

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «___» _____ 201__ г. № ____

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор по подземному ремонту скважин

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка к процессу ремонта скважин и проведение подземного ремонта скважин»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация и ведение процесса подземного ремонта скважин»	14
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	26

I. Общие сведения

Подземный ремонт скважин по добыче углеводородного сырья

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подземный ремонт скважин по добыче углеводородного сырья в объеме текущего ремонта

Группа занятий:

8113	Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

09.10	Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа
(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	Подготовка к процессу ремонта скважин и проведение подземного ремонта скважин	4	Выполнение мероприятий по подготовке, содержанию и уходу за оборудованием и инструментами	А/01.4	4
			Выполнение отдельных операций при подготовке к подземному ремонту скважин	А/02.4	4
			Проведение глушения, промывки, разрядки скважины	А/03.4	4
			Выполнение передислокации оборудования для ремонта скважин	А/04.4	4
			Подготовка устья скважины к проведению ремонтных работ в соответствии с характером ремонта и конструкцией колонны труб и штанг	А/05.4	4
			Проведение операций по подземному ремонту скважины	А/06.4	4
В	Организация и ведение процесса подземного ремонта скважин	5	Ведение процесса глушения, промывки скважины, разрядки, обработки призабойной зоны скважины	В/01.5	5
			Ведение процесса передислокации оборудования для ремонта скважин	В/02.5	5
			Руководство подготовкой устья скважины к проведению ремонтных работ в соответствии с характером ремонта и способом эксплуатации	В/03.5	5
			Организация и проведение работ по подземному ремонту скважины	В/04.5	5
			Проведение специальных операций при подземном ремонте	В/05.5	5
			Наставничество, организация работ и руководство действиями персонала при проведении работ по подземному ремонту скважин	В/06.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка к процессу ремонта скважин и проведение подземного ремонта скважин		Код	А	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Оператор по подготовке к капитальному и подземному ремонтам скважин 3-го разряда Оператор по подготовке к капитальному и подземному ремонтам скважин 4-го разряда Оператор по подземному ремонту скважин 4-го разряда Оператор по подземному ремонту скважин 5-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) «Оператор по подземному ремонту скважин», «Оператор по подготовке к капитальному и подземному ремонтам скважин»					
Требования к опыту практической работы	Для оператора по подземному ремонту скважин 5-го разряда - не менее 1 года					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации³ Минимальный возраст приема на работу - 18 лет⁴ На работу принимаются лица мужского пола⁵ Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) «Стропальщик» Дополнительная профессиональная программа по проведению работ на высоте 1,8 м и более Дополнительная профессиональная программа: «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях с правом отбора газовой среды на загазованность переносными газоанализаторами» Прохождение обучения и проверки знаний и норм правил работы в установках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) для оператора по подземному ремонту скважин 5-го разряда Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение психиатрического освидетельствования 1 раз в 5 лет⁶					

Другие характеристики	Выполнение трудовых действий оператором по подземному ремонту скважин 4 разряда при подземном ремонте скважин I и II категории сложности осуществляется под руководством оператора по подземному ремонту скважин более высокой квалификации. Выполнение трудовых действий оператором по подземному ремонту скважин 5 разряда при подземном ремонте скважин I и II категории сложности осуществляется самостоятельно Выполнение мероприятий по подготовке к ремонту скважин осуществляется операторами по подготовке к капитальному и подземному ремонтам скважин 3-го и 4-го разряда. Оператор по подготовке к капитальному и подземному ремонтам скважин 3-го и 4-го разряда не осуществляет подземные ремонтные работы.
-----------------------	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8113	Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии
ЕТКС ⁷	§ 25	Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам 3-го разряда
	§ 26	Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам 4-го разряда
	§ 31	Оператор по подземному ремонту скважин
ОКПДТР ⁸	15866	Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение мероприятий по подготовке, содержанию и уходу за оборудованием и инструментами	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка оборудования, инструментов, приспособлений и измерительных приборов к эксплуатации для проведения подземного ремонта скважин				
	Регулировка и настройка оборудования, приспособлений, механизмов, инструментов и контрольно-измерительных приборов для ремонта скважин				
	Проверка комплектности оборудования и инструментов для ремонта скважины				
	Проверка исправности оборудования и инструментов для ремонта скважин				
	Устранение неисправностей оборудования и инструментов для ремонта скважин				

Необходимые умения	Оснащение инструментальных будок необходимым инвентарем
	Выполнение профилактического ухода за оборудованием и инструментами для ремонта скважин
	Поддержание в чистоте оборудования и инструментов для ремонта скважин
	Проверять маркировку (в том числе бирки) на оборудовании, инструменте, приспособлениях и контрольных приборах для ремонта скважин на соответствие сертификату, паспорту и (или) ремонтной документации
	Осуществлять регулировку и настройку приспособлений, механизмов, инструментов и контрольно-измерительных приборов для ремонта скважин
	Использовать слесарный инструмент для проверки исправности оборудования для ремонта скважин
	Устранять неисправности оборудования и инструментов для ремонта скважины
	Смазывать и очищать оборудование и инструменты для ремонта скважин
Необходимые знания	Использовать обтирочный материал для поддержания чистоты инструмента
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Назначение и виды оборудования, инструментов, приспособлений, материалов и реагентов, применяемых при капитальном и подземном ремонтах скважин
	Типы основного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, элементов малой механизации, противовыбросового оборудования (превенторов)
	Правила при работе с инструментами, приспособлениями и измерительными приборами
	Нормы и методы испытания оборудования, механизмов и приспособлений
	Правила ведения технической документации
	Методы отбраковки инструмента и оборудования
	Места хранения и утилизации промасленной ветоши
	Приемы ликвидации замазученности
	Правила смазки оборудования и инструментов
	Виды моющих средств и условия их применения
	Правила эксплуатации устройств молниезащиты и защиты от статического электричества
	Виды капитального и подземного ремонтов скважин
	Условные сигналы безопасного ведения работ
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
	Инструкция по применению средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных операций при подготовке к подземному ремонту скважин		Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение работ по перемещению металлической рабочей площадки по обслуживанию оборудования по добыче углеводородного сырья Выполнение работ при глушении, проверке и центровке мачты агрегата Отбор проб газовой среды Выполнение земляных, плотничных, слесарных и такелажных работ по подготовке скважин к ремонтам Выполнение работ по монтажу и ремонту полов рабочей площадки, мостков и маршевых лестниц Выполнение работ при перемещении, установке передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты), приемных мостков и агрегатов Загрузка и выгрузка насосно-компрессорных труб (НКТ), штанг, глубинного насоса на ремонт Сортировка и укладка труб и штанг Выполнение работ по оснастке и переоснастке талевой системы Проведение работ с агрегатом подъемным для ремонта скважин (АПРС) различных модификаций Навинчивание и отвинчивание муфт, колец и ниппелей Заготовка необходимых реагентов, растворов, жидкостей Выполнение подготовительных работ к процессу обработки призабойной зоны					
Необходимые умения	Использовать слесарный инструмент Пользоваться запорными устройствами и средствами блокировки оборудования и инструмента Собирать и разбирать легкоборные конструкции оборудования по добыче углеводородного сырья Пользоваться подъемными сооружениями Загружать и выгружать НКТ, штанги, глубинные насосы на ремонт Отбирать пробы воздушной среды на загазованность рабочей зоны Осуществлять сортировку и укладку труб и штанг Выполнять работы по оснастке и переоснастке талевой системы Осуществлять навинчивание и отвинчивание муфт, колец и ниппелей Применять средства индивидуальной и коллективной защиты					
Необходимые знания	Основные виды слесарных, плотничных и такелажных работ Типоразмеры труб нефтяного сортамента, элеваторов, их устройство и нормы отбраковки оборудования и инструмента Основные приспособления, применяемые при погрузочно-разгрузочных работах Устройство, типы и принцип действия автоматов для механического свинчивания и развинчивания НКТ и штанг Устройство и принцип действия кабеленатягивателя и индикатора веса Правила отбора проб газовой среды					

	Устройство и принцип работы АПРС различных модификаций, а также подвесных ключей типа ГКШ, в том числе гидравлических ключей ГКШ с автоматической смазкой
	Утвержденные схемы обвязки устьевого оборудования
	Методы и приемы использования слесарного инструмента и иного оборудования, задействованного в проведении ремонтных работ
	Виды оснастки талевого системы
	Назначение, устройство и правила эксплуатации талевого системы и ее элементов
	Физико-химические и биологические свойства реагентов, растворов, жидкостей
	Виды капитального и подземного ремонтов скважин
	Условные сигналы безопасного ведения работ
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
	Инструкция по применению средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение глушения, промывки, разрядки скважины	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Приготовление различных растворов для глушения скважин Осуществление обвязки насосного агрегата с устьем скважины Проведение глушения скважины Осуществление прямой или обратной промывки скважины Очистка скважины депрессионным методом Выполнение работ по закачке горячей нефти, растворителей и химических реагентов Выполнение работ по разрядке скважины перед капитальным и подземным ремонтами				
Необходимые умения	Обвязывать насосный агрегат для промывки или глушения скважины Производить разрядку скважины на емкость Вести запись в журнале о проведении процесса разрядки и промывки скважины Замерять объем стравливания Закачивать горячую нефть, растворители и химические реагенты Проверять плотность промывочной жидкости Осуществлять прямую и обратную промывку скважины Контролировать параметры промывки Применять средства индивидуальной и коллективной защиты				

Необходимые знания	Методы очистки циркуляционной системы от шлама
	Схема монтажа насосного агрегата и его подключения к устью скважины
	Типы насосных агрегатов, применяемых при подземном ремонте
	Технологический инструмент для подземного ремонта скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности)
	Способы и технология промывки скважин
	Технология закачки горячей нефти, растворителей и химических реагентов
	Способы приготовления растворов и методы их применения
	Характеристики процесса промывки песчаной пробки
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
	Инструкция по применению средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение передислокации оборудования для ремонта скважин		Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка оборудования, механизмов и инструмента для ремонта скважин к передислокации Осуществление погрузочно-разгрузочных работ оборудования для ремонта скважин перед передислокацией Фиксация отдельных частей оборудования, механизмов и инструментов для ремонта скважин Проверка и осмотр транспортных узлов оборудования для ремонта скважин Передислокация подъемного агрегата к скважине согласно утвержденному маршруту Передислокация оборудования для ремонта скважин согласно утвержденному маршруту					
Необходимые умения	Устанавливать в транспортное положение выдвижные части подъемного агрегата и другого оборудования для ремонта скважин Устанавливать габаритные знаки на транспортируемом оборудовании Фиксировать жестким методом все оборудование, инструмент и приспособления, которое может быть подвержено смещению при транспортном движении Проверять техническое состояние транспортных узлов оборудования Осуществлять сцепку и расцепку оборудования с транспортирующей техникой Пользоваться стояночным тормозом Распознавать опасные места маршрута передислокации подъемного					

	агрегата и оборудования для ремонта скважин
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Устройство мостков, рабочей площадки
	Устройство и правила эксплуатации автотранспортной техники, в том числе транспортных узлов (шасси, тормозная система и световая сигнализация)
	Руководство по эксплуатации инструментальных будок, вагон-домов и мобильных емкостей
	Правила безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Инструкции по безопасной передислокации оборудования
	Маршрут передислокации оборудования
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
	Инструкция по применению средств индивидуальной и коллективной защиты
	Коды условных сигналов, применяемых во время передислокации агрегатов и оборудования
	Правила сцепки-расцепки прицепных устройств
	Охранные зоны линий электропередач
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Подготовка устья скважины к проведению ремонтных работ в соответствии с характером ремонта и конструкцией колонны труб и штанг	Код	A/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Расстановка оборудования, инструментальной будки, культбудки, помещений на кустовой площадке				
	Проверка, устранение неполадок оборудования для подвески штанг и установки труб за палец (приспособления для отвода в сторону головки балансира)				
	Монтаж и демонтаж подъемного агрегата подземного ремонта				
	Монтаж и демонтаж рабочей площадки и приемных мостков				
	Монтаж и демонтаж желобной системы				
	Монтаж и демонтаж дизельной электростанции				
	Монтаж и демонтаж системы видеонаблюдения				
	Разборка и сборка устьевой арматуры				
	Монтаж инструментов и приспособлений (в том числе на конструкциях подъемного агрегата) для ремонта скважины				
	Установка, проверка и центровка передвижных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов				
	Оснащение рабочего пространства				

	Монтаж и демонтаж противовыбросового оборудования
	Подготовка НКТ и штанговых компоновок
	Выполнение подготовительных технологических операций
Необходимые умения	Использовать слесарный инструмент
	Поддерживать чистоту и порядок рабочей зоны
	Устанавливать переносные осветительные приборы
	Проверять давление в трубном и затрубном пространстве скважины
	Устанавливать индикатор веса
	Монтировать и демонтировать фонтанную арматуру
	Разбирать и собирать устьевую арматуру скважин
	Производить разборку, чистку, установку и испытание якорей
	Осуществлять крепление и регулировку оттяжек
	Производить монтаж подъемного агрегата на скважине
	Производить демонтаж подъемного агрегата со скважины
	Устанавливать противооткатные упоры
	Монтировать заземление оборудования, подключаемого к электрической сети
	Чистить посадочные места (фланцы и канавки) оборудования
	Устанавливать стеллажи, приемные мостки, рабочую площадку и сливные поддоны
	Осуществлять монтаж, демонтаж системы видеонаблюдения
	Определять признаки газонефтеводопроявлений
	Монтировать соответствующее противовыбросовое оборудование на устье скважины
	Обвязывать к устьевому оборудованию насосные агрегаты
	Опрессовывать устьевое и противовыбросовое оборудование после установки
	Монтировать линии обвязки (выкидные и глушения) для закачки технологических жидкостей и сброса флюида
	Отбирать пробы воздушной среды на загазованность рабочей зоны
	Осматривать НКТ и штанги на прямолинейность
	Контролировать линейные размеры и качество резьбы и муфт НКТ и штанг
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Технология освоения и глушения скважин при всех способах эксплуатации
	Схема монтажа подъемного агрегата, мостков, кабеленаматывателя, рабочей площадки, желобной системы, инструментальной будки и культбудки на территории ремонтируемой скважины
	Схема монтажа противовыбросового оборудования на устье скважины
	Устройство и правила монтажа противовыбросового оборудования (малогабаритных превенторов)
	Устройство и технология ремонта устьевого оборудования скважин
	Технология установки, крепления и подключения передвижных агрегатов
	Устройство и эксплуатация газоанализаторов
	Технология производства работ по подземному ремонту скважин
	Основные понятия о пневмо-, гидро-, электросистемах и их устройстве
	Типовые проекты организации рабочих мест и карты передовых и безопасных приемов труда
	Карта смазки резьбовых соединений

	Схема монтажа системы видеонаблюдения на скважине
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Нормы и правила отбраковки труб и штанг
	Условные сигналы для безопасного ведения работ
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
	Инструкция по применению средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение операций по подземному ремонту скважины		Код	A/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль за исправностью талевой системы					
	Разбуривание в стволе скважин отсекающих устройств, муфт ступенчатого цементирования					
	Посадка и срыв пакерующих устройств					
	Шаблонирование скважин с отбивкой забоя					
	Свинчивание и развинчивание колонны НКТ и штанг					
	Выполнение спуско-подъемных операций с доливом скважины жидкостью глушения					
	Контроль интервала прохождения инструмента в стволе скважины					
	Замена глубинного насоса					
	Выполнение работ по ликвидации обрывов и отвинчиванию штанг и НКТ					
	Организация процесса намотки кабеля на барабан при спуске (подъеме) электроцентробежных насосов					
	Проработка эксплуатационной колонны скреперами					
	Оснащение скважины глубинно-насосным оборудованием при вводе в эксплуатацию					
	Обработка призабойной зоны в соответствии с планом работ					
	Установка сальниковых уплотнений для кабеля электроцентробежного насоса, глубинных приборов, капиллярных систем					
Необходимые умения	Осуществлять контроль за исправностью талевой системы					
	Устанавливать песчаный мост на заданной глубине					
	Осуществлять разбуривание в стволе скважин отсекающих устройств, муфт ступенчатого цементирования					
	Производить посадку и срыв пакерующих устройств					
	Рассчитывать глубину посадки пакерующих устройств					
	Выполнять шаблонирование эксплуатационной колонны с отбивкой забоя и с очисткой от отложений					
	Осуществлять свинчивание и развинчивание колонны НКТ и штанг					

	Осуществлять подгонку штанг и вызов подачи
	Производить спуско-подъемные операции с доливом скважины жидкостью глушения
	Осуществлять контроль уровня жидкости глушения
	Контролировать интервал прохождения инструмента в стволе скважины
	Выполнять смену глубинного насоса
	Изменять глубину погружения насоса
	Ликвидировать обрыв и отвинчивание штанг и НКТ
	Извлекать плунжер и ловить всасывающий клапан
	Назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации винтовых забойных двигателей (ВЗД)
	Ликвидировать обрыв полированного штока
	Осуществлять замену глубинного насоса
	Контролировать намотку кабеля на барабан при спуске (подъеме) электроцентробежных насосов, глубинных приборов, капиллярных систем
	Срывать планшайбу
	Выполнять проработку эксплуатационной колонны в установленном интервале с использованием гидравлических и механических скреперов
	Следить за исправностью талевой системы
	Обрабатывать призабойную зону в соответствии с утвержденным планом
	Устанавливать комплект сальникового уплотнения для кабеля электроцентробежного насоса, глубинных приборов, капиллярных систем
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Способы эксплуатации скважин
	Способы освоения скважин
	Конструкции газовых, нефтяных и нагнетательных скважин
	Методы контроля и управления скважиной при газонефтеводопроявлении
	Способы эксплуатации талевой системы
	Назначение, устройство и правила эксплуатации скважинных насосов и газлифтных клапанов
	Виды инструментов, применяемых при подземном ремонте скважин, и правила пользования ими
	Назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации пакеров
	Способы эксплуатации скважин одновременно-раздельной закачки (ОРЗ), одновременно-раздельной добычи (ОРД) и одновременно-раздельной эксплуатации (ОРЭ)
	Назначение и устройство средств механизации и автоматизации спуско-подъемных операций
	Допустимые скорости спуска и подъема труб и штанг при различной оснастке и различном скважинном оборудовании
	Технология очистки скважин от отложений
	Последовательность операций при спуске и подъеме труб, штанг и при наращивании инструмента
	Способы замера труб нефтяного сортамента
	Приемы ловильных работ и устройство соответствующего инструмента и приспособлений
	Метод определения нагрузок, посадки инструмента на забой скважины

	Типы и конструктивные особенности электропогружных насосных установок
	Правила безопасности при использовании химически активных веществ, применяемых в подземном ремонте и при интенсификации добычи
	Условные сигналы для безопасного ведения работ
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
	Инструкция по применению средств индивидуальной и коллективной защиты
	Области применения и руководство по эксплуатации искрогасителей
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и ведение процесса текущего подземного ремонта скважин		Код	В	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Оператор по подземному ремонту скважин 6-го разряда Оператор по подземному ремонту скважин 7-го разряда Оператор по подготовке к капитальному и подземному ремонтам скважин 5-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) «Оператор по подземному ремонту скважин», «Оператор по подготовке к капитальному и подземному ремонтам скважин»					
Требования к опыту практической работы	Для оператора по подземному ремонту скважин 6 разряда не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом Для оператора по подземному ремонту скважин 7 разряда не менее трех лет по профессии с более низким (предыдущим) разрядом Для оператора по подготовке к капитальному и подземному ремонтам скважин 5 разряда не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Минимальный возраст приема на работу - 18 лет На работу принимаются лица мужского пола Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих,					

	программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) «Стропальщик» Дополнительная профессиональная программа по проведению работ на высоте 1,8 м и более Дополнительная профессиональная программа: «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях с правом отбора газовой среды на загазованность переносными газоанализаторами» Прохождение обучения и проверки знаний и норм правил работы в установках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения по охране труда в установленном порядке Прохождение психиатрического освидетельствования 1 раз в 5 лет
Другие характеристики	Выполнение трудовых действий при подземном ремонте скважин II категории сложности осуществляется оператором по подземному ремонту скважин 6-го разряда Выполнение трудовых действий при подземном ремонте скважин глубиной свыше 3000 м осуществляется оператором по подземному ремонту скважин 7-го разряда Выполнение мероприятий по подготовке к подземному ремонту скважин осуществляется операторами по подготовке к капитальному и подземному ремонтам скважин 5-го разряда

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8113	Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии
ЕТКС	§ 31	Оператор по подземному ремонту скважин
	§ 27	Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам 5-го разряда
ОКПДТР	15870	Оператор по подземному ремонту скважин
	15866	Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам
ОКСО	2.21.01.02	Оператор по ремонту скважин

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение процесса глушения, промывки, разрядки скважины, обработки призабойной зоны скважины	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль процесса обвязки насосного агрегата
	Организация и контроль ведения процесса глушения, промывки, разрядки скважины
	Контроль за осуществлением разрядки скважины
	Ведение процесса закачки горячей нефти, растворителей и химических реагентов
	Заполнение рабочей документации о проведении процесса разрядки и промывки скважины
	Осуществление прямой или обратной промывки скважины
Необходимые умения	Обвязывать насосный агрегат для промывки или глушения скважины
	Руководить разрядкой скважины на емкость
	Опрессовывать нагнетательную линию на необходимое давление
	Замерять объем стравливания
	Осуществлять закачку горячей нефти или растворителей
	Вести запись в журнале о проведении процесса разрядки и промывки скважины
	Проверять плотность промывочной жидкости
	Осуществлять промывку скважины с применением гидромонитора (переворонки)
	Осуществлять прямую и обратную промывку скважины
	Контролировать параметры промывки скважины
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Способы очистки циркуляционной системы от шлама
	Схема монтажа насосного агрегата и его подключения к устью скважины
	Типы насосных агрегатов, применяемых при подземном ремонте
	Технологический инструмент для подземного ремонта скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности)
	Способы и технология промывки скважин
	Технология закачки горячей нефти или растворителей
	Характеристики процесса промывки песчаной пробки
	Инструктивные карты безопасного ведения работ при подземном ремонте скважин
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
	Инструкция по применению средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение процесса передислокации оборудования для ремонта скважин	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Руководство работами по подготовке оборудования, механизмов и				

	инструмента для ремонта скважин перед передислокацией
	Организация работ по установке габаритных знаков на транспортируемое оборудование
	Проверка исправности транспортных узлов оборудования для ремонта скважин
	Контроль за правильной сцепкой и расцепкой оборудования с транспортирующей техникой
	Координация действий персонала при погрузке и разгрузке оборудования для ремонта скважин
	Организация передислокации оборудования для ремонта скважин, выявление опасных мест и зон маршрута передислокации
Необходимые умения	Руководить действиями персонала при установке в транспортное положение выдвижных частей подъемного агрегата и другого оборудования для ремонта скважин
	Контролировать работу по установке габаритных знаков на транспортируемом оборудовании
	Проверять фиксацию оборудования, инструментов и приспособлений, которые могут быть подвержены смещению при транспортном движении
	Проверять техническое состояние транспортных узлов оборудования
	Осуществлять контроль за правильной сцепкой и расцепкой оборудования с транспортирующей техникой
	Умение распознавать опасные места маршрута передислокации оборудования, принимать меры по преодолению опасных участков
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Устройство мостков, рабочей площадки
	Устройство и руководство по эксплуатации автотранспортной техники, в том числе транспортных узлов (шасси, тормозная система и световая сигнализация)
	Руководство по эксплуатации, инструментальных будок, вагон-домов и мобильных емкостей
	Правила безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Инструкции по безопасной передислокации оборудования для ремонта скважин
	Охранные зоны линии электропередач
	Маршрут переезда на новую скважину и опасные места переезда
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
	Инструкция по применению средств индивидуальной и коллективной защиты
	Коды условных сигналов, применяемых во время передвижения агрегатов и оборудования для ремонта скважин
	Правила сцепки-расцепки прицепных устройств
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство подготовкой устья скважины к проведению ремонтных работ в соответствии с характером ремонта и способом эксплуатации	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация процесса планировки территории вокруг скважины
	Перемещение передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов
	Определение расположения и установка силовых и ветровых оттяжек
	Руководство монтажом и демонтажом оборудования, подъемных агрегатов подземного ремонта, стеллажей, приемных мостков, рабочей площадки, сливных поддонов и систем видеонаблюдения
	Контроль за установкой и центровкой передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов на скважине
	Организация процесса разборки, чистки, установки и испытания якорей
	Руководство и контроль за монтажом и демонтажом инструментов, оборудования, приспособлений
	Координация действий персонала при оснащении рабочего пространства
	Определение уровня загазованности воздуха рабочей зоны на объектах проведения ремонтных работ с применением переносных измерительных приборов
	Контроль скважины и управление скважиной при газонефтеводопроявлении
	Руководство обвязкой насосного агрегата и испытанием нагнетательных линий
	Выявление и устранение неисправностей НКТ и штанг при внешнем осмотре
	Подготовка НКТ и штанговых компоновок
	Координация действий персонала при опрессовке оборудования
	Руководство подготовительными технологическими операциями
Необходимые умения	Давать указания как правильно использовать слесарный инструмент
	Руководить планировкой территории вокруг скважины, уборкой замазученности
	Контролировать установку переносных осветительных приборов
	Проверять давление в трубном и затрубном пространстве скважины
	Осуществлять контроль за установкой индикатора веса
	Руководить монтажом и демонтажом фонтанной арматуры
	Осуществлять контроль за правильной разборкой, чисткой, установкой и испытанием якорей
	Проверять крепление и регулировку оттяжек
	Руководить монтажом подъемного агрегата на скважине
	Руководить демонтажом подъемного агрегата со скважины
	Осуществлять контроль за установкой противооткатных упоров
	Чистить посадочные места (фланцы и канавки) оборудования
	Руководить установкой стеллажей, приемных мостков, рабочей площадки и сливных поддонов
	Руководить монтажом и демонтажом системы видеонаблюдения
	Определять признаки газонефтеводопроявлений
	Управлять монтажом соответствующего противовыбросового

	оборудования
	Руководить обвязкой насосного агрегата с устьевым оборудованием
	Руководить опрессовкой устьевого и противовыбросового оборудования после монтажа
	Контролировать процесс монтажа линии обвязки (выкидной и глушения) для закачки технологических жидкостей и сброса флюида
	Отбирать пробы воздушной среды на загазованность рабочей зоны
	Осматривать НКТ и штанги на прямолинейность
	Управлять установкой кабеленаматывателя
	Контролировать линейные размеры и качество резьбы и муфт НКТ и штанг
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Технология освоения и глушения скважин при всех способах эксплуатации
	Правила перемещения подъемных сооружений
	Способы устранения смещений в соединениях и частях вышки
	Способы и методы глушения скважин различными растворами
	Схема маршрута перемещения подъемных сооружений (вышки, мачты)
	Схема монтажа подъемного агрегата, мостков, кабеленаматывателя, рабочей площадки, желобной системы, инструментальной будки и культ будки на территории ремонтируемой скважины
	Схема монтажа противовыбросового оборудования (малогабаритных превенторов, комплекта герметизирующего оборудования модернизированного КГОМ-1)
	Устройство и правила монтажа противовыбросового оборудования (малогабаритных превенторов)
	Устройство и технология ремонта устьевого оборудования скважин
	Технология установки, крепления и подключения передвижных агрегатов
	Устройство и эксплуатация газоанализаторов
	Технология производства работ по подземному ремонту скважин
	Основные понятия о пневмо-, гидро-, электросистемах и их устройстве
	Типовые проекты организации рабочих мест и карты передовых и безопасных приемов труда
	Карта смазки резьбовых соединений оборудования
	Схема монтажа системы видеонаблюдения на скважине
	Планы ликвидации возможных аварий
	Правила отбора проб газовой среды
	Нормы и правила отбраковки труб и штанг
	Условные сигналы для безопасного ведения работ
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
	Инструкция по применению средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение работ по подземному ремонту скважины	Код	В/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация процесса свинчивания и развинчивания колонны НКТ и штанг
	Учет исправности талевой системы
	Контроль посадки и срыва пакерующих устройств
	Контроль разбуривания в стволе скважин отсекающих устройств, муфт ступенчатого цементирования
	Контроль за шаблонированием скважин с отбивкой забоя
	Контроль выполнения спуско-подъемных операций с доливом скважины жидкостью глушения
	Контроль замены глубинного насоса
	Организация работы персонала по ликвидации обрывов и отвинчиванию штанг и НКТ
	Руководство процессом очистки скважины депрессионным методом
	Контроль за качественным вымывом продуктов реакции из скважины
	Ведение оперативной, технической документации по подземному ремонту скважин
Необходимые умения	Проводить учет исправности талевой системы
	Осуществлять посадку и срыв пакерующих устройств
	Выполнять шаблонирование эксплуатационной колонны с отбивкой забоя
	Разбуривать в стволе скважин отсекающие устройства, муфты ступенчатого цементирования
	Контролировать процесс свинчивания и развинчивания колонны НКТ и штанг
	Осуществлять замену глубинного насоса
	Осуществлять контроль уровня жидкости глушения в блоке долива
	Выполнять смену глубинного насоса
	Изменять глубину погружения насоса
	Ликвидировать обрыв и отвинчивание штанг и НКТ
	Извлекать плунжер и ловить всасывающий клапан
	Ликвидировать обрыв полированного штока
	Контролировать намотку кабеля на барабан при спуске (подъеме) электроцентробежных насосов, глубинных приборов, капиллярных систем
	Срывать планшайбу
	Выполнять проработку эксплуатационной колонны в установленном интервале с использованием гидравлических и механических скреперов
	Следить за исправностью талевой системы
	Обрабатывать призабойную зону
	Устанавливать комплект сальникового уплотнения для кабеля электроцентробежного насоса, глубинных приборов, капиллярных систем
	Вымывать продукты реакции кислотной обработки
	Заполнять документацию в бригаде подземного ремонта скважин
	Анализировать информацию по состоянию текущей деятельности при

	подземном ремонте скважины
	Вести учетную документацию бригады подземного ремонта скважин
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Способы эксплуатации скважин
	Конструкции газовых, нефтяных и нагнетательных скважин
	Методы контроля и управления скважиной при газонефтеводопроявлении
	Основы нефтепромысловой геологии
	Способы эксплуатации и расчет оснастки талевой системы в зависимости от поднимаемого груза
	Назначение, устройство и правила эксплуатации скважинных насосов и газлифтных клапанов
	Виды инструментов, применяемых при подземном ремонте скважин, и правила пользования ими
	Назначение и устройство средств механизации и автоматизации спуско-подъемных операций
	Допустимые скорости спуска и подъема труб и штанг при различной оснастке и различном скважинном оборудовании
	Технология очистки скважин от парафина, отложений солей и смол
	Последовательность операций при спуске и подъеме труб, штанг и при наращивании инструмента
	Способы замера труб нефтяного сортамента
	Способы эксплуатации скважин ОРЗ, ОРД и ОРЭ
	Назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации пакеров, посадочных и разъединительных устройств
	Назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации ВЗД
	Назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации глубинных приборов, капиллярных систем
	Приемы ловильных работ и устройство соответствующего инструмента и приспособлений
	Метод определения нагрузок, посадки инструмента на забой скважины
	Типы и конструктивные особенности электропогружных насосных установок
	Инструкции по безопасному ведению работ при свабировании скважин
	Инструкции по безопасному ведению работ при замене полированного штока
	Нормы отбраковки оборудования, талевых канатов, элеваторов, НКТ и штанг
	Устройство искрогасителей
	Условные сигналы для безопасного ведения работ
	Правила безопасности при использовании химически активных веществ, применяемых в подземном ремонте и при интенсификации добычи
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
	Инструкция по применению средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение специальных операций при	Код	В/05.5	Уровень	5
--------------	-------------------------------------	-----	--------	---------	---

подземном ремонте

(подуровень)
квалификацииПроисхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление подготовительных технологических операций по интенсификации добычи углеводородного сырья
	Организация процесса разбуривания отсекающих устройств в стволе скважин, муфт ступенчатого цементирования
	Координация действий персонала при подготовке скважины к проведению геофизических работ свабом и компрессором
	Предупреждение и ликвидация осложнений в процессе подземного ремонта скважины
	Выполнение работ по спуску-подъему гидравлических забойных двигателей (ГЗД) для разбуривания цементных мостов, муфт ступенчатого цементирования
	Очистка эксплуатационной колонны от смол, парафинов, ржавчины гидроскребком
	Подготовка смесей, растворов, химических реагентов, проведение кислотных и гидротермических обработок
	Ликвидация аварий при подземном ремонте скважины
	Выполнение работ по спуску печатей для определения характера непрохождения инструмента
	Контроль состояния скважины при ремонте
	Осуществление подготовительных операций к освоению скважины
Необходимые умения	Осуществлять апробирование турбобуров и забойных двигателей
	Контролировать процесс разбуривания отсекающих устройств в стволе скважины, муфт ступенчатого цементирования
	Контролировать скорость технологических операций
	Определять касание забоя инструментом
	Координировать работу персонала при подготовке скважины к проведению геофизических работ свабом и компрессором
	Осуществлять подготовительные операции к освоению скважины
	Готовить скважину к прострелочным работам и геофизическим исследованиям
	Осуществлять очистку эксплуатационной колонны от смол, парафинов, ржавчины гидроскребком
	Осуществлять приготовление смесей, растворов, химических реагентов, проведение кислотных и гидротермических обработок
	Распознавать возникновение газонефтеводопроявлений в скважине
	Ликвидировать газонефтеводопроявления
	Производить расхаживание инструмента, спускаемого в скважину
	Управлять скважиной при газонефтеводопроявлении
	Осуществлять спуск печатей для определения характера непрохождения инструмента
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Признаки газонефтеводопроявлений

	Признаки осложнений при спуско-подъемных операциях
	Методы глушения скважин
	Методы интенсификации добычи углеводородного сырья
	Технология подготовки скважин к прострелочным работам
	Способы геофизических исследований
	Технология производства кислотной и термической обработки забоя скважин
	Технология фрезерования (райбирования) ствола скважин с использованием ВЗД
	Порядок проведения обработок скважин химическими веществами
	Предупреждение и ликвидация газонефтеводопроявлений и осложнений при подземном ремонте скважин
	Способы определения по оттиску печати состояния колонны и других предметов, находящихся в скважине
	Правила компоновки и эксплуатации ловильного инструмента
	Технология очистки эксплуатационной колонны от смол, парафинов и ржавчины гидроскребком
	Способы приготовления растворов, смесей, химических реагентов и методы их применения
	Технология ведения ловильных работ в скважине
	Правила ведения ремонтных работ
	Условные сигналы для безопасного ведения работ
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
	Инструкция по применению средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Наставничество, организация работ и руководство действиями персонала при проведении работ по подземному ремонту скважин		Код	В/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Координация работы операторов более низкого уровня квалификации с учетом текущих задач по безопасному ведению технологического процесса и по производственной необходимости					
	Планирование работы и постановка производственных задач операторам, контроль их безопасного выполнения					
	Отработка с операторами более низкого уровня квалификации,					

	стажерами и практикантами безопасных действий по плану ликвидации возможных осложнений и аварий
	Ведение вахтового журнала и передача сводки в центральную инженерно-технологическую службу (ЦИТС)
	Ведение журнала условий труда на основании уполномоченного по охране труда
	Ведение журнала учета замера НКТ, штанг и другого оборудования, спускаемого в скважину
	Оформление актов на сопровождение технологических операций
	Демонстрация безопасных приемов выполнения операций подземного ремонта скважин операторам более низкого уровня квалификации, стажерам и практикантам
	Контроль за выполнением безопасных приемов и навыков работы при исполнении технологических операций подземного ремонта скважин операторами более низкого уровня квалификации, стажерами и практикантами
	Разбор неправильных и опасных действий операторов более низкого уровня квалификации, стажеров и практикантов, отработка навыков безопасного ведения работ при ремонте скважин
Необходимые умения	Расставлять операторов по рабочим местам в соответствии с производственными задачами
	Формулировать производственные задачи операторам более низкого уровня квалификации, стажерам и практикантам с учетом производственной ситуации и планов работ
	Осуществлять герметизацию устья скважины при возникновении газонефтеводопроявлений согласно плану ликвидации возможных аварий
	Осуществлять функции наставника при отработке с операторами более низкого уровня квалификации, стажерами и практикантами безопасной ликвидации осложнений и аварийных ситуаций и применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	Осуществлять ведение вахтового журнала и передачу сводки в ЦИТС
	Осуществлять ведение журнала условий труда
	Осуществлять ведение журнала учета замера НКТ, штанг и другого оборудования, спускаемого в скважину
	Осуществлять правильное оформление актов на сопровождение технологических операций
	Осуществлять функции наставника при отработке безопасных навыков работ по подземному ремонту скважин
	Демонстрировать применение безопасных приемов работы при выполнении технологических операций подземного ремонта скважин
	Указывать на ошибки операторам более низкого уровня квалификации, стажерам и практикантам при выполнении операций подземного ремонта скважин
	Нарабатывать у операторов более низкого уровня квалификации, стажеров и практикантов навыки безопасного ведения работ при ремонте скважин
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Функции и должностные обязанности каждого оператора
	Инструкции по безопасному ведению работ при подземном ремонте скважин
	Технологические карты безопасного выполнения работ

	Основы оперативного руководства в коллективе
	Основы организации эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе
	Правила ведения вахтового журнала
	Правила ведения журнала условий труда
	Правила ведения журнала учета замера НКТ, штанг и другого оборудования спускаемого в скважину
	Правила оформления актов на сопровождение технологических операций
	Условные сигналы для безопасного ведения работ
	План ликвидации возможных аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при выполнении подземного ремонта скважин
	Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
	Должностные инструкции и квалификационные требования операторов более низкого уровня квалификации
	Функции и обязанности каждого оператора более низкого уровня квалификации при возникновении газонефтеводопроявлений
	Принципы производственного наставничества
	Инструкция по применению средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Публичное акционерное общество «Татнефть», город Альметьевск, Республика Татарстан	
Генеральный директор	Маганов Наиль Ульфатович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ПАО «Газпром», город Москва
2	ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум», город Альметьевск, Республика Татарстан
3	ГАПОУ «Лениногорский нефтяной техникум», город Лениногорск, Республика Татарстан
4	ГБОУ ВПО «Альметьевский государственный нефтяной институт», город Альметьевск, Республика Татарстан
5	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», город Уфа,

	Республика Башкортостан
6	ЧОУ ДПО «ЦПК – Татнефть», город Альметьевск, Республика Татарстан

¹ Общероссийский [классификатор](#) занятий

² Общероссийский [классификатор](#) видов экономической деятельности

³ [Приказ](#) Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 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 21.10 2011, регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15.05.2013 № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 03.07.2013, регистрационный № 28970) и от 05.12.2014 № 801н (зарегистрирован Минюстом России 03.02.2015, регистрационный № 35848); Трудовой кодекс Российской Федерации, [статья 213](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986).

⁴ [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 № 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, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); [статья 265](#) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986).

⁵ [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 № 162 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1130), [статья 253](#) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986).

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 23.09.2002 № 695 «Правила прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности»

⁷ Единый тарифно-квалификационный [справочник](#) работ и профессий рабочих, выпуск № 6, раздел "Добыча нефти и газа".

⁸ Общероссийский [классификатор](#) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов