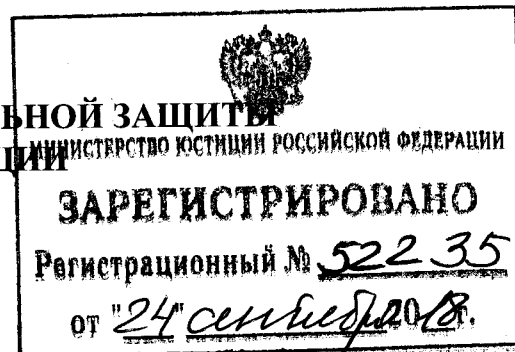




МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)



ПРИКАЗ

3 сентября 2018г.

Москва

№ 574н


**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1124н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2015 г., регистрационный № 35880).

Министр


М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «3» сентября 2018 г. № 574н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата

349

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата» .	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение добычи нефти, газа и газового конденсата»	21
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по добыче нефти, газа и газового конденсата»	27
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по добыче нефти, газа и газового конденсата»	36
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	42

I. Общие сведения

Добыча нефти, газа и газового конденсата

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.007

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата (углеводородного сырья)

Группа занятий:

1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии	3121	Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.1	Добыча сырой нефти
06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20	Добыча природного газа и газового конденсата

(код ОКВЭД²)

(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
A	Документационное обеспечение добычи углеводородного сырья	5	Ведение документации по добыче углеводородного сырья	A/01.5	5
			Формирование отчетности по добыче углеводородного сырья	A/02.5	5
B	Обеспечение добычи углеводородного сырья	6	Обеспечение технологического режима работы скважин	B/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) оборудования по добыче углеводородного сырья	B/02.6	6
			Подготовка предложений по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья	B/03.6	6
C	Организационно-техническое сопровождение добычи углеводородного сырья	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по добыче углеводородного сырья	C/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение добычи углеводородного сырья	C/02.6	6
			Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья	C/03.6	6
D	Организация работ по добыче углеводородного сырья	7	Организация производственного процесса добычи углеводородного сырья	D/01.7	7
			Организация ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья	D/02.7	7
			Повышение эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья	D/03.7	7

				Руководство персоналом подразделения по добыче углеводородного сырья	D/04.7	7
E	Руководство работами по добыче углеводородного сырья	7		Руководство организацией процесса добычи углеводородного сырья	E/01.7	7
				Руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья	E/02.7	7
				Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения объектов добычи углеводородного сырья	E/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение добычи углеводородного сырья	Код	А	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-технолог Техник по добыче нефти и газа
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁴ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке ⁵
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁶	-	Техник
	-	Техник-технолог
ОКПДТР ⁷	26927	Техник
	27029	Техник по добыче нефти и газа

	27120	Техник-технолог
ОКСО ⁸	2. 21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2. 21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2. 21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2. 21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
	2. 21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	2. 21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
	2. 21.02.14	Маркшейдерское дело
	2. 21.02.17	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по добыче углеводородного сырья	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оформление инструкций по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья и безопасному выполнению работ
	Формирование данных для составления заявки на поставку химических реагентов для обеспечения процесса добычи углеводородного сырья, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Первичная обработка данных по работе пласта, добыче углеводородного сырья
	Расчет потребности в топливно-энергетических ресурсах
	Ведение и актуализация данных по добыче углеводородного сырья, работе оборудования, в том числе в информационных системах
	Оформление изменений в технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования по добыче углеводородного сырья
	Учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению
	Регистрация и хранение поступающей документации по подразделению
	Комплектование рабочих мест инженерного персонала локальными нормативными актами, распорядительными и техническими документами, схемами, чертежами
	Ознакомление персонала подразделения с локальными нормативными актами и распорядительными документами
	Контроль сроков исполнения документов, входящих в компетенцию подразделения
	Составление графиков работы сменного персонала
Оформление документов, делопроизводство по которым закончено	
Необходимые умения	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию

	общего и специального назначения
	Работать с эксплуатационной документацией
	Формировать инструкции по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья на основе заводских с учетом особенностей условий эксплуатации
	Обрабатывать данные по работе пласта, добыче углеводородного сырья
	Формировать исходные данные для составления заявки на поставку химических реагентов, средств индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов
	Определять потребность в топливно-энергетических ресурсах на основе имеющихся нормативов
	Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования по добыче углеводородного сырья
	Вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению
	Рассчитывать баланс рабочего времени
	Составлять графики работы сменного персонала
	Определять потребность рабочих мест инженерного персонала в локальных нормативных актах, распорядительных и технических документах, схемах, чертежах
	Оформлять документы, делопроизводство по которым закончено
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты и проводить их испытания
Необходимые знания	Основы черчения и составления схем
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Порядок обработки данных по добыче углеводородного сырья
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты
	Нормы расхода химических реагентов
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Техническая документация по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья
	Режимы труда и отдыха, графики сменности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по делопроизводству
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетности по добыче углеводородного сырья	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка отчетности по производственной деятельности в области добычи углеводородного сырья
	Формирование отчетов по использованию оборудования по добыче углеводородного сырья
	Подготовка отчетов о готовности оборудования к работе в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Ведение отчетности по технологическим потерям углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки
	Составление отчетов по использованию химических реагентов, применяемых в процессах добычи углеводородного сырья
	Подготовка отчетной информации о выполнении мероприятий по предписанию органов государственного надзора
	Подготовка документов на списание химических реагентов
Необходимые умения	Формировать отчетность по производственной деятельности в области добычи углеводородного сырья
	Анализировать предоставляемую в рамках отчетности информацию
	Формировать отчеты по использованию химических реагентов
	Оформлять акты на списание химических реагентов
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Нормативы технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки
	Нормы расхода химических реагентов
	Порядок списания химических реагентов
	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по производственной деятельности в области добычи углеводородного сырья
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение добычи углеводородного сырья	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Инженер</p> <p>Инженер-технолог (технолог)</p> <p>Инженер-технолог</p> <p>Инженер по добыче нефти и газа</p> <p>Инженер по ремонту</p> <p>Специалист</p> <p>Специалист по добыче нефти и газа</p> <p>Технолог</p> <p>Технолог по добыче нефти и газа</p> <p>Мастер участка</p> <p>Мастер</p> <p>Мастер по добыче нефти, газа и конденсата</p> <p>Мастер по добыче нефти и газа</p> <p>Мастер службы</p> <p>Мастер цеха</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат или специалитет или</p> <p>Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или</p> <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или</p> <p>Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области добычи углеводородного сырья при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p>

	<p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке Возраст не моложе 18 лет⁹ При постоянной занятости подземной добычей нефти запрещается применение труда женщин¹⁰</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3121	Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
	-	Инженер по ремонту
	-	Мастер участка
ОКПДТР	22446	Инженер
	22560	Инженер по добыче нефти и газа
	22718	Инженер по ремонту
	22854	Инженер-технолог
	23796	Мастер
	23870	Мастер по добыче нефти, газа и конденсата
	23986	Мастер службы
	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха
	26541	Специалист
27142	Технолог	
ОКСО	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2. 21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2. 21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2. 21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
	2. 21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	2. 21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
	2. 21.02.17	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
	2. 21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
2. 21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии	

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение технологического режима работы скважин	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль параметров работы скважин
	Контроль соблюдения технологических режимов работы скважин
	Контроль соответствия выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья нормативно-технической документации
	Определение неисправностей наземного оборудования скважин в рамках технологического режима работы
	Определение отклонений технологических параметров работы скважин от технологического режима
	Расчет технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений
	Принятие мер по восстановлению технологического режима работы скважин
	Контроль выполнения работ по запуску и остановке скважин
	Вывод заглушенных скважин на рабочий режим
	Мониторинг и контроль эксплуатации месторождения и скважин
	Анализ эффективности эксплуатации действующего фонда скважин
	Интерпретация геолого-промысловой информации по работе добывающих и нагнетательных скважин
	Анализ фактических и прогнозных параметров системы пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора продукции
	Определение влияния различных переменных (конфигураций ствола скважин, выкидных линий, способов эксплуатации) на дебит скважин
	Прогноз влияния истощения пласта на дебиты скважин
	Расчет и прогноз характеристики притока из пласта в скважину
	Анализ динамики добычи углеводородного сырья
	Оценка соответствия фактического объема добычи углеводородного сырья прогнозным значениям
	Прогнозирование оптимального дебита скважин
	Учет аварий и инцидентов по фонду скважин
	Выполнение мероприятий по предписанию органов государственного надзора
	Сопровождение проведения лабораториями соответствующих анализов по направлению деятельности
	Внесение изменений в инструкции по эксплуатации оборудования в связи с изменениями и корректировкой технологических режимов работы скважин
Определение потребности эксплуатационного персонала в технической документации	

	Принятие мер по предупреждению аварий, инцидентов при эксплуатации скважин
	Проведение инструктажей рабочих по безопасному ведению работ
	Планирование работы и постановка производственных задач эксплуатационному персоналу
	Контроль выполнения работ эксплуатационным персоналом
	Контроль приема-передачи смены эксплуатационным персоналом
	Проведение противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом
Необходимые умения	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Анализировать технологические показатели работы скважин
	Обслуживать замерные установки
	Определять соответствие выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья нормативно-технической документации
	Выявлять неисправности наземного оборудования скважин в рамках технологического режима работы
	Определять отклонения технологических параметров работы скважин от технологического режима
	Принимать решения по корректировке технологических режимов работы скважин
	Контролировать выполнение работ по запуску и остановке скважин
	Рассчитывать технологические потери углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений
	Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования механизированной добычи углеводородного сырья
	Проводить мониторинг эксплуатации месторождения и скважин
	Анализировать фактические и прогнозные параметры системы пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора продукции
	Оценивать риски и ограничения, определяющие работу системы пласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора продукции
	Подбирать подходящие конфигурации эксплуатационного оборудования скважины
	Выявлять скважины, работающие с отклонениями от запланированного режима
	Применять кривую падения добычи для анализа динамики добычи углеводородного сырья
	Идентифицировать различные типы скин-эффектов
	Рассчитывать коэффициент продуктивности и скин-эффект по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления
	Оценивать влияние на коэффициент продуктивности различных процессов, происходящих в пласте
	Рассчитывать характеристики притока из пласта в скважину по результатам исследования скважины на различных режимах
	Прогнозировать изменение характеристики притока из пласта в скважину с учетом режима работы пласта
	Организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора
	Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования по добыче