фланцевых соединений стволовой части противовыбросового оборудования
	Соединение блоков дросселирования и глушения с выкидными линиями
	Сборка-разборка выкидных линий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ
Необходимые умения	Подготавливать и крепить фланцевые соединения
	Соединять входные (выходные) фланцы блоков дросселирования и глушения с выкидными линиями
	Монтировать опорные стойки выкидных линий, крепить выкидные линии к опорным стойкам
Необходимые знания	Схема монтажа и обвязки противовыбросового оборудования
	Инструкция по монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования
	Технические требования к монтажу опорных стоек и сборке фланцевых соединений
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	A/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение работ по обогреву устья скважины в зимнее время
	Монтаж обвязки устья скважины перед началом работ испытателем пластов на бурильных трубах
	Разборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ
Необходимые умения	Подготавливать (демонтировать) паровую линию для обогрева каротажного ролика и кабеля
	Монтировать линии для вымыва пластового флюида, запорную арматуру, устройства для отбора проб
	Транспортировать отдельные элементы испытателя пластов на бурильных трубах с роторной площадки
Необходимые знания	Требования к системе обогрева устья скважины при геофизических работах
	Инструкция по монтажу обвязки устья скважины при проведении работ испытателем пластов на бурильных трубах
	Правила безопасности при работе с испытателем пластов на бурильных трубах
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту бурового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	A/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка исправности инструмента и приспособлений в рамках должностной инструкции
	Выполнение работ по техническому обслуживанию буровых и вспомогательных насосов, их обвязки
	Выполнение работ по текущему ремонту бурового оборудования в рамках должностной инструкции
	Смена рабочих канатов вспомогательных лебедок, машинных ключей
	Смазка бурового оборудования
Необходимые умения	Определять и устранять неисправности инструмента и приспособлений, производить его отбраковку в пределах зоны ответственности
	Чистить, промывать оборудование
	Разбирать оборудование на агрегаты или отдельные детали
	Производить отбраковку и заменять рабочие канаты вспомогательных

	лебедок и машинных ключей
	Применять специальные устройства для смазки оборудования
Необходимые знания	Основные неисправности и критерии отбраковки проверяемого инструмента и приспособлений
	Виды и сроки проведения технического обслуживания оборудования, перечень работ выполняемых при техобслуживании
	Конструкция и технические характеристики оборудования. Основные неисправности и способы их устранения
	Критерии отбраковки канатов, требования безопасности при монтаже (оснастке) рабочих канатов
	Карта и график смазки оборудования
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м и предупреждение и ликвидация аварий и осложнений под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	В	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) при бурении скважин свыше 4000 м – 6 разряд				
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области бурения нефтяных и газовых скважин и (или) профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй).				
Требования к опыту	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим)				

практической работы	разрядом (за исключением минимального разряда по профессии).
Особые условия допуска к работе	<p>Минимальный возраст приема на работу – 18 лет ³.</p> <p>Пол принимаемых на работу по профессии – мужской ⁴</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке установленном законодательством Российской Федерации ⁵.</p> <p>Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами</p> <p>Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке ⁶</p> <p>При необходимости выполнения работ с грузоподъемными механизмами требуется наличие обучения по профессии «вышкомонтажник», «стропальщик»</p> <p>Прохождение обучения и проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП) и открытых фонтанах»</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁷</p> <p>Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» (с выдачей удостоверения) ⁸</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕТКС ⁹	§ 27	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)
ОКПДТР ¹⁰	16839	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)
ОКЗ ¹	8113	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение буровых и отдельных видов работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер

Трудовые действия	Выполнение комплекса работ по бурению нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м
	Установка и снятие над замками бурильных труб резиновых колец (протекторов)
	Управление механизмами автомата спуско-подъема
	Оборудование потайных колонн и хвостовиков герметизирующими устройствами
Необходимые умения	Устанавливать на бурильные трубы резиновые кольца-протекторы
	Использовать средства автоматизации спуско-подъемных операций
	Оборудовать муфту обсадной колонны пакером- подвеской при спуске потайных колонн и хвостовиков
Необходимые знания	Места и порядок установки колец-протекторов
	Инструктивная карта приемов работы при использовании автомата спуско-подъема
	Правила сборки и технические характеристики пакеров подвесок
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Предупреждение и ликвидация инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение признаков начала инцидентов: потери устойчивости стенок скважины, поглощения промывочной жидкости, газонефтеводопроявления
	Заготовка очищающих пачек бурового раствора, вязко-упругих и быстросхватывающихся смесей
	Выполнение мероприятий по обнаружению и профилактике газонефтеводопроявления под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ
	Увеличение частоты проведения замера параметров бурового раствора
	Контролировать движение бурового раствора на выходе из скважины в процессе проведения геофизических исследований
	Контроль вытеснения бурового раствора из затрубного и его излива из трубного пространства в процессе спуска обсадных колонн, контроль плотности тампонажного раствора в процессе цементирования

Необходимые умения	Отслеживать изменения уровня в циркуляционных емкостях, количество, форму и геометрические размеры частиц выносимого шлама
	Готовить рабочую жидкость для намыва наполнителя, очищающие пачки вязко-упругие и быстросхватывающиеся смеси
	Контролировать объем долива скважины, эффекта поршневания и наличие перелива промывочной жидкости в процессе подъема бурильной колонны, отслеживать колебания уровня бурового раствора в емкостях при наличии и отсутствии циркуляции.
	Определять необходимую частоту проведения замера параметров бурового раствора в зависимости от сложности скважины
	Проводить визуальный контроль наличия перелива на устье скважины, устьевом желобе и виброситах
	Контролировать наличие движения бурового раствора в устьевом желобе и виброситах в процессе спуска обсадной трубы, использовать в работе приборы контроля плотности тампонажного раствора
Необходимые знания	Прямые и косвенные признаки начала инцидентов по потере устойчивости стенок скважины, поглощения промывочной жидкости и газонефтеводопроявлений
	Маркировка и фракционный состав наполнителей, схема оборудования устья скважины и порядок ввода наполнителя при производстве его намыва в интервал поглощения промывочной жидкости
	Схема по обеспечению долива скважины, отличительные признаки поршневания и перелива промывочной жидкости в процессе подъема бурильной колонны, способы и методы контроля уровня бурового раствора.
	Порядок сборки или установки на устье гидроударных механизмов и устройств против попадания посторонних предметов в скважину, схемы их строповки
	Временной порядок и места осуществления контроля
	Руководство по эксплуатации приборов и особенности контроля плотности тампонажного раствора.
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по предупреждению и ликвидации аварий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Поддержка в чистоте оборудование и территории				

	<p>Демонтаж коммуникаций оборудования, являющегося источником поступления легковоспламеняющихся жидкостей</p> <p>Принятие мер по недопущению проезда транспорта и доступа посторонних лиц вблизи фонтанирующей скважин</p> <p>Сбор разлившихся химреагентов под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p> <p>Демонтаж, строповка и транспортировка разрушенного оборудования</p> <p>Оказание первой медицинской помощи</p>
Необходимые умения	<p>Ликвидировать замазученность территории и оборудования</p> <p>Разбирать коммуникации, транспортирующие легковоспламеняющиеся жидкости</p> <p>Устанавливать и обозначать сигнальной лентой шлагбаумы, ограждения, информационные щиты, плакаты, выполнять обязанности постового</p> <p>Ликвидировать разлив всеми возможными способами</p> <p>Осуществлять разборку завалов и очищать территорию от поврежденного оборудования</p> <p>Оказывать первую помощь при ожогах, поражениях электрическим током, травмировании персонала</p>
Необходимые знания	<p>Схема водоснабжения буровой установки, требования пожарной безопасности к территории и оборудованию, порядок первоочередных действий при возгораниях</p> <p>Типоразмер, количество и местоположение запорной арматуры, схема топливо-маслопроводов</p> <p>Пути возможного проникновения на объект транспорта и посторонних лиц, границы ограждаемой территории</p> <p>Виды заграждений, препятствующих распространению разлива, механический, термический и химический способы ликвидации разлива</p> <p>План работ по ликвидации аварии</p> <p>Порядок оказания первой медицинской помощи</p>
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение

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

обобщенной трудовой функции

оригинала		
	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) при бурении скважин с плавучих буровых установок – 6 разряд
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области бурения нефтяных и газовых скважин и (или) профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй).
-------------------------------------	---

Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии).
--	--

Особые условия допуска к работе	<p>Минимальный возраст приема на работу – 18 лет³.</p> <p>Пол принимаемых на работу по профессии – мужской⁴</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке установленном законодательством Российской Федерации⁵.</p> <p>Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами</p> <p>Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке⁶</p> <p>При необходимости выполнения работ с грузоподъемными механизмами требуется наличие обучения по профессии «вышкомонтажник», «стропальщик»</p> <p>Прохождение обучения и проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП) и открытых фонтанах»</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁷</p> <p>Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» (с выдачей удостоверения)⁸</p>
---------------------------------	--

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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕТКС ⁹	§ 27	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

ОКПДТР ¹⁰	16839	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)
ОКЗ ¹	8113	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ перед спуском комплекса подводного устьевого оборудования с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	C /01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение подготовительных работ перед забуриванием морских скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ
	Спуск и монтаж придонного основания под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
	Проведение испытаний на герметичность смонтированного комплекса подводного противовыбросового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
Необходимые умения	Выполнять расконсервацию из транспортного положения и подсоединять к буровой установке технологические линии.
	Готовить к спуску и монтажу придонное основание
	Осуществлять подготовку к испытанию на герметичность соединения катушки с колонной головкой, подводного противовыбросового оборудования после его монтажа на устье и спуска обсадных колонн.
Необходимые знания	Схема обвязки буровых насосов, цементировочного агрегата, циркуляции технической и морской воды, охлаждения бандажей буровой лебедки, противовыбросовой обвязки
	Конструкция и технические условия на монтаж придонного основания
	Рабочий проект на строительство скважины, геолого-технический наряд
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ к освоению, испытанию нефтяных и	Код	C /02.5	Уровень (подуровень)	5
--------------	--	-----	---------	----------------------	---

газовых скважин и обеспечение безопасности работ при возникновении нештатных ситуаций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ		квалификации	
---	--	--------------	--

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Подготовка открытой части ствола к длительному простоя (консервации) под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p> <p>Подготовка плавучей буровой установки к снятию с точки, под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ</p> <p>Выполнение работ по команде «Общесудовая тревога»</p> <p>Выполнение первоочередных действий при возникновении открытого фонтана под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p>
Необходимые умения	<p>Устанавливать на обсадную колонну консервационные заглушки, информационные таблички, специальных каптажных головок и противотраловой защиты</p> <p>Осуществлять приемку запасов воды, продовольствия и необходимых материалов</p> <p>Выполнять в пределах своих обязанностей действия по тревогам "Борьба с огнем", "Борьба с водой", "Борьба с аварийным разливом нефтепродуктов", "Аварийный выброс"</p> <p>Производить остановку двигателей внутреннего сгорания, отключать осветительные линии, запускать пожарные насосы</p>
Необходимые знания	<p>План безопасного проведения изоляционно-ликвидационных работ</p> <p>Схема крепления оборудования плавучей буровой установке при ее подготовке к перегону (переходу)</p> <p>Расписания по тревогам</p> <p>План ликвидации аварий</p>
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по освоению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	С /03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка к работе и сборка катушки-трубодержателя, фонтанной елки, закрытие задвижки				
	Монтаж выкидной линии от скважины до приемной емкости, амбара или коллектора				
	Монтаж манифольда для глушения, подготовка жидкости глушения и ее подача в мерники цементируемых агрегатов				
Необходимые умения	Соединять катушку трубодержатель с колонной насосно-компрессорных труб, крепить соединения фонтанной елки, управлять запорной арматурой				
	Соединять устье скважины с устройством приема пластового флюида				
	Собирать коммуникации для производства глушения, подготавливать рабочие жидкости глушения				
Необходимые знания	Руководство по эксплуатации устьевого арматуры				
	Схема обвязки устья скважины при освоении				
	Схема обвязки устья скважины при производстве работ по глушению скважин				
Другие характеристики	-				

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной до 5000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	D	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) при бурении скважин глубиной до 1500 м включительно – 4 разряд Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) при бурении скважин глубиной свыше 1500 м и до 4000 м включительно, а также наклонно-направленных и горизонтальных скважин независимо от глубины – 5 разряд				
--	---	--	--	--	--

	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) при бурении скважин глубиной свыше 4000 м и до 5000 м включительно – 6 разряд
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих в области бурения нефтяных и газовых скважин, программы подготовки специалистов среднего звена в области бурения нефтяных и газовых скважин и (или) профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый).
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии).
Особые условия допуска к работе	Минимальный возраст приема на работу – 18 лет ³ . Пол принимаемых на работу по профессии – мужской ⁴ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке установленном законодательством Российской Федерации ⁵ . Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке ⁶ При необходимости выполнения работ с грузоподъемными механизмами требуется наличие обучения по профессии «вышкомонтажник», «стропальщик» Прохождение обучения и проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП) и открытых фонтанах» Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁷ Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» (с выдачей удостоверения) ⁸
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕТКС ⁹	§ 26	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)
ОКПДТР ¹⁰	16840	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)
ОКЗ ¹	8113	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительно-заключительных работ к бурению нефтяных и газовых скважин	Код	D /01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Монтаж приспособлений и предохранительных устройств под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ
	Укладка и сортировка бурильного инструмента
	Выполнение (под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ) решений протокола пусковой комиссии
	Консервация буровых насосов и оборудования системы очистки
	Оборудование устья скважины
Необходимые умения	Монтировать ограничители высоты подъема талевого блока и допускаемой нагрузки на крюке, блокирующие устройства, средства автоматизации и механизации
	Осуществлять сортировку бурильных труб по типоразмеру и группам прочности, укладывать на стеллажи в порядке их использования
	Устранять замечания, предписания, выявленные пусковой приемной комиссией
	Осуществлять подготовку к длительному хранению буровых и вспомогательных насосов, вибросит, гидроциклонов, центрифуг
	Выполнять строительство шахты, оборудовать ее шламовыми насосами
Необходимые знания	Перечень, технико-технические характеристики, схемы монтажа и руководство по эксплуатации применяемых приспособлений и предохранительных устройств
	Компоновка бурильных труб, их количество, типоразмер, группа прочности и толщина стенки на всех этапах бурения скважины, правила нанесения маркировки бурильных труб
	Технические условия на монтаж буровой установки, требования к применению технических устройств и инструментов
	Порядок консервации бурового оборудования
	Схема оборудования устья скважины при бурении под направление
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных видов работ по	Код	D /02.5	Уровень (подуровень)	5
--------------	-------------------------------------	-----	---------	----------------------	---

бурению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ		квалификации	
--	--	--------------	--

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Прием и сдача вахты в объеме должностной инструкции
	Транспортирование к месту сборки(разборки) и обратно долот, забойных двигателей, элементов оснастки бурильной колонны, чистка, смазка, свинчивание и развинчивание резьб
	Заполнение резервных емкостей буровым раствором, наблюдение за изменением уровня раствора, контроль за доливом скважин
	Включение(выключение) элементов системы очистки
	Выполнение работ автоматическими и гидравлическими ключами, установка свечей на подсвечник при спускоподъемных операциях
Необходимые умения	Осуществлять проверку исправности вверенного ему оборудования и материалов
	Выполнять строповку и транспортирование оборудования вспомогательной лебедкой
	Оперативно контролировать и регулировать уровень бурового раствора основных и дополнительных емкостей
	Запускать и останавливать перекачивающие и подающие насосы
	Работать буровыми ключами при свинчивании (развинчивании) бурильных труб
Необходимые знания	Технические характеристики проверяемого оборудования
	Технико-технические характеристики, долот, забойных двигателей и технологической оснастки, руководство по эксплуатации вспомогательной лебедки
	Технологический процесс промывки на всех этапах строительства скважины
	Схема циркуляционной системы буровой установки, технологические карты по работе с циркуляционной системой
	Руководство по эксплуатации автоматических и гидравлических ключей, порядок установки свечей бурильных труб на подсвечник
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных видов работ по креплению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	D /03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение подготовительно-заключительных работ при спуске обсадных колонн				
	Затаскивание вспомогательной лебедкой обсадных труб на буровую площадку				
	Свинчивание (развинчивание) обсадных труб, выполнение грузозахватных работ элеваторами				
	Наворот спецразъединителя и подгоночного патрубка				
Необходимые умения	Центрировать вышку, менять машинные ключи и элеваторы, раскреплять соединение вертлюга с ведущей трубой, убирать рабочее место				
	Шаблонировать трубы				
	Подготавливать к работе и использовать элеваторы для обсадных труб				
	Наворачивать и подбирать длину подгоночного патрубка, оборудовать муфту обсадной колонны спецразъединителем при спуске потайных колонн и хвостовиков				
Необходимые знания	Инструкция по креплению нефтяных и газовых скважин				
	Технические характеристики обсадных труб и шаблонов				
	Правила эксплуатации элеваторов для обсадных труб				
	Руководство по эксплуатации спецразъединителей				
Другие характеристики	-				

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	D /04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение работ по навороту нулевого патрубка, корпуса колонной головки и адаптерного фланца, сборка боковых отводов колонной головки				
	Обвязка маслопроводов системы гидроуправления				

	Монтаж оборудования механического привода превенторов
	Проверка качества монтажа всех элементов обвязки противовыбросового оборудования
Необходимые умения	Оборудовать обсадную колонну колонной головкой
	Соединять маслопроводами систему гидроуправления с превенторами
	Соединять превенторную установку со штурвалами штурвальными тягами
	Проверять состояние механического привода превенторов, блоков дросселирования и глушения
Необходимые знания	Схема обвязки устья скважины колонной головкой, руководства по эксплуатации колонных головок
	Устройство, правила монтажа и подготовки к работе системы гидроуправления превенторной установкой
	Правила монтажа механического привода превенторов
	Перечень элементов обвязки противовыбросового оборудования подлежащих проверке, опросный лист по проведению проверки
Другие характеристики	-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	D /05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Долив в скважину промывочной жидкости
	Выполнение вспомогательных работ при сборке, разборке автономного комплекса для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте и ведение спускоподъемных операций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
	Сборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
	Разборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ
Необходимые умения	Определять статический уровень в скважине, монтировать (демонтировать) систему долива и доливать скважину промывочной жидкостью

	<p>Транспортировать комплекс для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте на роторную площадку и обратно, соединять (разъединять) его с бурильными трубами</p> <p>Транспортировать элементы испытателя пластов на бурильных трубах на роторную площадку, собирать и соединять их с бурильными трубами</p> <p>Отворачивать бурильные трубы от испытателя пластов на бурильных трубах, осуществлять его разборку</p>
Необходимые знания	<p>Схемы монтажа системы долива, методы и способы контроля</p> <p>Схемы строповки и правила транспортировки автономного комплекса для геофизических исследований</p> <p>Типовые компоновки испытателей пластов на бурильных трубах</p> <p>Правила безопасности при работе с испытателем пластов на бурильных трубах</p>
Другие характеристики	-

3.4.6. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту бурового оборудования под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	D /06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка исправности инструмента и приспособлений в рамках должностной инструкции
	Выполнение работ по техническому обслуживанию буровых ключей, элементов талевого системы, ротора, вертлюга, привода лебедки и ротора
	Выполнение работ по текущему ремонту бурового оборудования в рамках должностной инструкции
	Освобождение (закрепление) концов талевого каната, контроль плотности укладки каната на барабане лебедки
	Выполнение работ по замене плашек гидравлических и механических ключей, пневматических клиньев ротора
Необходимые умения	Определять и устранять неисправности инструмента и приспособлений, производить его отбраковку в пределах зоны ответственности
	Осуществлять сборку и регулировку отремонтированного оборудования
	Определять техническое состояние оборудования, проверка крепления соединений и точности регулировки
	Закреплять механизмами крепления ходовой и неподвижный концы талевого каната
	Контролировать соответствие типоразмера плашек диаметру бурильных труб и их замков, производить замену сухарей плашек

Необходимые знания	Основные неисправности и критерии отбраковки проверяемого инструмента и приспособлений
	Виды и сроки проведения технического обслуживания оборудования, перечень работ выполняемых при техобслуживании
	Конструкция и технические характеристики оборудования, основные неисправности и способы их устранения
	Устройство механизмов крепления концов талевого каната, способы (схемы) закрепления
	Размерный ряд плашек, типоразмер применяемых труб.
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ при строительстве нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м и предупреждение и ликвидация аварий и осложнений под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	Е	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ при бурении скважин (первый) глубиной свыше 5000 м– 7 разряд
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области бурения нефтяных и газовых скважин и (или) профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый).
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии).
Особые условия допуска к работе	Минимальный возраст приема на работу – 18 лет ³ . Пол принимаемых на работу по профессии – мужской ⁴

	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке установленном законодательством Российской Федерации ⁵.</p> <p>Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами</p> <p>Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке ⁶</p> <p>При необходимости выполнения работ с грузоподъемными механизмами требуется наличие обучения по профессии «вышкомонтажник», «стропальщик»</p> <p>Прохождение обучения и проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП) и открытых фонтанах»</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁷</p> <p>Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» (с выдачей удостоверения) ⁸</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕТКС ⁹	§ 26	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)
ОКПДТР ¹⁰	16840	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)
ОКЗ ¹	8113	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение буровых и отдельных видов работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	E /01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение комплекса работ по бурению нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м				

	<p>Транспортирование к устью и сборка реактивно турбинных и роторно-турбинных буров</p> <p>Выполнение вспомогательных работ при сборке (разборке) телесистем MWD и LWD</p> <p>Выполнение вспомогательных операций при использовании верхнего силового привода</p> <p>Выполнение вспомогательных работ при спуске тяжелых обсадных колонн под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p>
Необходимые умения	<p>Транспортировать на буровую площадку и соединять с бурильной колонной реактивно турбинные и роторно-турбинные буры</p> <p>Осуществлять сборку модулей телесистем MWD и LWD</p> <p>Выполнять работы по бурению, наращиванию и проработке скважин с применением верхнего силового привода</p> <p>Спускать обсадные колонны с использованием систем спуска обсадных колонн</p>
Необходимые знания	<p>Руководство по эксплуатации реактивно-турбинных и роторно-турбинных буров</p> <p>Устройство и технические характеристики телесистем MWD и LWD</p> <p>Руководство по эксплуатации верхних силовых приводов</p> <p>Устройство и порядок эксплуатации систем спуска обсадных колонн</p>
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Предупреждение и ликвидация инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	E /02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Транспортирование на роторную площадку, подготовка к работе, испытание, сборка, разборка и консервация гидромеханического пакера
	Подготовка и введение наполнителя
	Транспортирование на роторную площадку выводящих переводников, гидроударников, устройств против падения посторонних предметов в скважину
	Транспортирование на роторную площадку и сборка расширителя ствола скважины, разбуриваемого башмака, посадочной головки с комплектом развальцевателей

	Осуществление визуального контроля состояния бурильных долот, забойных двигателей, бурильных труб, проверка осевого и радиального люфта забойных двигателей и диаметр долот
Необходимые умения	Осуществлять строповку, расконсервацию, проверку исправности и подготовку к работе гидромеханического пакера
	Транспортировать на роторную площадку наполнитель. Оборудовать муфту бурильной колонны воронкой для намыва
	Осуществлять строповку и сборку гидроударников, устройств против попадания посторонних предметов в скважину
	Осуществлять строповку и сборку расширителя, профильного перекрывателя и посадочной головки с комплектом развальцевателей
	Определять в процессе проведения осмотра отклонения от паспортных значений геометрических размеров, наличие дефектов полученных в процессе сборки и эксплуатации элементов бурового оборудования, измерять осевой и радиальный люфт забойных двигателей
Необходимые знания	Схема строповки и руководство по эксплуатации гидромеханического пакера
	Маркировка и фракционный состав наполнителей, схема оборудования устья скважины и порядок ввода наполнителя при производстве его намыва в интервал поглощения промывочной жидкости
	Порядок сборки или установки на устье гидроударных механизмов и устройств против попадания посторонних предметов в скважину, схемы их строповки
	План работ по креплению профильным перекрывателем, схема строповки перекрывателя и вспомогательных элементов
	Предельные значения отклонений геометрических размеров, перечень основных дефектов, паспорт или руководство по эксплуатации забойных двигателей
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по предупреждению и ликвидации аварий под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	E /03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль исправности пожарных стояков, рукавов, заглушки и переводника с быстроразъемной резьбы на "гайку Богданова"				
	Выполнение работ по перекрытию пути поступления легковоспламеняющихся жидкостей к очагу возгорания				

	Выполнение работ по прокладыванию пожарного рукава к стояку, тушению пожара пожарным стволом
	Выполнение работ в пределах своей зоны ответственности по герметизации устья скважины по тревоге "Выброс" под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ
	Выполнение строительства заграждений и ловушек под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ
	Подготовка территории и монтаж поврежденного оборудования
	Оказание первой медицинской помощи
Необходимые умения	Определять техническое состояние и дефекты стояков, пожарных рукавов, переводников
	Работать с запорной арматурой
	Транспортировать, готовить к работе пожарный рукав
	Навинчивать и закрывать шаровый кран, проверять задвижки на манифольде и блоках противовыбросового оборудования, фиксировать схождение плашек превенторов ручным приводом, закрывать превентор при помощи штурвала и карданной передачи к превентору, пользоваться основным пультом закрытия превенторов
	Монтировать боновые заграждения, обваловывать место разлива
	Осуществлять сборку поврежденного оборудования
	Оказывать первую помощь при ожогах, поражениях электрическим током, травмировании персонала
Необходимые знания	Схема водоснабжения буровой установки, требования пожарной безопасности к территории и оборудованию, порядок первоочередных действий при возгораниях
	Типоразмер, количество и местоположение запорной арматуры, схема топливо-маслопроводов
	Противопожарный минимум, порядок первоочередных действий при возгораниях
	Обязанности членов вахты по предупреждению открытых фонтанов, руководство по эксплуатации шаровых кранов и задвижек
	Виды заграждений, препятствующих распространению разлива, механический, термический и химический способы ликвидации разлива
	План работ по ликвидации аварии
	Порядок оказания первой медицинской помощи
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика	Код	Ф	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

эксплуатационного и разведочного бурения
скважин на нефть и газ



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

Возможные наименования должностей, профессий	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ при бурении скважин (первый) глубиной свыше 5000 м или с плавучих буровых установок – 7 разряд
---	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области бурения нефтяных и газовых скважин и (или) профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый).
---	---

Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии).
---	--

Особые условия допуска к работе	<p>Минимальный возраст приема на работу – 18 лет³.</p> <p>Пол принимаемых на работу по профессии – мужской⁴</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке установленном законодательством Российской Федерации⁵.</p> <p>Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами</p> <p>Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке⁶</p> <p>При необходимости выполнения работ с грузоподъемными механизмами требуется наличие обучения по профессии «вышкомонтажник», «стропальщик»</p> <p>Прохождение обучения и проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (ГНВП) и открытых фонтанах»</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁷</p> <p>Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» (с выдачей удостоверения)⁸</p>
------------------------------------	--

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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕТКС ⁹	§ 26	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)
ОКПДТР ¹⁰	16840	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)
ОКЗ ¹	8113	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ перед спуском комплекса подводного устьевого оборудования с плавучей буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	F /01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение проверки исправности, качества сборки и регулировки смонтированного оборудования, приборов контроля воздушной среды, определение комплектности аварийного запаса материалов и запчастей
	Бурение, спуск (забивка) и цементирование водоотделяющего направления под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
	Подготовка перед спуском комплекса подводного противовыбросового оборудования на устье морских скважин
	Проведение испытаний и функциональная проверка подводного противовыбросового оборудования на стенде под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
	Контроль работоспособности пультов управления подводным противовыбросовым оборудованием под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
	Контроль работоспособности аварийной акустической системы управления превентором с судового блока управления и переносного датчика под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
Необходимые умения	Проверять правильность укладки талевого каната на барабан лебедки и крепления концов талевого каната, работоспособность вспомогательных лебедок, надежность закрытия движущих и вращающихся частей защитными кожухами, работоспособность грузоподъемных механизмов

	и стационарных датчиков газоанализаторов
	Осуществлять подготовку к забивке и цементированию водоотделяющего направления под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
	Готовить к спуску гидросиловую установку с главным пультом управления; пульт управления бурильщика; пульт дистанционного управления; щитов управления барабанами многоканального шланга; щит управления барабаном вспомогательного шланга; пульт управления штуцерным манифольдом; пульт дистанционного управления дросселем; судовой блок аварийной акустической системы управления превенторами; блок устьевого соединителя; противовыбросовое оборудование системы натяжения морского стояка; систему управления направляющих канатов; дивертор под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
	Проводить стендовую функциональную проверку и опрессовку на величину рабочего давления подводного противовыбросового оборудования
	Проверять срабатыванием все функции по обеим системам управления с пульта бурильщика, со вспомогательного пульта в помещении поста бурового мастера, со щитов управления барабанов многоканального шланга с контролем соответствия срабатываемых функций на блоке превенторов
	Проверять срабатыванием все функции аварийной акустической системы управления превентором с судового блока управления акустической системы и переносного датчика
Необходимые знания	Технические условия на монтаж талевой системы, буровой и вспомогательных лебедок
	План работ на спуск(забивку) и цементирование водоотделяющего направления
	Руководство по монтажу и эксплуатации подводного противовыбросового оборудования
	Порядок проведения стендовых испытаний подводного противовыбросового оборудования
	Инструкция по проведению испытаний подводного комплекса противовыбросового оборудования
	План ликвидации аварий при бурении морских скважин
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ к освоению, испытанию нефтяных и газовых скважин и обеспечение безопасности работ при возникновении нештатных ситуаций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Код	F /02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой	Оригинал	X	Зайствовано из		
------------------------	----------	---	----------------	--	--

функции	оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка к испытанию и освоению морских скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ		
	Выполнение работ по команде «Аварийная отстыковка» под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ		
	Подготовка плавучей буровой установки к снятию с точки, под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ		
	Выполнение работ по команде «Общесудовая тревога»		
	Выполнение работ по команде «Шлюпочная тревога»		
Необходимые умения	Проверять комплектность и готовность средств пожаротушения, спасательных средств, узлы крепления и стрелы факела, системы трубопроводов устройства для сжигания продукции скважины		
	Производить освобождение устья скважины от бурильных труб, подготавливать системы натяжения морского стояка, демонтировать дивертор и телескопический компенсатор морского стояка		
	Производить закрепление талевого блока, элементов талевой системы, устройства подачи труб		
	Выполнять в пределах своих обязанностей действия по тревогам "Борьба с огнем", "Борьба с водой", "Борьба с аварийным разливом нефтепродуктов", "Аварийный выброс"		
	Готовить коллективные спасательные средства, проводить проверку индивидуальных спасательных жилетов		
Необходимые знания	План безопасного ведения работ по освоению		
	План постановки и вывода плавучей буровой установки на точку и с точки производства работ		
	Схема крепления оборудования плавучей буровой установке при ее подготовке к перегону (переходу)		
	Расписания по тревогам		
	Порядок посадки в коллективное спасательное средство. Местоположение и оснащенность спасательных шлюпок. Местоположение, правила хранения и порядок проведения проверки индивидуальных спасательных жилетов		
Другие характеристики	-		

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по освоению нефтяных и газовых скважин под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного	Код	F /03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

бурения скважин на нефть и газ

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Монтаж герметизирующих узлов, сбор и закрепление фланцевых соединений
	Затаскивание, подготовка к спуску и навинчивание насосно-компрессорных труб
	Обвязка выкидной линии с цементировочным агрегатом, обеспечение подачи воды в цементировочный агрегат, демонтаж водопровода
	Проверка исправности запорной арматуры, ее чистка и мойка
Необходимые умения	Герметизировать пространство между обсадной колонной и колонной насосно-компрессорных труб
	Подготавливать к спуску и свинчивать насосно-компрессорные трубы
	Выполнять подготовительные работы перед испытанием флюидоотводящих коммуникаций
	Контролирует состояние обвязки устья скважины после окончания глушения
Необходимые знания	Конструкция и технические характеристики устьевого арматуры
	Инструкция по эксплуатации насосно-компрессорных труб
	План работ по освоению скважины
	Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и осуществление ведения технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 5000 м	Код	G	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть
-----------	---

<p>наименования должностей, профессий</p>	<p>и газ при бурении скважин глубиной до 1500 м включительно – 5 разряд Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ при бурении скважин глубиной свыше 1500 м и до 4000 м включительно, а также при бурении наклонно-направленных скважин глубиной до 1500 м включительно – 6 разряд Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ при бурении скважин глубиной свыше 4000 м и до 5000 м включительно, горизонтальных скважин глубиной до 2000 м включительно, наклонно направленных скважин глубиной свыше 1500 м с осложненными геологическими условиями, в процессе бурения которых применяются технические мероприятия по предотвращению поглощения промывочной жидкости, обвалов пород, сужения ствола скважины, газонефтеводопроявлений при условии применения утяжеленного бурового раствора плотностью 1,6 г/куб. см и выше - 7-й разряд</p>
<p>Требования к образованию и обучению</p>	<p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области бурения нефтяных и газовых скважин и (или) профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства «Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ».</p>
<p>Требования к опыту практической работы</p>	<p>При наличии среднего профессионального образования в области бурения нефтяных и газовых скважин:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 5-го разряда – не менее одного года по профессии помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) или помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин (первый) – для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 6-го разряда – не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом. <p>При отсутствии среднего профессионального образования в области бурения нефтяных и газовых скважин:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 5 разряда – не менее 5 лет по профессии помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый), помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй), в том числе не менее 1 года по максимальному разряду - для бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 6 разряда – не менее 5 лет по профессиям помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый), помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй), бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 5 разряда (в том числе не менее 1 года по профессии бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 5 разряда)
<p>Особые условия допуска к работе</p>	<p>Минимальный возраст приема на работу – 18 лет³. Пол принимаемых на работу по профессии – мужской⁴.</p>

	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке установленном законодательством Российской Федерации ⁵.</p> <p>Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами</p> <p>Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке ⁶</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>При необходимости выполнения работ с грузоподъемными механизмами требуется наличие обучения по профессии «вышкомонтажник», «стропальщик»</p> <p>Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» (с выдачей удостоверения) ⁸</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ ¹	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
ЕТКС ⁹	§ 1	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
ОКПДТР ¹⁰	11297	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
ОКСО ¹¹	2.21.01.03	Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и выполнение подготовительно-заключительных работ к бурению нефтяных и газовых скважин	Код	G /01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и монтаж (демонтаж) навесного оборудования
	Организация и монтаж (демонтаж) контрольно-измерительных приборов, блокировок, предохранительных устройств, упаковка и подготовка к транспортировке
	Организация работ по сборке (разборке) ведущей бурильной трубы, бурового рукава, вертлюга
	Выполнение работ по проверке исправности оборудования, приспособлений и технических устройств для бурения

	<p>Выполнение работ по бурению (намыву) и спуску шурфовой трубы и оборудования шурфа</p> <p>Проверка наличия материалов для проведения технологического процесса бурения и элементов компоновки низа бурильной колонны</p> <p>Организация подготовки к пусковой конференции, устранение замечаний, предписаний выявленных пусковой приемной комиссией перед сдачей буровой установки в эксплуатацию после монтажа или передвижки</p> <p>Организация выполнения работ по ликвидации шурфа</p> <p>Организация и выполнение работ по консервации оборудования буровой установки</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять монтаж (демонтаж) машинных, гидравлических и пневматических ключей, юбки против разбрызгивания бурового раствора</p> <p>Осуществлять монтаж (демонтаж) индикаторов веса, расходомеров, манометров, уровнемеров, моментометров, ограничителя высоты подъема талевого блока, ограничителя допускаемой нагрузки на крюке, блокировок по отключению бурового насоса и предупреждения включения ротора при снятых ограждениях или поднятых клиньях.</p> <p>Осуществлять соединение (разборку) ведущей бурильной трубы с вертлюгом, вертлюга с буровым рукавом, бурового рукава с нагнетательным манифольдом буровой установки</p> <p>Выполнять пробный запуск оборудования, проводить испытания блокировок и предохранительных устройств</p> <p>Бурить (намывать) шурф, спускать шурфовую трубу и оборудовать шурф</p> <p>Определять количество имеющихся материалов и технологической оснастки и его соответствие расчетному значению</p> <p>Определять проблемные моменты строительства и постановка вопросов технико-технологическому руководству предприятия</p> <p>Демонтировать оборудование шурфовой трубы, извлекать шурфовую трубу</p> <p>Подготавливать к длительному хранению буровое и насосное оборудование</p>
Необходимые знания	<p>Порядок монтажа и технической эксплуатации навесного оборудования</p> <p>Схема установки и правила монтажа контрольно-измерительных приборов, блокировок и предохранительных устройств</p> <p>Схема подачи промывочной жидкости в скважину</p> <p>Характерные признаки неисправностей в работе оборудования, порядок проведения испытания блокировок и предохранительных устройств</p> <p>Инструкция по бурению шурфа и спуску шурфовой трубы</p> <p>Режимно-технологические карты</p> <p>Геолого-технический наряд</p> <p>Проект строительства скважины</p> <p>Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности</p>
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения комплекса работ технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин	Код	G /02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Прием и сдача вахты в объеме должностной инструкции
	Сборка и разборка компоновки низа бурильной колонны
	Бурение (углубление) скважины с наращиванием бурильных труб
	Ведение работ по промывке ствола скважины
	Приготовление, утяжеление и химическая обработка бурового раствора
	Контроль за соблюдением параметров бурового раствора, работой системы очистки бурового раствора в процессе бурения
	Выполнение спускоподъемных операций
	Отбор керна в заданном режиме всеми видами керноотборных снарядов
Необходимые умения	Получать (передавать) бурильщику сменной вахты сведения о выполняемых работах, состоянии скважины и оборудования буровых установок, заполнять вахтовый журнал.
	Управлять буровой лебедкой, пневматическими клиньями ротора, машинными ключами, пользоваться контрольно-измерительными приборами
	Оперативно использовать средства контроля управления бурением, поднимать и опускать ведущую трубу в шурф
	Осуществлять промывку ствола скважины всеми необходимыми способами
	Организовывать работы по погрузке (разгрузке) химреагентов, обеспечивать контроль за приготовлением буровых растворов
	Определять значения параметров бурового раствора, его состав, производить контроль за оборудованием элементов системы очистки
	Поднимать из скважины и опускать в скважину бурильный инструмент
	Собирать (разбирать) керноотборный снаряд, осуществлять регулировку керноприемной трубы
	Состояние бурового оборудования и ствола скважины, наличие необходимого количества материалов и запасных частей
Необходимые знания	Назначение, устройство и технические характеристики применяемого оборудования, тип, размеры, маркировка буровых долот, резьб, прочностные характеристики бурильных труб, а также элементов бурильной колонны
	Оптимальные параметры режима бурения по всем интервалам, способы бурения: достоинства и недостатки, факторы, определяющие выбор способа бурения
	Оптимальные параметры и методы определения эффективности промывки

	Физико-химические свойства буровых растворов и химических реагентов для приготовления и обработки бурового раствора, методы его приготовления, восстановления и повторного использования
	Назначение, устройство и технические характеристики вибросит, пескоилоотделителей, центрифуг, устройство и порядок применения приборов контроля параметров бурового раствора
	Оптимальные режимы ведения спускоподъемных операций, безопасные приемы и способы их выполнения
	Назначение, устройство и технические характеристики керноотборных снарядов, правила их эксплуатации.
Другие характеристики	-

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Крепление нефтяных и газовых скважин	Код	G /03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--------------------------------------	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка ствола скважины к спуску обсадных колонн и цементированию
	Подъем обсадных труб с буровой площадки
	Руководство сборкой элементов обсадных колонн
	Спуск обсадных труб в скважину
	Выполнение вспомогательных работ при цементировании обсадных колонн
	Разбуривание муфт ступенчатого цементирования, пакеров двухступенчатого манжетного цементирования,
	Зачистка хвостовиков и нормализация забоя
Необходимые умения	Испытание обсадных колонн на герметичность: избыточным давлением и снижением уровня
	Шаблонировать ствол скважины компоновками требуемой жесткости, проводить работы по обеспечению беспрепятственного спуска обсадных колонн в местах уступов и сужений ствола скважины, осуществлять максимальное удаление кольматационной корки
	Доставлять элеватор к обсадной трубе, поднимать и устанавливать ее в муфту предыдущей трубы
	Руководить сборкой направляющих башмаков, обратных клапанов и центрирующих элементов обсадных колонн
	Спускать подготовленные обсадные трубы в скважину
	Поднимать и устанавливать (снимать) цементировочные головки, контролировать и передавать руководителю работ сведения о циркуляции тампонажных растворов на выходе из скважины
Разбуривать цементные пробки, элементы устройств ступенчатого цементирования	

	Обеспечивать свободное хождение компоновки бурильного инструмента в «голове» хвостовика, производить разрушение заглушек и очистку скважин от их остатков
	Монтировать (демонтировать) опрессовочные устройства
Необходимые знания	Требования, предъявляемые к подготовке ствола скважин перед спуском обсадных колонн и их цементированием, местонахождение проблемных участков ствола скважины, методы и способы их ликвидации.
	Типоразмеры обсадных труб и элеваторов.
	Типоразмеры, технические характеристики, количество и места установки элементов оснастки обсадных колонн
	План работы на спуск обсадных колонн
	Технология цементирования скважин, план работы на цементирование скважин
	Конструкция, технические характеристики и руководство по эксплуатации устройств ступенчатого цементирования
	Конструкция, технические характеристики и руководство по эксплуатации подвесок и фильтрующей части хвостовиков
Конструкция, технические характеристики и руководство по эксплуатации опрессовочных устройств, параметры опрессовок	
Другие характеристики	-

3.7.4. Трудовая функция

Наименование	Монтаж (демонтаж) противовыбросового оборудования	Код	G /04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Руководство работами по монтажу колонной головки
	Монтаж (демонтаж) противовыбросового оборудования
	Установка основного и дублирующего пультов управления
	Установка блоков дросселирования и глушения
	Руководство работами по сборке-разборке выкидных линий
	Испытание противовыбросового оборудования
	Оборудование устья скважины запорной арматурой перед проведением прострелочно-взрывных работ
Необходимые умения	Осуществлять первичный монтаж всех типов колонных головок, производить обвязку с колонной головкой всех последующих обсадных колонн
	Монтировать адаптерный фланец, затаскивать и устанавливать стволую часть противовыбросового оборудования
	Устанавливать и обвязывать пульта управления
	Устанавливать и готовить к работе блоки задвижек

	Осуществлять обязанку стволовой части противовыбросового оборудования с блоками задвижек, циркуляционной системой, системой сбора пластового флюида
	Проверять противовыбросовое оборудование открытием-закрытием и методом опрессовок
	Устанавливать на устье скважины и обвязывать перфорационную задвижку
Необходимые знания	Руководство по монтажу и эксплуатации колонных головок
	Устройство, принцип действия и правила монтажа противовыбросового оборудования
	Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
	Схему обвязки устья скважины противовыбросовым оборудованием
	Типовые схемы, основные параметры и технические требования к конструкции противовыбросового оборудования
	Порядок первоочередных действий вахты при возникновении газонефтеводопроявлений
	Схему обвязки устья скважины и фонтанной арматуры противовыбросовым оборудованием
Другие характеристики	-

3.7.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин	Код	G /05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка ствола скважины к проведению исследований
	Подъем верхнего ролика и перепуск кабеля
	Контроль заполнения скважины промывочной жидкостью в процесс проведения исследований
	Сборка, разборка автономного комплекса для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте
	Спуск и подъем автономного комплекса в скважину
	Спуск и подъем автономного комплекса в скважину
	Руководство работами по монтажу обвязки устья скважины перед началом работ испытателем пластов на бурильных трубах
	Сборка и спуск комплекта испытателя пластов на бурильных трубах
	Подъем и разборка комплекта исследовательских инструментов
Необходимые умения	Прорабатывать ствол скважины
	Подводить крюкоблок для навешивания подвешного ролика, перепускать кабель с кабельной головкой при подъеме ролика
	Определять величину статического уровня в скважине

	Монтировать (демонтировать) автономный комплекс для геофизических исследований на бурильных трубах
	Спускать автономный комплекс в скважину, осуществлять его подъем в режимах записи и отключения
	Организовывать работы по монтажу обвязки устья скважины перед началом работ испытателем пластов и проводить ее испытание
	Собирать комплект испытателя пластов на бурильных трубах и доставлять его к месту проведения испытаний
	Извлекать комплект испытателя пластов на бурильных трубах из скважины и разбирать его
Необходимые знания	Интервалы, режимы проработки и промывки
	Геометрические размеры и грузоподъемность каротажных роликов
	Порядок и схемы осуществления долива скважин
	Конструкция и технические характеристики аппаратурных комплексов спускаемых на бурильном инструменте
	Схема обвязки устья скважины при проведении испытаний испытателем пластов на бурильных трубах
	Комплексы и компоновки испытателей пластов на трубах для работы в открытом стволе скважины
	Техническая инструкция по испытанию пластов инструментами на трубах
Другие характеристики	-

3.7.6. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение работ по ремонту бурового оборудования	Код	G /06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка исправности оборудования
	Планирование, подготовка и проведение технического обслуживания бурового оборудования
	Планирование, подготовка и проведение текущих ремонтов бурового оборудования
	Планирование, подготовка и проведение ремонтов ограждений, лестниц и каркасов укрытий
	Смена и перепуск талевого каната
	Контроль выполнения работ по смене рабочих канатов вспомогательных лебедок, машинных ключей, заменой плашек гидравлических и механических ключей, пневматических клиньев ротора
	Контроль и организация работ по смазке бурового оборудования
Необходимые умения	Определять неисправности и качество регулировки оборудования

	<p>Производить все виды работ предусмотренных периодическим и сезонным техническим обслуживанием</p> <p>Осуществлять ремонт отдельных узлов, замену изношенных деталей, регулировку и испытание оборудования после ремонта</p> <p>Определять неисправности ограждений, лестниц и каркасов, организовывать их ремонт</p> <p>Укладывать крюкоблок на роторную площадку и перепускать талевый канат</p> <p>Осуществлять отбраковку и замену рабочих канатов, демонтировать старые и устанавливать новые плашки</p> <p>Осуществлять выбор типа, марки и количества смазки</p>
Необходимые знания	<p>Руководство по эксплуатации, технические характеристики и устройство оборудования</p> <p>Сроки проведения и периодичность профилактического осмотра оборудования и инструмента</p> <p>Структура ремонтного цикла, график планово-предупредительного ремонта</p> <p>Технические условия на монтаж ограждений, лестниц и каркасов укрытий</p> <p>Инструкция по эксплуатации талевых канатов</p> <p>Критерии отбраковки канатов и плашек</p> <p>Карта и график смазки буровой установки</p>
Другие характеристики	-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и осуществление ведения технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 5000 м и ликвидация аварий и осложнений	Код	Н	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ при бурении скважин глубиной свыше 5000 м, горизонтальных скважин глубиной свыше 2000 м - 8 разряд				
Требования к образованию и	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области бурения нефтяных и газовых				

обучению	скважин и (или) профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства «Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ».
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования в области бурения нефтяных и газовых скважин – не менее одного года по профессии бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ с более низким (предыдущим) разрядом. При отсутствии среднего профессионального образования – не менее 5 лет по профессии бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ с более низкими разрядами (в том числе не менее 1 года по профессии с предыдущим разрядом)
Особые условия допуска к работе	Минимальный возраст приема на работу – 18 лет ³ . Пол принимаемых на работу по профессии – мужской ⁴ . Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке установленном законодательством Российской Федерации ⁵ . Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке ⁶ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе При необходимости выполнения работ с грузоподъемными механизмами требуется наличие обучения по профессии «вышкомонтажник», «стропальщик» Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» (с выдачей удостоверения) ⁸
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ ¹	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
ЕТКС ⁹	§ 1	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
ОКПДТР ¹⁰	11297	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
ОКСО ¹¹	2.21.01.03	Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение буровых и отдельных видов работ при бурении нефтяных и газовых	Код	Н /01.5	Уровень (подуровень)	5
--------------	---	-----	---------	----------------------	---

скважин глубиной свыше 5000 м

квалификации

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение комплекса работ по бурению скважин глубиной свыше 5000 м
	Углубление скважин большим диаметром на верхних интервалах бурения
	Управление процессом искривления в режиме реального времени
	Предупреждение износа обсадных колонн
	Ведение спускоподъемных операций с использованием автоматических систем
	Ведение проработки ствола скважины методом «снизу вверх». Предупреждение и ликвидация прихватов при любом положении талевого блока, в процессе ведения спускоподъемных операций
	Ведение работ по спуску тяжелых обсадных колонн
	Ведение работ по спуску потайных колонн и хвостовиков
	Снижение репрессии на продуктивный пласт
Необходимые умения	Производить спускоподъемные операции и бурение скважин реактивно турбинными и роторно- турбинными бурами
	Использовать в работе телесистемы MWD и LWD, роторно управляемые системы, систем дистанционного управления диаметром лопастей стабилизатора
	Спускать и устанавливать колонны надставки
	Использовать автоматы спуско-подъема
	Использовать систему верхнего силового привода
	Управлять системой спуска обсадных колонн, устанавливать в обсадной колонне специальные заглушки (мостовые пробки)
	Производить рассоединение транспортировочных колонн от обсадных колонн
	Спускать бурильную колонну на пониженных скоростях и снижать скорость восходящего потока промывочной жидкости
Необходимые знания	Устройство и технические характеристики реактивно-турбинных и роторно-турбинных буров
	Руководство по эксплуатации телеметрических и роторно-управляемых систем
	План работ на спуск колонн-надставок
	Инструктивная карта ведения работ с применением автоматов спуска-подъема
	Руководство по монтажу и эксплуатации системы верхнего привода
	Технология спуска обсадных колонн методом флотации, руководство по монтажу и эксплуатации системы спуска обсадных колонн
	Руководство по монтажу и эксплуатации пакеров-подвесок потайных колонн и хвостовиков

	Технология двухканальной циркуляции бурового раствора в скважине
Другие характеристики	-

3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по предупреждению и ликвидации инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса	Код	Н /02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Раннее обнаружение и предупреждение: потери устойчивости стенок скважины, поглощения промывочной жидкости, газонефтеводопроявления
	Ликвидация поглощений промывочной жидкости
	Исследование и изоляция зон поглощения с применением гидромеханического пакера
	Спуск и установка профильного перекрывателя в скважине
	Руководство действиями вахты при обнаружении и ликвидации газонефтеводопроявлений
	Выполнение мероприятий по предупреждению и ликвидации прихватов, возникающих в результате прилипания буровой колонны к стенкам скважины, заклиниванием буровой колонны, нарушения целостности стенок скважин, сальникообразования
	Выполнение работ по предупреждению и ликвидации инцидентов с долотами, забойными двигателями, буровыми трубами и центрирующими элементами буровых колонн
	Предупреждение и ликвидация инцидентов при проведении геофизических работ
	Предупреждение и ликвидация инцидентов при креплении
Необходимые умения	Определять начальный момент инцидента по прямым и косвенным признакам его возникновения, производить выбор способа предупреждения инцидента и осуществлять его практическое применение
	Осуществлять ввод и намыв инертных наполнителей, закачку нетвердеющих паст, установку элементных мостов, закачку быстросхватывающихся смесей, переводить скважину на другой тип бурового раствора
	Производить сборку(разборку) и опробование гидромеханических пакеров, выполнять все операции предусмотренные конструкцией пакера
	Производить расширку скважины в интервале установки перекрывателя, спускать компоновку перекрывателя в скважину, устанавливать и развальцовывать перекрыватель

	Герметизировать устье скважины, информировать руководство о возникновении инцидента, осуществлять контроль за скважиной
	Контролировать наличие циркуляции промывочной жидкости и ее параметры, устанавливать устройства против попадания посторонних предметов в скважину
	Производить визуальный осмотр и контроль состояния всех элементов бурильной колонны перед их сборкой и спуском в скважину, осуществлять проверку гидравлических забойных двигателей перед спуском их в скважину
	Подготавливать оборудование и ствол скважины к проведению геофизических работ
	Контролировать исправность грузозахватных приспособлений, выполнение шаблонирования труб, использование специальных смазок, правильность свинчивания и докрепления резьбовых соединений, правильность сборки элементов технологической оснастки
Необходимые знания	Геологический разрез скважины и интервалы возможных инцидентов. Косвенные признаки начала возникновения инцидента: изменение режима бурения и спускоподъемных операций, параметров промывочной жидкости, характеристик выносимого шлама, способы предупреждения всех видов инцидентов
	Методы и способы ликвидации поглощений промывочной жидкости
	Руководство по эксплуатации гидравлико-механических пакеров
	Инструкция по исследованию и изоляции пластов
	Порядок первоочередных действий вахты при обнаружении газонефтеводопроявления
	Инструкция по профилактике и ликвидации типовых инцидентов
	Технико- технические характеристики, паспорта и руководство по эксплуатации всех элементов бурильной колонны
	Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
	Технико- технические характеристики, паспорта и руководство по эксплуатации всех элементов обсадной колонны
	Геологический разрез скважины и интервалы возможных инцидентов, косвенные признаки начала возникновения инцидента: изменение режима бурения и спускоподъемных операций, параметров промывочной жидкости, характеристик выносимого шлама, способы предупреждения всех видов инцидентов
Другие характеристики	-

3.8.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по предупреждению и ликвидации аварий	Код	Н /03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация работ по прекращению подачи электроэнергии на объекты возгорания
	Отключение оборудования, являющегося источником поступления легковоспламеняющихся жидкостей и удаление из зоны возгорания взрыво- и пожароопасного оборудования
	Ликвидация очагов возгорания всеми имеющимися средствами пожаротушения
	Руководство действиями членов вахты по тревоге «Выброс»
	Организация тушения технических и бытовых топок вблизи фонтанирующей скважины
	Организация отключения двигателей внутреннего сгорания
	Организация работ по ограничению доступа посторонних лиц и транспорта в зону аварии
	Локализация места разлива химических реагентов и его ликвидация
	Организация и выполнение работ по восстановлению разрушенного оборудования
	Оказание первой медицинской помощи
Необходимые умения	Отключать электроустановки в пределах своей группы допуска, сообщать электротехническому персоналу об аварии.
	Перекрывать топливопроводы, отключать и транспортировать в безопасное место оборудование, работающее с легковоспламеняющимися жидкостями
	Применять средства индивидуальной, противопожарной защиты и средства пожаротушения, подавать команду пожарной тревоги
	Организовывать работу вахты в аварийной ситуации
	Выполнять комплекс мероприятий по остановке оборудования при любых видах работ
	Использовать средства аварийной остановки
	Осуществлять ограждение аварийной территории, устанавливая плакаты, таблички, организовывать охрану территории
	Обустривать специальные ловушки и обваловывать места разлива
	Выполнять мероприятия по предупреждению разрушений вышки и других технических устройств, ликвидировать последствия разрушений
	Необходимые знания
Схема топливопроводов буровых установок и расположение отсекающих задвижек, местоположение взрыво-пожароопасного оборудования	
Порядок первоочередных действий при пожаре	
План ликвидации аварий	
Схема расположения оборудования на площадке, местоположение и количество технических и бытовых топок	
Местоположение, количество двигателей внутреннего сгорания и средств их аварийной остановки	
Границы аварийной зоны, местонахождение автодорог и проходов	

	Основные средства локализации разливов: боновые заграждения, обваловки, ловушки, методы ликвидации разливов: термические, механические, физико-химические
	Порядок первоочередных действий при ликвидации аварий
	Оказывать первую медицинскую помощь
Другие характеристики	-

3.9. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ при бурении скважин с плавучей буровой установки и освоение нефтяных и газовых скважин	Код	I	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ при бурении скважин при бурении скважин с плавучей буровой установки - 8 разряд				
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области бурения нефтяных и газовых скважин и (или) профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства «Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ».				
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования в области бурения нефтяных и газовых скважин – не менее одного года по профессии бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ с более низким (предыдущим) разрядом. При отсутствии среднего профессионального образования – не менее 5 лет по профессии бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ с более низкими разрядами (в том числе не менее 1 года по профессии с предыдущим разрядом)				
Особые условия допуска к работе	Минимальный возраст приема на работу – 18 лет ³ . Пол принимаемых на работу по профессии – мужской ⁴ .				

	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке установленном законодательством Российской Федерации ⁵.</p> <p>Аттестация по проведению работ с грузоподъемными механизмами</p> <p>Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке ⁶</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>При необходимости выполнения работ с грузоподъемными механизмами требуется наличие обучения по профессии «вышкомонтажник», «стропальщик»</p> <p>Проверка знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении» (с выдачей удостоверения) ⁸</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ ¹	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
ЕТКС ⁹	§ 1	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
ОКПДТР ¹⁰	11297	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
ОКСО ¹¹	2.21.01.03	Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

3.9.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по разобщению морской среды от скважины, спуску и монтажу подводного комплекса устьевого оборудования, испытание составных частей комплекса устьевого оборудования и их функциональная проверка	Код	I /01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка самоподъемной буровой установки, полупогружной плавучей буровой установки, бурового судна к ведению работ по бурению морских скважин
	Проверка готовности самоподъемной буровой установки, полупогружной плавучей буровой установки, бурового судна к ведению

	работ по бурению морских скважин
	Выполнение работ по разобщению морской среды от скважины
	Проведение испытаний и функциональная проверка подводного противовыбросового оборудования на стенде
	Производство спуска и монтажа подводного комплекса устьевого оборудования
	Контроль работоспособности пультов управления подводным противовыбросовым оборудованием
	Проведение испытаний на герметичность смонтированного комплекса подводного противовыбросового оборудования
	Контроль работоспособности аварийной акустической системы управления превентором с судового блока управления и переносного датчика
	Взаимодействие со службой динамического позиционирования по обеспечению контроля за положением плавучей буровой установки
Необходимые умения	<p>Задавливать опорные башмаки, перемещать вышку в рабочее положение, затаскивать и подвешивать подвижные элементы талевой системы, устанавливать компенсаторы вертикальных перемещений на буровом судне и шурф для ведущей трубы</p> <p>Контролировать состояние буровой вышки компенсаторов вертикальных, перемещений, элементов системы укладки буровых труб, пневмотранспортной системы, буровой циркуляционной системы, системы пожаротушения</p> <p>Спускать (забивать) и цементировать водоотделяющее направление, спускать и устанавливать придонное основание</p> <p>Осуществлять стендовую функциональную проверку и опрессовку подводного противовыбросового оборудования</p> <p>Спускать и устанавливать подводный комплекс устьевого оборудования, шарнирного соединения (при наличии) и водоотделяющей колонны</p> <p>Проверять срабатывание всех функций по обеим системам управления с пульта бурильщика, со вспомогательного пульта в помещении поста бурового мастера, со щитов управления барабанов многоканального шланга с контролем соответствия срабатываемых функций на блоке превенторов</p> <p>Проводить опрессовку соединения катушки с колонной головкой, подводного противовыбросового оборудования после его монтажа на устье и спуска обсадных колонн</p> <p>Проверять срабатывание всех функций аварийной акустической системы управления превентором с судового блока управления акустической системы и переносного датчика</p> <p>Получать и использовать в работе сведения, полученные от службы динамического позиционирования, о положении плавучей буровой установки над скважиной, ее горизонтальных перемещениях и угле наклона бурового райзера</p>
Необходимые знания	<p>Технические условия на ведение подготовительных работ</p> <p>Инструкция по безопасной эксплуатации вышек и талевой системы</p> <p>Технологический регламент и план безопасного ведения работ</p> <p>Порядок проведения стендовых испытаний подводного противовыбросового оборудования</p> <p>План безопасного ведения работ по формированию подводного устья скважины</p>

	Правила безопасности морских объектов нефтегазового комплекса
	Инструкция по монтажу и эксплуатации подводного противовыбросового оборудования
	Руководство по эксплуатации подводного противовыбросового оборудования
	Инструкция по организации службы динамического позиционирования
Другие характеристики	-

3.9.2. Трудовая функция

Наименование	Организация ведения работ по освоению, испытанию скважин и обеспечение безопасных условий труда при возникновении нештатных ситуаций	Код	I /02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка к испытанию и освоению морских скважин
	Выполнение мероприятий по экстренному снятию плавучей буровой установки с точки бурения в случае образования грифонов и неблагоприятных гидрометеорологических условиях
	Проведение работ по консервации морских скважин
	Подготовка плавучей буровой установки к переходу, перегону
	Выполнение работ по команде «Общесудовая тревога»
	Выполнение работ по команде «Шлюпочная тревога»
Необходимые умения	Выполнение первоочередных действий при возникновении открытого фонтана
	Проверять исправность системы поджигания горелок и дистанционного устройства по поджиганию факела, опрессовывать сепаратор с обвязкой и систему трубопроводов для сжигания продукции скважины, производить функциональную проверку работоспособности подводного противовыбросового оборудования и блока клапанов фонтанной арматуры, проверять герметичность подводного противовыбросового оборудования, лифтовой колонны и палубного испытательного оборудования
	Подвешивать бурильную колонну в подводном устьевом или противовыбросовом оборудовании, герметизировать устье скважины, выполнять мероприятия по обеспечению ввода бурильного инструмента в скважину при возврате плавучей буровой установки
	Устанавливать на обсадную колонну консервационные заглушки, информационные таблички, специальные каптажные головки и противотраловую защиту
	Приводить талевый блок с компенсатором в нижнее положение, принимать меры по предотвращению смещения бурового оборудования

	при транспортировании
	Выполнять в пределах своих обязанностей действия по тревогам "Борьба с огнем", "Борьба с водой", "Борьба с аварийным разливом нефтепродуктов", "Аварийный выброс"
	Сохранять вахтовый журнал и документацию согласно описи, спускать коллективные спасательные средства, проводить проверку индивидуальных спасательных жилетов
	Производить остановку двигателей внутреннего сгорания, отключать осветительные линии, запускать пожарные насосы
Необходимые знания	План безопасного ведения работ по освоению нефтяных и газовых скважин
	План ликвидации аварий на морских объектах нефтегазового комплекса
	План безопасного проведения изоляционно-ликвидационных работ
	План постановки и вывода плавучей буровой установки на точку и с точки производства работ
	Расписания по тревогам
	Порядок посадки в коллективное спасательное средство, местоположение и оснащённость спасательных шлюпок, местоположение, правила хранения и порядок проведения проверки индивидуальных спасательных жилетов
	План ликвидации аварий
Другие характеристики	-

3.9.3. Трудовая функция

Наименование	Освоение нефтяных и газовых скважин	Код	I /03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	-------------------------------------	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Установка устьевой (фонтанной или иной) арматуры и ее обвязка
	Спуск в скважину колонны насосно-компрессорных труб
	Герметизация устья скважины
	Обвязка устья скважины перед вызовом притока
	Испытание обвязки устья скважины при освоении на герметичность
	Подготовка жидкости глушения, глушение скважины
Необходимые умения	Производить смену адаптерного фланца колонной головки, монтировать на колонной головке устьевые арматуры всех типов, производить регламентные работы по обслуживанию и опрессовку арматуры
	Опускать в скважину и подвешивать на устьевой арматуре насосно-компрессорные трубы
	Монтировать фонтанную елку, закрывать задвижки

	Устанавливать мерную емкость, оборудовать выкидную линию с запорной арматурой до мерной емкости.
	Производить гидравлические испытания выкидных линий
	Готовить необходимый запас жидкости глушения, собирать и испытывать линию глушения, производить замер параметров и закачку жидкости глушения в скважину
Необходимые знания	Схема обвязки устья скважины фонтанной арматурой, технические характеристики сальниковых уплотнений, давление на устье в процессе опрессовки совместно с обсадными колоннами, порядок и давления опрессовки межколонных пространств
	План работ на освоение
	Технические характеристики и руководство по эксплуатации устьевого арматуры
	Схема обвязки устья скважины при освоении, способы освоения скважин
	Максимальное давление на устье скважины при освоении
	Тип, объем и параметры жидкости глушения, способы ее заготовки, технологии глушения скважин
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Топливо-энергетический колледж», Удмуртская Республика, г. Ижевск
(наименование организации)
Волохин Аркадий Викторович, директор АПОУ УР «Топливо-энергетический колледж»
(должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Учреждение частное профессиональная образовательная организация «Нефтяной техникум», Удмуртская Республика, г. Ижевск
2	ООО «Буровые системы», Удмуртская Республика, г. Ижевск

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2006, N 27, ст. 2878; 2013, N 14, ст. 1666).

⁴ Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин, утвержденным постановлением Правительства РФ от 25.02.2000 № 162.

⁵ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848); Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986).

⁶ 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), 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).

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства РФ 2012. № 19, стр. 2415, 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397, 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327, № 40, ст. 5733, 2017, № 13, ст. 1941

⁸ Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.03.2013 № 101 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (в редакции Приказа Ростехнадзора от 12.01.2015 № 1)

⁹ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск N 6, раздел "Бурение скважин".

¹⁰ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

¹¹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию